



Deutsches
Patent- und Markenamt



Patentblatt

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

23.10.2025
Heft 43
Seiten 48642 - 49877
N 5088 - N 5211

145. Jahrgang

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

Patentblatt

145. Jahrgang • 23. Oktober 2025 • Seiten 48642 - 49877 • N 5088 - N 5211

Heft 43

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Hinweise zur Nutzung des Patentblattes	48642
Teil 2	Offengelegte Patentanmeldungen	48643
	a)1 Offenlegungen	48644
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	48712
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften	48712
	b) Eingang von Rechercheanträgen	48712
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	48712
	d) Eingang von Prüfungsanträgen	48712
	e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	48715
	f) Lizenzbereitschaft	48715
	g) Änderungen	48715
	h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen	48718
	i) Verschiedenes	48736
Teil 3	Erteilte Patente	48739
	a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens	48740
	a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens	48775
	a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren	48776
	a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren	48776
	a)5 Sonstige erteilte Patente	48776
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	48776
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	48776
	Hinweise	48776
	e) Nichtigkeit, Beschränkung	48804
	f) Lizenzbereitschaft	48804
	g) Änderungen	48805
	h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	48814
	i) Verschiedenes	48877
Teil 4	Gebrauchsmuster	48918
	a)1 Eintragungen	48919
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	48932
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften	48932
	b) Eingang von Rechercheanträgen	48932
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	48932
	d) Verlängerung der Schutzdauer	48933
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	48936
	f) Lizenzbereitschaft	48936
	g) Änderungen	48936
	h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung	48936
	i) Verschiedenes	48944
Teil 5	Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland	48945
	a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen	48946
	b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen	49400
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	49400
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	49400
	c)1 Erteilte europäische Patente	49402
	Hinweise	49655
	c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA	49683
	c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen	49683
	d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	49685
	h) Erledigungen ohne Patenterteilung	49700
	i) Verschiedenes	49715

Patentblatt

145. Jahrgang • 23. Oktober 2025 • Seiten 48642 - 49877 • N 5088 - N 5211

Heft 43

Teil 6	Internationale Patentanmeldungen (PCT)	49716
	a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache	49717
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	49718
	b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung	49720
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	49745
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	49745
	h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	49745
Teil 7	Ergänzende Schutzzertifikate	49747
	a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel	49748
	b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel	49748
	i) Verschiedenes	49748
Teil 8	Topographien	T 85
	a) Eintragungen	T 86
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	T 86
	g) Änderungen	T 86
Anhang zu Teil 2-6		49750
Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6		N 5088

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

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

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

Herstellung

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

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

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes

Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

145. Jahrgang • 23. Oktober 2025 • Seiten 48642 - 49877 • N 5088 - N 5211

Heft 43

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

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

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

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

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

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

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

2a)1 Offenlegungen

- (10) DE 10 2024 111 275 A1
(51) **A01D 43/08** (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
A01D 45/10 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 275.1
(54) **Vorrichtung für die Ernte stängeligen
Ernteguts**
(71) Zimmermann, Joanna, 49451 Holdorf, DE
(74) Hüttner, Toralf, Dipl.-Ing., 49090
Osnabrück, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2024 001 224 A1
(51) **A01G 9/00** (2018.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 224.9
(54) **MÖBEL für PFLANZEN**
(71) Opitz, Gordon, 46286 Dorsten, DE
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte,
45134 Essen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

- (10) DE 10 2024 110 975 A1
(51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01B 73/02 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 975.0
(54) **Verteilvorrichtung und
Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
49205 Hasbergen, DE
(72) Kowollik, Daniel, 49205 Hasbergen, DE
M

- (10) DE 10 2024 111 204 A1
(51) **A01M 7/00** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 204.2
(54) **Betätigungsanordnung,
Ventilanordnung und
Pflanzenbehandlungsmittel-
Ausbringungsvorrichtung und -
verfahren**
(71) Prettl, Johannes, 72793 Pfullingen, DE
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Kukanov, Sergej, 72116 Mössingen, DE;
Borst, Peter, 88527 Unlingen, DE

- (10) DE 10 2024 111 338 A1
(51) **A01M 23/24** (2006.01)
A01M 23/00 (2006.01)
A01M 23/30 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 338.3
(54) **KLEINTIERFALLE UND
KLEINTIERFALLENSYSTEM**
(71) Pentland Firth Software GmbH, 81379
München, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Heinrich, Frank, 81379 München, DE
P

- (10) DE 10 2024 111 217 A1
(51) **A01N 63/14** (2020.01)
A01M 7/00 (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)

- A01N 37/06 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 217.4
(54) **Bioherbizid**
(71) Universität Hohenheim, Körperschaft des
Öffentlichen Rechts, 70599 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Merkle, Michael, 70327 Stuttgart, DE
P

- (10) DE 10 2024 111 386 A1
(51) **A41D 13/00** (2006.01)
A41D 1/00 (2018.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 386.3
(54) **Tragbares Schutzelement**
(71) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE
(72) Gustafsson, Per, Vårgårda, SE; Brase,
Dan, Vårgårda, SE; Morando, Alberto,
Vårgårda, SE; Venkatesh, Sagar,
Vårgårda, SE; Boda, Christian-Nils,
Vårgårda, SE
P

- (10) DE 10 2024 001 275 A1
(51) **A44C 21/00** (2006.01)
B44B 5/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 275.3
(54) **Sicherheitsmerkmal von Münzen,
Medaillen und Edelmetallprodukten**
(71) Riedmiller, Claudius, 70469 Stuttgart, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2024 111 302 A1
(51) **A45F 3/08** (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 302.2
(54) **Verstellmechanismus zum Einstellen
einer Position einer Halteplatte für
wenigstens einen Tragegurt eines von
einem Benutzer tragbaren Behältnisses**
(71) Hama GmbH & Co KG, 86653 Monheim,
DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Kuchler, Markus, 81675 München, DE
P

- (10) DE 10 2024 111 053 A1
(51) **A46D 1/00** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 053.8
(54) **Filament**
(71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
(74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft
mbB, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Fleischhut, Christian, 64658 Fürth, DE;
Neuer, Björn, Dr., 69469 Weinheim, DE;
Berg, Pascal, 64658 Fürth, DE

- (10) DE 10 2024 110 954 A1
(51) **A47B 49/00** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 954.8
(54) **Möbel- oder Haushaltsgerät**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278
Kirchlengern, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

- (72) Kaps, Timo, 33824 Werther, DE; Szlapka,
Timo, 33739 Bielefeld, DE; Petker,
Waldemar, 32257 Bünde, DE; Schulz,
Tobias, 33611 Bielefeld, DE; Rabethge,
Nico, 32657 Lemgo, DE; Goldhammer,
Marvin, 32425 Minden, DE

- (10) DE 10 2024 110 946 A1
(51) **A47G 29/14** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 946.7
(54) **STÜCKGUTSCHRANK UND
VERFAHREN ZUM BEREITHALTEN
UND ABHOLEN VON STÜCKGÜTERN**
(71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Bossek, Martin, 50321 Brühl, DE;
Hormann, Ralf, 53229 Bonn, DE; Kamb,
Dennis, 51503 Rösrath, DE
P

- (10) DE 10 2024 111 335 A1
(51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 335.9
(54) **Verfahren und Steuereinheit zum
Betreiben eines Getränkeautomaten
und Getränkeautomat**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Höcker, Jan, 49152 Bad Essen, DE;
Janson, Thomas, Dr., 33332 Gütersloh,
DE; Kohnert, Lars, 33659 Bielefeld, DE;
Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
M

- (10) DE 10 2024 110 989 A1
(51) **A47J 42/02** (2006.01)
A47J 42/38 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 989.0
(54) **Gewürzmühle**
(71) Merschbrock Vermietung und Verpachtung
GmbH & Co. KG, 33415 Verl, DE
(74) Frohoff, Dietmar, Dipl.-Ing., 33602
Bielefeld, DE
(72) Merschbrock, Uwe, 33415 Verl, DE
P

- (10) DE 10 2025 114 991 A1
(51) **A47J 43/04** (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 43/044 (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 991.7
(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,272
(54) **KUPPLUNGSEINHEIT FÜR
STANDMIXER MIT KIPPBAREM KOPF**
(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI,
US
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 20355
Hamburg, DE
(72) Heater, Timothy E., Benton Harbor, MI,
US; W. Snyder, Joseph, Benton Harbor,
MI, US; Wolters, Jeremy T., Benton
Harbor, MI, US; Edinger, Benjamin B.,
Benton Harbor, MI, US; Johnson, Michael,
Benton Harbor, MI, US; Stinchcomb,
Michael, Benton Harbor, MI, US

- (10) DE 10 2024 110 853 A1
(51) **A47K 3/12** (2006.01)

- A47K 7/08 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 853.3
 (54) **Hygienestuhl**
 (71) Schkolnik, Dimitrij, 21502 Geesthacht, DE;
 Schkolnik, Jefim, 21502 Geesthacht, DE
 (74) Jaeschke, Rainer, Dipl.-Ing., 22851
 Norderstedt, DE
 (72) Schkolnik, Dimitrij, 21502 Geesthacht, DE;
 Schkolnik, Jefim, 21502 Geesthacht, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 890 A1

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
 (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 890.2
 (30) Pr 19.04.2024 CN 2024104822013
 Pr 14.09.2024 CN 2024112922367
 (54) **REINIGUNGSGERÄT**
 (71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou city,
 Jiangsu, CN
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte,
 91058 Erlangen, DE
 (72) Tan, Huangshan, Suzhou city, Jiangsu,
 CN; Chen, Zhilong, Suzhou city, Jiangsu,
 CN; Wang, Zhongwei, Suzhou city,
 Jiangsu, CN
 P

(10) DE 10 2024 111 130 A1

- (51) **A47L 11/00** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 130.5
 (54) **Reinigungsgerät mit Ozongenerator**
 (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim,
 DE; CONDIAS GmbH, 25524 Itzehoe, DE
 (72) Weis, Norbert, Dr., 69469 Weinheim, DE;
 Dingert, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE;
 Stenglein, Christian, 60438 Frankfurt, DE;
 Matthée, Thorsten, Dr., 25582 Hohenaspe,
 DE; Brackmeyer, Dirk, Dr., 25524 Itzehoe,
 DE
 P

(10) DE 10 2024 111 079 A1

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 5/24 (2021.01)
 A61B 5/0205 (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 079.1
 (54) **Signalverarbeitungseinheit und Verfahren zur Ermittlung eines kardiogenen Signals**
 (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558
 Lübeck, DE
 (72) Kahl, Lorenz, 23558 Lübeck, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 224 A1

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
 A61B 5/16 (2006.01)
 A61B 5/117 (2016.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 G16H 50/50 (2018.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 224.7
 (54) **Erfassung eines Gesichts**
 (71) Universität Duisburg-Essen, Körperschaft
 des öffentlichen Rechts, 45141 Essen, DE
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann
 Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft
 mbB, 40212 Düsseldorf, DE

- (72) Sheikh, Fawad, 47057 Duisburg, DE;
 Kaiser, Thomas, Prof. Dr., 47057 Duisburg,
 DE; Prokscha, Andreas, 47057 Duisburg,
 DE; Kirchner, Elsa, Prof. Dr., 47057
 Duisburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 610 A1

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
 A61B 6/50 (2024.01)
 G06T 7/10 (2017.01)
 G06T 7/12 (2017.01)
 G06T 7/13 (2017.01)
 G06V 10/20 (2022.01)
 G06V 10/44 (2022.01)
 G06V 30/186 (2022.01)
 G16H 30/40 (2018.01)
 G16H 50/20 (2018.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 610.2
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Unterstützung einer Bestimmung einer Gefäß-Morphologie auf Basis von spektraler CT Information**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Allmendinger, Thomas, Dr., 91301
 Forchheim, DE; Flohr, Thomas, Dr., 91486
 Uehlfeld, DE; Schmidt, Bernhard, Dr.,
 90766 Fürth, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 540 A1

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
 A61G 7/002 (2006.01)
 A61G 7/018 (2006.01)
 A61G 13/04 (2006.01)
 A61N 5/10 (2006.01)
 F16G 13/20 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 540.8
 (54) **Winkelverstellung eines Liegenbretts einer Patientenliege mittels einer Schubkette**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Neuber, Wolfgang, 92676 Eschenbach,
 DE
 P

(10) DE 10 2024 203 742 A1

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
 A61B 3/13 (2006.01)
 A61B 90/20 (2016.01)
 G02B 21/00 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 G06T 7/10 (2017.01)
 G06T 19/00 (2011.01)
 G16H 50/50 (2018.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 742.7
 (54) **Verfahren zur Erzeugung eines augmentierten Abbilds durch ein medizinisches Visualisierungssystem, medizinisches Visualisierungssystem und Computerprogrammprodukt**
 (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
 10785 Berlin, DE
 (72) Philipp, Markus, 73447 Oberkochen, DE;
 You, Fang, 07745 Jena, DE; Geissler,
 Enrico, 07745 Jena, DE; Alperovich, Anna,
 73447 Oberkochen, DE; Giannantonio,
 Tommaso, 81379 München, DE; Urban,
 Steffen, 07745 Jena, DE

P

(10) DE 10 2024 110 939 A1

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 B25J 17/00 (2006.01)
 B25J 18/04 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 939.4
 (54) **Medizinischer Roboter**
 (71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110
 Freiburg, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Schoen, Leo, 79114 Freiburg, DE; Herr,
 Sebastian, 79331 Teningen, DE; Beyl, Tim,
 79115 Freiburg, DE
 M

(10) DE 10 2025 115 260 A1

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
 A61F 7/08 (2006.01)
 A61F 7/10 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 260.8
 (30) Pr 17.04.2024 US 18/638,281
 (54) **HEISSE/KALTE BRUSTPACKUNG**
 (71) Fridababy, LLC, Miami, US
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Hirschhorn, Chelsea, Miami, US;
 Villalobos, Janette, Miami, US;
 McPherson, Dana, Miami, US; Dekker,
 Alaina, Miami, US
 P

(10) DE 10 2024 203 670 A1

- (51) **A61G 1/02** (2006.01)
 A61G 1/04 (2006.01)
 A61G 3/00 (2006.01)
 A61G 5/00 (2006.01)
 A61G 7/00 (2006.01)
 A61G 12/00 (2006.01)
 B60D 1/00 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 670.6
 (54) **Transportanordnung zur Durchführung von Transportvorgängen in einer medizinischen Einrichtung, Fahrmodul für eine solche Transportanordnung und Verfahren zur Durchführung von Transportvorgängen**
 (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Hofmann, Benjamin, 91091
 Großensee, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 771 A1

- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
 A61K 8/60 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 771.0
 (54) **Reinigungszubereitung enthaltend Duftstoffe**
 (71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529
 Hamburg, DE
 (72) Rupp, Katrin, 22335 Hamburg, DE;
 Petersen, Miriam, 22297 Hamburg, DE;
 Counradi, Katrin, 22143 Hamburg, DE;
 Duflot, Sabine, 20255 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 203 781 A1

- (51) **A61K 8/33** (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61Q 17/04 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 781.8

(54) **Kosmetische Zubereitung mit Vanillin und 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylmethan**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Eckert, Julia, 22393 Hamburg, DE; Fänger, Sabine, 22763 Hamburg, DE; Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(10) DE 10 2024 203 783 A1

(51) **A61K 8/33** (2006.01)

A61K 8/37 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 783.4

(54) **Neue kosmetische Zubereitung mit Vanillin und Ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl Triazine**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Fänger, Sabine, 22763 Hamburg, DE; Eckert, Julia, 22393 Hamburg, DE; Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(10) DE 10 2024 203 784 A1

(51) **A61K 8/33** (2006.01)

A61K 8/37 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 784.2

(54) **Kosmetische Zubereitung mit Vanillin und Ethylhexyloxyphenol methoxyphenyl Triazine**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Fänger, Sabine, 22763 Hamburg, DE; Eckert, Julia, 22393 Hamburg, DE; Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(10) DE 10 2024 203 769 A1

(51) **A61K 8/34** (2006.01)

A61K 8/60 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 769.9

(54) **Verdickung von Reinigungszubereitungen enthaltend α -Terpineol**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Rupp, Katrin, 22335 Hamburg, DE; Petersen, Miriam, 22297 Hamburg, DE; Counradi, Katrin, 22143 Hamburg, DE; Duflot, Sabine, 20255 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 203 761 A1

(51) **A61K 8/35** (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 761.3

(54) **Reinigungszubereitung zur verbesserten Aufziehbarkeit**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Rupp, Katrin, 22335 Hamburg, DE; Petersen, Miriam, 22297 Hamburg, DE; Counradi, Katrin, 22143 Hamburg, DE; Duflot, Sabine, 20255 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 203 756 A1

(51) **A61K 8/37** (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 756.7

(54) **Aufschäumbare Reinigungszubereitung enthaltend Duftstoffe**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 20253 Hamburg, DE

(72) Rupp, Katrin, 22335 Hamburg, DE; Petersen, Miriam, 22297 Hamburg, DE; Counradi, Katrin, 22143 Hamburg, DE; Duflot, Sabine, 20255 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 203 765 A1

(51) **A61K 8/37** (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 765.6

(54) **Verdickung von Trübungsmitteln enthaltenden Reinigungszubereitungen**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Rupp, Katrin, 22335 Hamburg, DE; Petersen, Miriam, 22297 Hamburg, DE; Counradi, Katrin, 22143 Hamburg, DE; Duflot, Sabine, 20255 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 203 773 A1

(51) **A61K 8/92** (2006.01)

A47K 3/28 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

G01N 21/33 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 773.7

(54) **Reinigungsverfahren zur Detektion des Abspülgrades von****Reinigungszubereitungen**

(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE

(72) Rupp, Katrin, 22335 Hamburg, DE; Petersen, Miriam, 22297 Hamburg, DE; Counradi, Katrin, 22143 Hamburg, DE; Duflot, Sabine, 20255 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 111 212 A1

(51) **A61K 33/38** (2006.01)

A61K 47/06 (2006.01)

A61K 47/22 (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61P 17/02 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 212.3

(54) **Dermale pharmazeutische Zusammensetzung**

(71) Boehm Medical Protection GmbH, 33034 Brakel, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Wittmann, 81479 München, DE

(72) Böhm, Berthold, 33034 Brakel, DE

(10) DE 10 2024 110 866 A1

(51) **A61K 38/17** (2006.01)

A61K 35/28 (2015.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 866.5

(54) **Pharmazeutische Zusammensetzung zur Heilung einer Wunde**

(71) Arnold, Christian, Dr., 85560 Ebersberg, DE

(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 94315 Straubing, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder P

(10) DE 10 2024 111 339 A1

(51) **A61K 39/108** (2006.01)

A61K 35/74 (2015.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 339.1

(54) **Prophylaxe gegen Infektionen durch Streptococcus pneumoniae**

(71) Strathmann GmbH & Co. KG, 22419 Hamburg, DE

(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, 20354 Hamburg, DE

(72) Behnke, Bert, Dr., 22926 Ahrensburg, DE; Peschel, Claudia, Dr., 22359 Hamburg, DE; Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht genannt. M

(10) DE 10 2024 111 019 A1

(51) **A61K 47/36** (2006.01)

A61K 9/48 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 019.8

(54) **Gelmasse zur Herstellung von Weichkapseln oder Filmen, deren Verwendung und Herstellungsverfahren**

(71) GELITA AG, 69412 Eberbach, DE; Technische Universität Berlin, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 10623 Berlin, DE

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

(72) Hundscheil, Christoph, 10553 Berlin, DE; Wagemans, Anja, 01187 Dresden, DE; Wasmuht, Isabel, 69412 Eberbach, DE; Hahn, Martin, 48599 Gronau, DE

(10) DE 10 2024 203 694 A1

(51) **A61L 9/14** (2006.01)

A61L 9/00 (2006.01)

A61L 101/36 (2006.01)

F24F 8/133 (2021.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 694.3

(54) **Verfahren für ein Reinigen von Raumluft und Reinigungsmittel**

(71) Hinte, Dirk, 41334 Nettetal, DE

(74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder P M

(10) DE 10 2025 001 288 A1

(51) **A61L 15/42** (2006.01)

A61F 13/10 (2006.01)

A61L 15/12 (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 001 288.8

(66) IP 22.04.2024 DE 20 2024 000 786.3

(54) **Ellenbogenstulpe**

(71) King Of Weighted GmbH, 10249 Berlin, DE

- (74) Borbach, Markus, Dr., 60323 Frankfurt, DE
(72) Schulz, Michael, 10249 Berlin, DE
R

(10) DE 10 2024 110 933 A1

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
G16H 20/00 (2018.01)

- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 933.5

- (54) **System zur Peritonealdialyse mit Lichtemitter**

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE

- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, 85435 Erding, DE

- (72) Jonas, Jörg, 61352 Bad Homburg, DE;
Tschulena, Ulrich, 61352 Bad Homburg, DE
P

(10) DE 10 2024 111 244 A1

- (51) **A61M 16/20** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/68 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)
G05D 11/00 (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)

- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 244.1

- (54) **Ventilmodul und Verfahren zur Beeinflussung von Strömungseigenschaften eines Atemgasstroms**

- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE

- (72) Hansmann, Hans-Ullrich, 23558 Lübeck, DE;
Schröter, Sebastian, 23558 Lübeck, DE;
Brendle, Christian, 23558 Lübeck, DE
M

(10) DE 10 2024 111 175 A1

- (51) **A61N 1/18** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)

- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 175.5

- (54) **Vorrichtung zur elektrischen Stimulation von Körperbereichen**

- (71) eaglefit GmbH, 89129 Langenau, DE
(74) RAUNECKER PATENT, 89073 Ulm, DE
(72) Quodbach, Martin, Dr., 51107 Köln, DE
M

(10) DE 10 2024 111 234 A1

- (51) **A62C 8/06** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
B60J 11/00 (2006.01)

- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 234.4

- (54) **Brandschutzdecke, insbesondere zur Abdeckung eines Kraftfahrzeugs**

- (71) VLITEX GmbH, 95445 Bayreuth, DE
(74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE

- (72) Schwender, Friedhelm, 95445 Bayreuth, DE;
Schwender, Jonas, 95445 Bayreuth, DE
P

(10) DE 10 2024 115 296 A1

- (51) **A63B 21/018** (2006.01)
(22) AT 02.06.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 115 296.6

- (30) Pr 18.04.2024 TW 113114515

- (54) **WIDERSTANDSEINHEIT UND EIN DAMIT AUSGESTATTETER TRAINER**

- (71) Lin, Tsung-Chou, Tainan City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 110 745 A1

- (51) **A63B 71/14** (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)

- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 110 745.6

- (54) **Fußballtorwarthandschuh**

- (71) Hochmuth GmbH & Co. KG, 91757 Treuchtlingen, DE

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE

- (72) Hochmuth, Peter, 91757 Treuchtlingen, DE
P

(10) DE 10 2025 115 341 A1

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)

- B60K 35/10 (2024.01)

- B60K 35/25 (2024.01)

- B62D 1/04 (2006.01)

- G06F 3/01 (2006.01)

- (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2025 115 341.8

- (30) Pr 23.04.2024 US 18/643,463

- (54) **HAPTISCHES RÜCKMELDUNGSSYSTEM FÜR EIN LENKRAD UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIDEOSPIELS**

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

- (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

- (72) Huitron Rodriguez, Leonardo Alonso, Naucalpan de Juárez, MX; Munive, Brian Erick, Tlaxcala, MX; Urban, Osvelia, Naucalpan de Juárez, MX

(10) DE 10 2024 203 788 A1

- (51) **B01D 46/66** (2022.01)

- B01D 33/00 (2006.01)

- B01D 46/56 (2022.01)

- B01D 46/71 (2022.01)

- B01D 46/80 (2022.01)

- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 203 788.5

- (54) **Vorrichtung zur Filterung verunreinigter Luft und Baumaschine zum Einsatz im Infrastrukturbau**

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

- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE

- (72) Konrad, Marcel, 53227 Bonn, DE; Böhm, Mathias, 53227 Bonn, DE
P

(10) DE 10 2024 110 934 A1

- (51) **B01D 61/12** (2006.01)

G07C 3/00 (2006.01)

- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 110 934.3

- (54) **Verfahren zur Zustandsüberwachung und/oder zur Prognose einer verbleibenden Lebensdauer einer Umkehrosmose-Membran und Umkehrosmose-Anlage**

- (71) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE

- (72) Kirsch, Joshua, 34121 Kassel, DE; Leise, Philipp, 34587 Felsberg, DE;
Kammenhuber, Alexander, 34131 Kassel, DE
M

(10) DE 10 2024 111 048 A1

- (51) **B01J 19/08** (2006.01)

- C25B 9/00 (2021.01)

- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 111 048.1

- (54) **Verfahren zur elektrokatalytischen Reduktion oder Oxidation organischer Substrate in einer elektrochemischen Zelle und elektrochemische Zelle für dieses Verfahren**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE
(72) Siegmund, Daniel, Dr., 46047 Oberhausen, DE; Puring, Kai junge, Dr., 46047 Oberhausen, DE; Apfel, Ulf-Peter, Prof. Dr., 46047 Oberhausen, DE; Wolf, Jonas, 46047 Oberhausen, DE; Kevinjeorjios, Pellumbi, 46047 Oberhausen, DE; Wickert, Leon, 46047 Oberhausen, DE; Kleinhaus, Julian Tobias, 44869 Bochum, DE
P

(10) DE 10 2024 110 856 A1

- (51) **B01J 20/02** (2006.01)

- C01B 32/50 (2017.01)

- C01B 32/198 (2017.01)

- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 110 856.8

- (54) **Verfahren zur Herstellung eines Sorptionsmaterials auf Basis von Graphenoxid-Aerogelen**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

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

- (72) Fricke, Johanna, 30171 Hannover, DE; Schütz, Christine, Dr., 38533 Vordorf, DE; Rüggeberg, Marc, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Yuan, Jiayin, Solna, SE
M

(10) DE 10 2024 110 914 A1

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)

- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 110 914.9

- (54) **Vollmantel-Schneckenzenzentrifuge**

- (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE

- (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Aagaard, Poul-Erik, Sporup, DK
M

(10) DE 10 2024 110 859 A1

- (51) **B05B 1/18** (2006.01)
B05B 1/16 (2006.01)
B05B 1/34 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 859.2
(54) **Rotationspositionierungsstruktur für einen Wasserpistolen-Brausekopf**
(71) ZhongShan QingYi Metal Products Enterprise CO., LTD, ZhongShan City, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Yu, Tang Chieh, Taichung City, TW
P

(10) DE 10 2024 125 449 A1

- (51) **B05B 13/02** (2006.01)
(22) AT 05.09.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 125 449.1
(54) **Transportvorrichtung für eine Lackieranlage zum Lackieren von Objekten, Lackieranlage und Verfahren zum Transportieren von Objekten durch einen Applikationsbereich einer Lackieranlage**
(71) Comau S.p.A., Grugliasco, IT; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE; PPG Industries Europe Sàrl, Rolle, CH
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Freivogel, Mathias, 73337 Bad Überkingen, DE; Brunat, William, Rolle, CH; Ruben, Matti, Rolle, CH; Fanton, Saverio, Grugliasco, IT
P
V

(10) DE 10 2024 111 141 A1

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B01F 25/40 (2022.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 141.0
(54) **Applikationsdüse zum Applizieren einer geförmigen oder pastösen Mehrkomponentenzusammensetzung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Mothes, Jürgen, 85051 Ingolstadt, DE; Stohler, Frank, 75248 Ölbronn-Dürren, DE
P

(10) DE 10 2024 111 189 A1

- (51) **B05C 11/10** (2006.01)
B05C 5/04 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 189.5
(54) **Vorrichtung zum Auftragen eines Klebstoffs**
(71) Baumer hhs GmbH, 47829 Krefeld, DE
(72) Abelius, Marco, 52477 Alsdorf, DE; Istemaas, Wilhelm, 46419 Isselburg, DE
P

(10) DE 10 2024 110 867 A1

- (51) **B05D 3/06** (2006.01)
G21K 5/00 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 867.3

- (54) **Verfahren und System zur Strahlungstrocknung von Substratbeschichtungen**
(71) IST METZ GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
(72) Ramadan, Faress, 72622 Nürtingen, DE; Mulz, Kevin, 72555 Metzingen, DE; Feil, Stefan, 73257 Köngen, DE

(10) DE 10 2024 110 799 A1

- (51) **B06B 1/16** (2006.01)
E01C 19/28 (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01)
E02D 3/074 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 799.5
(54) **Schwingungserreger für eine Bodenverdichtungsmaschine und Bodenverdichtungsmaschine**
(71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
(72) Andes, Evgeni, 56154 Boppard, DE; Feils, Gregor, 56154 Boppard, DE; Beul, Eike, 56154 Boppard, DE
M

(10) DE 10 2024 001 304 A1

- (51) **B07B 7/02** (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 304.0
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON FRAKTIONEN AUS EINEM MATERIALSTROM**
(71) Barnstedt, Dirk, 04571 Rötha, DE
(74) Szaunig, Bernd, 80796 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 110 999 A1

- (51) **B07C 1/04** (2006.01)
B07C 5/02 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 999.8
(54) **Verfahren zur Handhabung von zumindest einem Zielstückgut und Vorrichtung zur Handhabung von zumindest einem Zielstückgut**
(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Skrdlant, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE; Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE; Fischer, Marco, Dr., 78462 Konstanz, DE; Huber, Richard, 78467 Konstanz, DE; Schulze, Oliver, 88662 Überlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 110 736 A1

- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
B65B 57/00 (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 110 736.7
(54) **Verfahren zum Einbringen von Lebensmittelblöcken in eine Lebensmittelverarbeitung und Verarbeitungslinie oder Vorrichtung zum Durchführen eines solchen Verfahrens**
(71) Nienstedt GmbH, 45721 Haltern am See, DE
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, 53225 Bonn, DE
(72) Groneberg, Jan, 10707 Berlin, DE
P

(10) DE 10 2024 111 105 A1

- (51) **B21D 53/00** (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B21D 51/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 105.4
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Bauteils und Bauteil, das mithilfe des Verfahrens hergestellt ist**
(71) ElingKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Schleich, Ralf, 72581 Dettingen, DE; Traber, Bernd, 72581 Dettingen, DE; Schaefer, Gunnar, 72581 Dettingen, DE; Moreno-Lechado, Sergio, 72581 Dettingen, DE; Ranganathan, Thirivikraman, 72581 Dettingen, DE
M

(10) DE 10 2024 111 001 A1

- (51) **B21D 53/10** (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
F16C 33/06 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 001.5
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Anlaufscheibe und eine durch dieses Verfahren hergestellte Anlaufscheibe**
(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, 65201 Wiesbaden, DE
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Schlabs, Norman, 65232 Taunusstein, DE; Enderst, Tobias, 65207 Wiesbaden, DE
P

(10) DE 10 2024 111 210 A1

- (51) **B21H 5/02** (2006.01)
B21H 3/06 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 210.7
(54) **Kaltwalzmaschine**
(71) OSG EX-CELL-O GmbH, 73037 Göppingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Schweda, Rafael, 73113 Ottenbach, DE; Buch, Hannes, 73072 Donzdorf, DE; Metzger, Alexander, 73061 Ebersbach, DE; Bleher, Tobias, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
P

(10) DE 10 2024 111 138 A1

- (51) **B22F 12/30** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/30 (2021.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)

- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 138.0
(54) **Entpulverungsvorrichtung und Baukammer zur additiven Fertigung von Bauteilen aus einem Pulvermaterial**
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Glock, Sören, 71729 Erdmannhausen, DE; Steeb, Oliver, 71229 Leonberg, DE; Münchinger, Marco, 75443 Ötisheim, DE
M

(10) DE 10 2024 111 399 A1

- (51) **B23B 41/08** (2006.01)
F16L 47/34 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 399.5
(54) **Verfahren zum Anschließen einer Anbohrarmatur und Anbohrarmatur**
(71) Wilhelm Ewe GmbH. & Co. Kommanditgesellschaft, 38104 Braunschweig, DE
(72) Marhenke, Lukas, 38114 Braunschweig, DE
P

(10) DE 10 2024 110 944 A1

- (51) **B23B 51/02** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 944.0
(54) **Flachbohrer**
(71) Gühring KG, 72458 Albstadt, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Riester, Christine, 72488 Sigmaringen, DE
M

(10) DE 10 2025 112 919 A1

- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 919.3
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024-066774
Pr 19.03.2025 JP 2025-045325
(54) **Schweißlehrunterstützungssystem, Schweißlehrunterstützungsprogramm-Erzeugungs Vorrichtung, Schweißlehrunterstützungsprogramm-Erzeugungsverfahren und Schweißlehrunterstützungsprogramm**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Mochimaru, Naomi, Fukuoka, JP; Ueda, Hiroyoshi, Fukuoka, JP; Hanada, Kazuki, Fukuoka, JP; Iwao, Kazuki, Fukuoka, JP; Oishi, Miyu, Fukuoka, JP
P

(10) DE 10 2024 203 616 A1

- (51) **B23K 11/10** (2006.01)
B23K 11/24 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 616.1
(54) **Bauteilverbund mit wenigstens zwei punktverschweißten Bauteilen und Verfahren zur Herstellung des Bauteilverbunds**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Kiesow, Daniel, 38476 Barwedel, DE; Bäume, Tobias, Dr., 38162 Cremlingen, DE; Sovetchenko, Yaroslav, 38477 Jembke, DE
P
M

(10) DE 10 2024 111 283 A1

- (51) **B23K 20/10** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
G05F 1/10 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 283.2
(54) **Regelverfahren für einen Ultraschallverbindungsautomaten**
(71) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, DE
(74) Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB, 33102 Paderborn, DE
(72) Brökelmann, Michael, Dr.-Ing., 33129 Delbrück, DE; Hagenkötter, Sebastian, 33100 Paderborn, DE; Hunstig, Matthias, Dr.-Ing., 33104 Paderborn, DE

(10) DE 10 2024 111 235 A1

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/042 (2014.01)
B23K 26/062 (2014.01)
H05G 2/00 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 235.2
(54) **Vorrichtung zur Erzeugung von EUV-Strahlung und Verfahren**
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
(74) Bürgel, Patrick Fabian, 71254 Ditzingen, DE
(72) Regaard, Boris, 70499 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2025 113 954 A1

- (51) **B23K 26/211** (2014.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/242 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 26/323 (2014.01)
(22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 954.7
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024-068429
(54) **Verfahren zum Herstellen eines verbundenen Körpers**
(71) FUTABA INDUSTRIAL CO., LTD., Okazaki-shi, Aichi, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE
(72) Fujikasa, Yuta, Okazaki-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 10 2024 110 721 A1

- (51) **B23K 26/382** (2014.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 26/142 (2014.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 721.9
(54) **Vorrichtung, Set und Verfahren zum Laserbohren eines flächigen Werkstücks**
(71) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE
(74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
(72) Speker, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE; Bocksrocker, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE; Sautter, Bjoern, 71229 Leonberg, DE

M

(10) DE 10 2024 203 614 A1

- (51) **B23K 33/00** (2006.01)
B23K 26/28 (2014.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 101/04 (2006.01)
F16H 48/40 (2012.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 614.5
(54) **Baugruppe von verschweißten Teilen**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Gerauer, Georg, 94152 Neuhaus, DE; Schreiner, Manuel, 94481 Grafenau, DE; Schneider, Ulf Martin, 99869 Goldbach, DE; Fischer, Rainer, 88213 Ravensburg, DE; Melich, Björn, 88048 Friedrichshafen, DE; Fuchs, Christian, 94078 Freyung, DE
M

(10) DE 10 2024 111 331 A1

- (51) **B23P 13/00** (2006.01)
B22D 19/00 (2006.01)
H02K 15/14 (2025.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 331.6
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Motorflansches für einen Elektromotor**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Buehler, Thomas, 78669 Wellendingen, DE
M

(10) DE 10 2024 110 891 A1

- (51) **B23Q 1/54** (2006.01)
B23Q 7/02 (2006.01)
B23Q 16/02 (2006.01)
B23Q 39/04 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 891.6
(54) **DREHTISCH**
(71) Maschinenbau Silberhorn GmbH, 92331 Lupburg, DE
(74) Misselhorn, Martin, Dipl.-Ing., 85049 Ingolstadt, DE
(72) Wiesner, Dominik, 92331 Lupburg, DE
P

(10) DE 10 2024 111 211 A1

- (51) **B23Q 3/08** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 211.5
(54) **Werkstückträger**
(71) Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Pfund, Maximilian, 71032 Böblingen, DE; Meyer, Felix, 72074 Tübingen, DE

(10) DE 10 2024 111 255 A1

- (51) **B23Q 11/10** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
B24B 55/03 (2006.01)
C10M 177/00 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 255.7
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Nachdosieren eines wassermischbaren Kühlschmierstoffs**
(71) em machines GmbH, 32369 Rahden, DE

- (74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
- (72) Moormann, Frank, 32369 Rahden, DE
P

(10) DE 10 2024 110 727 A1

- (51) **B24B 33/08** (2006.01)
B24B 33/02 (2006.01)
B24B 33/10 (2006.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 727.8

(54) **Werkzeugsystem mit Werkzeugkomponenten zum Konfigurieren von Honwerkzeugen sowie Herstellverfahren**

- (71) Nagel Technologies GmbH, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Hodza, Erkan, 72622 Nürtingen, DE; Keuerleber, Jan, 72644 Oberboihingen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 199 A1

- (51) **B24B 51/00** (2006.01)
B24B 7/16 (2006.01)
B24B 7/17 (2006.01)
B24B 49/00 (2012.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 199.2

(54) **Schleifverfahren und Schleifmaschine**

(71) Nagel Technologies GmbH, 72622 Nürtingen, DE

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Bosch, Marcel, 72622 Nürtingen, DE
P

(10) DE 10 2025 114 808 A1

- (51) **B24B 51/00** (2006.01)
B24B 27/04 (2006.01)
- (22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 114 808.2
- (30) Pr 18.04.2024 US 18/639,304

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN REINIGUNGSPROZESS VON ZIELOBERFLÄCHEN**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
- (72) Farquhar, Gary David, Farmington Hills, MI, US; Goepel, Mitchell, Lake Orion, MI, US

(10) DE 10 2025 114 697 A1

- (51) **B24C 1/00** (2006.01)
- (22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 114 697.7
- (30) Pr 19.04.2024 JP 2024-068423

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENT UND KUGELSTRAHLVORRICHTUNG**

- (71) SINTOKOGIO, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Kimura, Yuta, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kobayashi, Yuji, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 111 381 A1

- (51) **B24C 3/32** (2006.01)
E21B 7/18 (2006.01)
E21B 31/03 (2006.01)
E21B 37/00 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 381.2

(54) **Abrasiv-Suspensions-Abtrageinheit sowie Verfahren zum Abtragen von Ablagerungen**

- (71) ANT Applied New Technologies Aktiengesellschaft, 23560 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE
- (72) Linde, Marco, 23562 Lübeck, DE
P

(10) DE 10 2024 111 394 A1

- (51) **B24C 9/00** (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
B24C 7/00 (2006.01)
F25J 3/08 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 394.4

(54) **Reinigungsanlage und Verfahren zum Reinigen einer Oberfläche mittels eines CO₂-Schnee-Strahls**

- (71) acp systems AG, 78658 Zimmern, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Illg, Jonas, 71254 Ditzingen, DE; Menauer, Karl-Heinz, 71665 Vaihingen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 176 A1

- (51) **B25B 13/48** (2006.01)
B25B 1/10 (2006.01)
B25B 5/10 (2006.01)
B25B 13/18 (2006.01)
B25B 13/44 (2006.01)
B25B 13/46 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 176.3

(54) **Werkzeug zum Öffnen und Schließen von Wasserhähnen oder Ventilen**

- (71) Bindel, Thomas, Prof. Dr., 04347 Leipzig, DE
- (74) Patentanwälte Ilberg & Weißfloh, 01309 Dresden, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 111 429 A1

- (51) **B25B 23/16** (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 429.0

(54) **Isoliertes Werkzeug mit einer Anordnung zur Aufbewahrung von Bits**

- (71) WEI CHINS PLASTIC ENTERPRISE CORP., Taichung City, TW
- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
- (72) Lai, Chia-Wei, Taichung City, TW
P

(10) DE 10 2024 111 417 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B24B 27/08 (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 417.7

(54) **Handgeführtes Arbeitsgerät**

- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE

- (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
- (72) Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Gültlinger, Johannes, 71640 Ludwigsburg, DE; Schindler, Patrick, 73235 Weilheim, DE
P

(10) DE 10 2024 111 426 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B24B 23/00 (2006.01)
B24B 27/08 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 426.6

(54) **Arbeitsgerät**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE

- (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
- (72) Schindler, Patrick, 73235 Weilheim, DE; Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Härtel, Alexander, 71336 Waiblingen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 427 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B24B 27/08 (2006.01)
B24B 55/05 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 427.4

(54) **Handgeführtes Arbeitsgerät**

- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE

- (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
- (72) Schindler, Patrick, 73235 Weilheim, DE; Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Hohl, Jürgen, 71336 Waiblingen, DE; Willems, Fabian, 70374 Stuttgart, DE; Wagner, Tobias, 73663 Berglen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 428 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B24B 23/00 (2006.01)
B24B 27/08 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 428.2

(54) **Arbeitsgerät**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE

- (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
- (72) Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Schindler, Patrick, 73235 Weilheim, DE
P

(10) DE 10 2025 114 783 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
- (22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 114 783.3
- (66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 111 243.3

(54) **Verfahren zum Betrieb eines elektrischen Arbeitsgerätes, z. B. eines Freischneiders**

- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
- (72) Ryssel, Max, 74385 Pleidelsheim, DE; Förstner, Dirk, 71334 Waiblingen, DE; Maier, Alexander, 72218 Wildberg, DE; Hettmann, Heinz, 73614 Schorndorf, DE;

- Pritzen, Thomas, 71540 Murrhardt, DE;
Dietrich, Simon, Dr., 71336 Waiblingen,
DE
P
-
- (10) DE 10 2025 115 348 A1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
F04B 41/02 (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 348.5
(30) Pr 19.04.2024 US 63/636,357
(54) **Druckluftspeichervorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Rubens, Jeremy, Palatine, IL, US;
Bernardi, Walter, Highland Park, IL, US;
White, Daniel, Bettendorf, IA, US
P
-
- (10) DE 10 2024 111 418 A1
(51) **B25F 5/02** (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 418.5
(54) **Handgeführtes Arbeitsgerät**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336
Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch &
Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Vorsmann, David, 71336 Waiblingen, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 113 473 A1
(51) **B25H 3/02** (2006.01)
(22) AT 06.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 473.1
(66) IP 18.04.2024 DE 20 2024 101 932.6
(54) **Träger zur Aufnahme von
Gegenständen**
(71) Krumbeck, Kerstin, 72108 Rottenburg, DE;
Krumbeck, Markus, 72108 Rottenburg, DE
(74) Otten, Hajo, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 26802
Moormerland, DE
(72) Krumbeck, Kerstin, 72108 Rottenburg, DE;
Krumbeck, Markus, 72108 Rottenburg, DE
R
-
- (10) DE 10 2024 110 702 A1
(51) **B25J 9/10** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 702.2
(54) **Automatisiertes Handhabungssystem
und Verfahren zum Betreiben eines
automatisierten Handhabungssystems**
(71) KUKA Deutschland GmbH, 86165
Augsburg, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, Dipl.-Ing. (Univ.) ,
84028 Landshut, DE
(72) Clauder, Tom, 86163 Augsburg, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 177 A1
(51) **B25J 9/10** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 177.1
(54) **Hebevorrichtung zum Manipulieren
einer Last und Verfahren zum
Manipulieren einer Last**
(71) EFS-Gesellschaft für Hebe- und
Handhabungstechnik mbH, 74226
Nordheim, DE
(74) advotec. Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97080
Würzburg, DE
(72) Geenen, Aaron, 74193 Schwaigern, DE
P

- (10) DE 10 2024 133 462 A1
(51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05D 1/24 (2024.01)
(22) AT 15.11.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 133 462.2
(30) Pr 23.04.2024 KR 10-2024-0053870
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur
Bildsteuerung eines tragbaren
Roboters**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München,
DE
(72) Lee, Sangyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Cha, Jaekwang, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2024 203 676 A1
(51) **B25J 11/00** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 676.5
(54) **Exoskelett**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Schiebl, Jonas, 70569 Stuttgart, DE;
Tröster, Mark, 70569 Stuttgart, DE; Steck,
Manuel, 70569 Stuttgart, DE; Maufroy,
Christophe, 70569 Stuttgart, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 003 A1
(51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 003.1
(54) **Greifsystem zur Handhabung von
Werkstücken und Verfahren zum
Handhaben von Werkstücken**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Hauck, Marc, 85586 Poing, DE; Sinsbeck,
Michael, 73728 Esslingen, DE; Seefeldt,
Simon, 73257 Köngen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 001 262 A1
(51) **B25J 15/04** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 262.1
(54) **Lagerungssystem für ein Greifersystem**
(71) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE;
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Zürn & Thämer, Patentanwälte, 76275
Ettlingen, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE;
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 251 A1
(51) **B25J 19/00** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 251.4
(54) **Verfahren zur Überwachung einer
Zuführeinrichtung für einen
Industrieroboter**

- (71) SUMCAB SPECIALCABLE GMBH, 74629
Pfedelbach, DE
(74) Herrmann, Jochen, Dipl.-Ing., 70173
Stuttgart, DE
(72) Storch, Norman, 74613 Öhringen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 203 802 A1
(51) **B25J 19/00** (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 802.4
(54) **Adapter zur Befestigung einer
Andrückrolle an einem Roboterarm**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Mechler, Hannes, 38446 Wolfsburg, DE;
Toro Ramos, Juan Mauricio, Dr., 38102
Braunschweig, DE; Fuchs, Daniel, 38100
Braunschweig, DE; Müller, Sergius, 38471
Rühen, DE; Fiedler, Maximilian, 31832
Springe, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 110 968 A1
(51) **B26D 1/24** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 968.8
(54) **Kreismesser, Schneidevorrichtung für
eine Längsschneidevorrichtung einer
Rollenschneidemaschine**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim,
DE
(72) Schotge, Peer, 89518 Heidenheim, DE;
Blutmager, Andreas, Zagersdorf, AT;
Köberle, Fabian, 89522 Heidenheim, DE;
Duellings, Bernhard, 47661 Issum, DE;
Hoffmann, Michael, 40699 Erkrath, DE
-
- (10) DE 10 2024 110 985 A1
(51) **B26D 5/32** (2006.01)
B26D 7/04 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/27 (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 985.8
(54) **Aufschneidemaschine, System und
Verfahren**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
(72) Stachel, Tom, 87435 Kempten, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 110 698 A1
(51) **B27B 17/00** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 698.0
(54) **Zusatzelement für Kettensägen und
Verfahren zur Verbesserung der
Schnittleistung**
(71) Kurth, Michael, 15370 Fredersdorf-
Vogelsdorf, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2024 111 227 A1
 (51) **B27B 33/08** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 227.1
 (54) **Kreissägeblatt für Holz**
 (71) Koll & Cie. GmbH & Co KG, 92431 Neunburg, DE
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE
 (72) Prechtel, Alfred, 92723 Gleiritsch, DE
 P

- (10) DE 10 2024 001 322 A1
 (51) **B27F 1/16** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 322.9
 (54) **Werkstück mit einer Keilzinkenordnung sowie Verfahren zur Herstellung solcher Werkstücke**
 (71) Weinig Grecon GmbH & Co. KG, 31061 Alfeld, DE
 (74) Jackisch-Kohl und Kohl Patentanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Stolze, Hannes, 38271 Baddeckenstedt, DE; Militz, Holger, Prof. Dr., 37120 Bovenden, DE
 M

- (10) DE 10 2024 111 268 A1
 (51) **B27K 9/00** (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 268.9
 (54) **Verfahren zur Hydrophobierung eines pflanzlichen Ausgangsmaterials**
 (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 53113 Bonn, DE
 (74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WILGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE
 (72) Fassbender, Axel, 53909 Zülrich, DE; Huber, Wilhelm, Dr., 50169 Kerpen, DE; Moll, Lüders, 53757 Sankt Augustin, DE; Pude, Ralf, Prof. Dr., 53359 Rheinbach, DE; Stolz, Herman-Josef, Dr., 53902 Bad Münstereifel, DE; Völkerling, Georg, 53359 Rheinbach, DE
 M

- (10) DE 10 2024 203 744 A1
 (51) **B29B 7/00** (2006.01)
B29B 7/24 (2006.01)
B29B 7/28 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 744.3
 (54) **Verfahren zur Beschickung einer Mischvorrichtung für Kautschukmischungen in einer Mischanlage und Mischanlage zur Durchführung des Verfahrens**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Korab, Jakub, Otrokovice, CZ

- (10) DE 10 2024 111 423 A1
 (51) **B29C 43/24** (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 423.1
 (54) **Glättwerk**
 (71) SML Maschinengesellschaft mbH, Redlham, AT

- (74) GOSDIN, CARSTENSEN & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 97422 Schweinfurt, DE
 (72) Mersnik, Udo, Wankham, AT
 P

- (10) DE 10 2024 111 039 A1
 (51) **B29C 45/26** (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 039.2
 (54) **Spritzgießwerkzeugplatte und Verwendung eines Halteelements dafür**
 (71) VBI Molds GmbH, 58566 Kierspe, DE
 (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Voß, Simon, 58566 Kierspe, DE; Wasserfuhr, Simon, 58566 Kierspe, DE
 M

- (10) DE 10 2024 111 080 A1
 (51) **B29C 45/33** (2006.01)
B62K 19/16 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 080.5
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Strukturbauteils für ein Fahrrad Verfahren zur Herstellung eines Fahrradrahmens sowie Fahrradrahmen**
 (71) igus GmbH, 51147 Köln, DE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Orth, Magnus, 53229 Bonn, DE
 M

- (10) DE 10 2025 114 059 A1
 (51) **B29C 45/76** (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 059.6
 (30) Pr 22.04.2024 JP 2024-068836
 (54) **VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMPRODUKT**
 (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Kadoono, Tomosuke, Chiba, JP
 P

- (10) DE 10 2024 110 958 A1
 (51) **B29C 48/41** (2019.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 958.0
 (54) **Extruderwellenvorrichtung für einen gegenläufigen Doppelwellenextruder**
 (71) Ostschweizer Fachhochschule, Rapperswil, CH
 (74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE
 (72) Schwendemann, Daniel, Prof., 88630 Pfullendorf, DE; Fässler, Patrick, Einsiedeln, CH; Thies, Andreas, 91325 Adelsdorf, DE
 M

- (10) DE 10 2024 110 725 A1
 (51) **B29C 48/66** (2019.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 725.1
 (54) **Extrusionsvorrichtung zum Trennen eines Kunststoffverbunds mit unterschiedlich aufschmelzenden thermoplastischen Kunststoffen und Verfahren dafür**

- (71) Universität Paderborn, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 33098 Paderborn, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Petzke, Jonas, 33098 Paderborn, DE; Brüning, Florian, 33129 Delbrück, DE; Schöppner, Volker, 33415 Verl, DE
 M

- (10) DE 10 2024 111 042 A1
 (51) **B29C 64/321** (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 042.2
 (54) **Anlage zur extrusionsbasierten additiven Herstellung dreidimensionaler Objekte**
 (71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, 96317 Kronach, DE
 (74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
 (72) Endrödy, Csaba, 96317 Kronach, DE; Zeitler, Philipp, 96317 Kronach, DE; Angles, Patrick, 96317 Kronach, DE; Leinen, Christoph, 96317 Kronach, DE; Neubauer, Patrick, 96317 Kronach, DE
 P
 M

- (10) DE 10 2024 203 772 A1
 (51) **B29C 64/321** (2017.01)
B07B 1/22 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 772.9
 (54) **Verfahren und Anlage zum additiven Fertigen eines dreidimensionalen Bauteils**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Loderer, Armin, 71672 Marbach, DE
 M

- (10) DE 10 2024 117 285 A1
 (51) **B29C 64/357** (2017.01)
B22F 10/00 (2021.01)
 (22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 117 285.1
 (30) Pr 17.04.2024 US 18/637,820
 (54) **Verfahren und System zum Bilden eines Gegenstands aus Pulver**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Corzyk, Steven L., Warren, US; Steffes, Zachary P., Warren, US; McFarland, Adam, Warren, US; Lakes, Matt A., Warren, US
 P

- (10) DE 10 2024 109 800 A1
 (51) **B29D 23/00** (2006.01)
B29C 51/10 (2006.01)
B29C 61/02 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 109 800.7

- (54) **Herstellung eines Rohres mit einer Funktionsschicht auf einem Kern**
 (71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, DE
 (72) Pfänder, Dirk, 88481 Balzheim, DE; Ade, Fabian, 88339 Bad Waldsee, DE; Denzel, Michael, 88416 Erlenmoos, DE; Janke, Marco-Reyes, 89231 Neu-Ulm, DE; Lamp, Nicolas, 88480 Achstetten, DE; Steinmayer, Peter, 88477 Schwendi, DE; Klingseis, Markus, 88400 Biberach, DE
 P

(10) DE 10 2025 128 006 A1

- (51) **B30B 9/00** (2006.01)
B30B 1/40 (2006.01)
B30B 7/04 (2006.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 50/20 (2021.01)
 (22) AT 16.07.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 128 006.1
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Einpressen von Zellen, Batteriezellenstapel und Fahrzeug mit Batterie**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Disch, Christian, 85053 Ingolstadt, DE; Dittrich, Kay, 85095 Denkendorf, DE; Heiß, Tobias, 85110 Kipfenberg, DE; Kunze, Sebastian, Dr., 92345 Dietfurt, DE; Mehner, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE; Walenwein, Diana, 85049 Ingolstadt, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 203 709 A1

- (51) **B31F 1/08** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B31F 1/00 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 709.5
 (54) **Verfahren zur Identifizierung von Anomalien und somit auch tatsächlichen Bearbeitungspositionen einer Bahn sowie zur Klassifizierung dieser Anomalien, Anlage und Computerprogrammprodukt**
 (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Huber, Günter, 92551 Stulln, DE; Löhnert, Madeleine, 90584 Allersberg, DE; Münster, Thomas, 92249 Vilseck, DE; Pötzl, Peter, 95652 Waldsassen, DE; Trenz, Stefan, 91284 Neuhaus, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 699 A1

- (51) **B32B 7/023** (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B60Q 3/00 (2017.01)
B60R 13/02 (2006.01)
F21S 4/24 (2016.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 203 699.4
 (54) **Lichtdurchlässige mehrschichtige Verbundfolie**
 (71) Benecke-Kaliko Aktiengesellschaft, 30419 Hannover, DE
 (72) Kneer, Janosch, Dr., 30419 Hannover, DE; Kegel, Isabell, 30419 Hannover, DE; Fokoua, Stéphane Toguem, 30165 Hannover, DE; Benz, Nicolai, 30419 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 111 209 A1

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
G09F 3/00 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 209.3
 (54) **Etikettenfolie**
 (71) RKW SE, 68309 Mannheim, DE
 (74) Dr. Busch & Kollegen, 67227 Frankenthal, DE
 (72) Stroh, Thomas, 68309 Mannheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 301 A1

- (51) **B32B 43/00** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 301.4
 (54) **Verfahren zur Reparatur von Verbundplatten**
 (71) On Spot Service GmbH, 04356 Leipzig, DE
 (74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Maly, Stefan, 04159 Leipzig, DE
 M

(10) DE 10 2025 109 193 A1

- (51) **B41F 23/06** (2006.01)
 (22) AT 11.03.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 109 193.5
 (66) IP 17.04.2024 DE 10 2024 110 697.2
 (54) **Vorrichtung zur Bestäubung von Bogen mit Puder in einer Druckmaschine**
 (71) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Haas, Claudius, 77790 Steinach, DE

(10) DE 10 2024 128 848 A1

- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
 (22) AT 07.10.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 128 848.5
 (66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 111 232.8
 (54) **Optisch variables Sicherheitselement, Wertgegenstand und Herstellungsverfahren**
 (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwalt Part mbB, 80336 München, DE
 (72) Pinzek, Simon, 83703 Gmund, DE; Fuhse, Christian, 83703 Gmund, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 422 A1

- (51) **B60B 21/12** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 422.3
 (54) **Fahrzeuggradanordnung**
 (71) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, DE; Vibracoustic SE, Hamburg, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE

- (72) Müller, Niklas, 79241 Ihringen, DE; Chougui, Khalil, Rouffach, FR; Christian, Paul, 79424 Auggen, DE; Müller, Leon, Bantzenheim, FR; Vits, Johan, Emblem, BE; Raza, Luigi, Gardone Val Trompia, IT; Moreno, Victor, Brescia, IT; Kronenberg, Kai, 40547 Düsseldorf, DE; Uckun, Can, 10585 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 471 A1

- (51) **B60B 27/06** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 471.0
 (30) Pr 19.04.2024 US 63/636,419
 (54) **WELLENSTUMPF ZUM CVJ-RADENDE**
 (71) DANA Automotive Systems Group, LLC, Maumee, OH, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Kwapich, Corey, Maumee, OH, US; Brooks, Dustin, Maumee, OH, US; Pescara, Anthony, Maumee, OH, US

(10) DE 10 2024 203 673 A1

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 673.0
 (54) **Fahrzeugreifen**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Karow, Malte, Dr., 30175 Hannover, DE; Behr, Ulrich, 30175 Hannover, DE; Diogo, Daniel, Porto, PT; Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 652 A1

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 652.8
 (54) **Reifenmodul für einen Fahrzeugreifen**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Lehmann, Jörg, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2025 115 169 A1

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 169.5
 (30) Pr 23.04.2024 TW 113115113
 (54) **Verfahren zur Identifizierung der Räder, zu denen jeder Reifendruckdetektor gehört**
 (71) SYSGRATION LTD., Taipei City, TW
 (74) Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE
 (72) Lee, Tsung-Hsien, Taipei City, TW
 P

(10) DE 10 2024 110 691 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 691.3
 (54) **Fahrzeug sowie eine Dachhimmelanordnung**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Groß, Sidney, 85057 Ingolstadt, DE

P
(10) DE 10 2024 111 123 A1
(51) B60H 1/00 (2006.01) <i>B60H 1/32</i> (2006.01) <i>F25B 29/00</i> (2006.01) <i>H01M 10/625</i> (2014.01) <i>H01M 10/663</i> (2014.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 123.2
(54) Temperiersystem für ein Elektrofahrzeug
(71) FORD Global Technologies LLC, Dearborn, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Quix, Hans Günter, 52134 Herzogenrath, DE; Grosch, Guenter Hans, 52391 Vettweiß, DE M
(10) DE 10 2024 111 385 A1
(51) B60H 1/00 (2006.01) <i>B60H 1/02</i> (2006.01) <i>B60H 1/03</i> (2006.01) <i>B60H 1/04</i> (2006.01) <i>F25B 30/02</i> (2006.01) <i>H01M 10/63</i> (2014.01) <i>H01M 10/663</i> (2014.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 385.5
(54) Betriebsverfahren einer Wärmepumpe eines batterieelektrischen Fahrzeugs und Fahrzeug mit einer solchen Wärmepumpe
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Vetter, Julian, 76676 Graben-Neudorf, DE; Hepperle, Walter, 77652 Offenburg, DE; Baumann, Matthias, 77815 Bühl, DE; Winkler, Thomas, 77654 Offenburg, DE P
(10) DE 10 2024 134 644 A1
(51) B60H 1/00 (2006.01)
(22) AT 25.11.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 134 644.2
(30) Pr 22.04.2024 KR 10-2024-0053328
(54) FONDKLIMAANLAGE FÜR FAHRZEUGE
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kang, Myung Hun, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; Yeon, Dong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Son, Bong Kyung, Ulsan, KR
(10) DE 10 2025 134 386 A1
(51) B60H 1/34 (2006.01) <i>B60H 1/24</i> (2006.01)
(22) AT 28.08.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 134 386.1
(54) Verfahren zum Betreiben eines Luftausströmers, Luftausströmer und hiermit ausgestattetes Kraftfahrzeug
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kijamet, Said, 80687 München, DE; Crecelius, Leon, 80686 München, DE; Neumeier, Tobias, 94160 Ringelai, DE; Sauerzweig, Pia, 85301 Schweitenkirchen, DE

R V
(10) DE 10 2025 112 514 A1
(51) B60H 3/00 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 514.7
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024-068576 Pr 17.01.2025 JP 2025-007109
(54) FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FEUCHTIGKEITSSTEUERVORRICHTUNG
(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Hamada, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi, JP P
(10) DE 10 2025 113 280 A1
(51) B60H 3/00 (2006.01) <i>B60H 1/00</i> (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 280.1
(30) Pr 17.04.2024 US 63/635,070 Pr 22.01.2025 US 19/034,429
(54) HKL-SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FEUCHTIGKEIT AUS HINDURCHSTRÖMENDER LUFT
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Wolfe IV, Edward, Clarence Center, NY, US; Reid, Bailey, Lockport, NY, US; Macey, Austin, West Seneca, NY, US; Ghosh, Debashis, Amherst, US P
(10) DE 10 2025 113 282 A1
(51) B60H 3/00 (2006.01) <i>B60H 1/00</i> (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 282.8
(30) Pr 17.04.2024 US 63/635,073 Pr 21.01.2025 US 19/032,710
(54) HKL-SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FEUCHTIGKEIT AUS DURCHSTRÖMENDER LUFT
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Wolfe IV, Edward, Clarence Center, NY, US; Reid, Bailey, Lockport, NY, US; Macey, Austin, West Seneca, NY, US; Ghosh, Debashis, Amherst, US P
(10) DE 10 2024 110 935 A1
(51) B60J 3/02 (2006.01) <i>B60J 3/00</i> (2006.01) <i>B60J 7/043</i> (2006.01) <i>B60J 11/08</i> (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 935.1
(54) Beschattungsvorrichtung für einen transparenten Dachbereich eines Kraftfahrzeugs
(71) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Marquart, Marius, 73760 Ostfildern, DE; Zeo, Gwenole, 73760 Ostfildern, DE

P
(10) DE 10 2025 114 481 A1
(51) B60J 3/02 (2006.01)
(22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 481.8
(30) Pr 19.04.2024 TW 113203916
(54) Mechanismus zur automatischen Öffnung und Schließung einer Abdeckung für ein Beschattungsbahn-Aufnahmeprofil für Kraftfahrzeuge
(71) MACAUTO INDUSTRIAL CO., LTD., Tainan City, Yongkang Dist., TW
(74) LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE
(72) Lin, Paul, Tainan City, Yongkang Dist., TW; Yen, Hung-Ming, Tainan City, Yongkang Dist., TW; Chien, Yu-Hsien, Tainan City, Yongkang Dist., TW; Chuang, Tsung-Yi, Tainan City, Yongkang Dist., TW; Chen, Wei-Ting, Tainan City, Yongkang Dist., TW P
(10) DE 10 2024 111 248 A1
(51) B60J 3/04 (2006.01) <i>B60J 1/00</i> (2006.01) <i>C03C 27/12</i> (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 248.4
(54) Fahrzeugscheibe mit Funktionsfolienanordnung und UV-Schutteinrichtung
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Sterl, Christian, 82131 Stockdorf, DE; Legler, Dirk, 82131 Stockdorf, DE P
(10) DE 10 2024 111 353 A1
(51) B60J 3/04 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 353.7
(54) Fahrzeugscheibe
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Toukabri, Ziad, 82131 Stockdorf, DE; Bauer, Dominik, 82131 Stockdorf, DE P
(10) DE 10 2024 207 451 A1
(51) B60J 5/00 (2006.01) <i>B60J 5/04</i> (2006.01) <i>B62D 65/06</i> (2006.01)
(22) AT 06.08.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 207 451.9
(66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 203 708.7
(54) Türbaugruppe für eine Fahrzeugtür
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Heppner, Matthias, 96224 Burgkunstadt, DE; Wagner, Mark, 96149 Breitengüßbach, DE M
(10) DE 10 2024 110 811 A1
(51) B60J 7/04 (2006.01) <i>E06B 1/32</i> (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 811.8

(54) **Dachöffnungssystem eines Fahrzeugdachs mit einem Deckel**

(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE

(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE

(72) Hirvonen, Mattias Samuel, 82131

Stockdorf, DE

P

M

(10) DE 10 2024 203 560 A1

(51) **B60J 10/80** (2016.01)*B60J 5/04* (2006.01)*B60J 10/00* (2016.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 560.2

(54) **Kraftfahrzeug**

(71) FCA US LLC, Auburn Hills, MI, US;

STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

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

(72) Kayser, Hermann, 65428 Rüsselsheim, DE; Daab, Christoph, 65428 Rüsselsheim, DE

M

(10) DE 10 2024 001 259 A1

(51) **B60K 1/02** (2006.01)*B60K 17/04* (2006.01)*F16H 57/04* (2010.01)*F16H 61/00* (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 001 259.1

(54) **Elektrofahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372

Stuttgart, DE

(72) Dengler, Martin, 71672 Marbach, DE; Gansloser, Philip, 73342 Bad Ditzgenbach, DE; Blessing, Martin, 72654 Neckartenzlingen, DE; Heukelbach, Kai, Dr., 73257 Köngen, DE; Dahlhoff, Maximilian, 70736 Fellbach, DE; Weigold, Jörg, Dr., 70327 Stuttgart, DE; Buy, Alexander, 70199 Stuttgart, DE; Pauls, Rainer, 71665 Vaihingen, DE

P

(10) DE 10 2024 111 371 A1

(51) **B60K 1/04** (2019.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 371.5

(54) **Traganordnung für Energieträger**

(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE

(72) Bergelt, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; List, Mario, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Nowroth, André, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

DE

(10) DE 10 2025 114 677 A1

(51) **B60K 1/04** (2019.01)

(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 677.2

(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067399

(54) **FAHRZEUGUNTERBAU**

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

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

(72) Inoue, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kawamoto, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Sakuraba, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kakishita, Kenichi, Toyota-

shi, Aichi-ken, JP; Takase, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miyamura, Kai, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kumazawa, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

P

(10) DE 10 2024 110 692 A1

(51) **B60K 11/02** (2006.01)*H02K 9/19* (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 692.1

(54) **Öl-Ansaugrichtung und Kraftfahrzeug**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Pöthe, Krisztián, Győr, HU

P

(10) DE 10 2024 203 541 A1

(51) **B60K 15/05** (2006.01)*B62D 25/24* (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 541.6

(54) **Tank- oder Ladeklappenanordnung und Verfahren zum Betreiben einer Tank- oder Ladeklappenanordnung**

(71) Magna Mirrors Holding GmbH, 63877

Sailauf, DE

(74) Rausch, Gabriele, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 70184 Stuttgart, DE

(72) Ravichandran, Sethuraman, 63741

Aschaffenburg, DE; Bogner, Alexander,

63826 Geiselbach, DE

P

(10) DE 10 2024 203 667 A1

(51) **B60K 17/02** (2006.01)*B60K 1/00* (2006.01)*B60K 6/42* (2007.10)*B60K 17/04* (2006.01)*B60K 17/08* (2006.01)*B60W 30/18* (2012.01)*F16H 37/04* (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 667.6

(54) **Kraftfahrzeuggetriebe für ein zumindest teilweise elektrisch angetriebenes Kraftfahrzeug**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Raeder, Niclas, 88697 Bermatingen, DE; Glückler, Johannes, 88046

Friedrichshafen, DE; Thorwart, Alexander,

88085 Langenargen, DE; Preuß, Michael,

88048 Friedrichshafen, DE; Hunold,

Bernard, 88046 Friedrichshafen, DE

M

(10) DE 10 2024 111 167 A1

(51) **B60K 35/10** (2024.01)*G06F 3/01* (2006.01)*G06F 3/041* (2006.01)*G06V 20/59* (2022.01)*G06V 40/12* (2022.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 167.4

(54) **Verfahren zur Reduzierung von Fehlbedienungen eines berührungsempfindlichen Bildschirms**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Kühner, Manuel, Dr., 36100 Petersberg, DE; Weidner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE

P

(10) DE 10 2024 111 412 A1

(51) **B60K 35/23** (2024.01)*B60K 35/232* (2024.01)*B60K 35/233* (2024.01)*B60K 35/235* (2024.01)*B60R 1/22* (2022.01)*B60R 1/29* (2022.01)*B60R 16/02* (2006.01)*G06V 20/56* (2022.01)*G06V 20/58* (2022.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 412.6

(54) **Anzeige von virtuellen Kennungen für Insassen auf Fahrzeugscheiben**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Topsis, Ioannis, Dr., 85640 Putzbrunn, DE

M

(10) DE 10 2024 203 559 A1

(51) **B60K 35/81** (2024.01)*B60K 35/22* (2024.01)*B60R 1/04* (2006.01)*B60R 1/26* (2022.01)*G06T 7/90* (2017.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 559.9

(54) **Verfahren und Steuereinheit zum Ansteuern einer Benutzerschnittstelle eines Fahrerassistenzsystems eines Fahrzeugs, Fahrerassistenzsystem und das Fahrerassistenzsystem aufweisendes Fahrzeug**

(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

(74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE

(72) Klug, Marlene, 65428 Rüsselsheim, DE

M

(10) DE 10 2024 111 382 A1

(51) **B60K 35/85** (2024.01)*B60K 35/10* (2024.01)*B60K 35/65* (2024.01)*B60R 16/02* (2006.01)*G10L 15/26* (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 382.0

(54) **Assistenzsystem und Assistenzverfahren für ein Fahrzeug**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Prinz, Vivian, Dr., 80339 München, DE

M

(10) DE 10 2024 117 217 A1

(51) **B60K 35/235** (2024.01)*B60K 35/233* (2024.01)

(22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 117 217.7

(30) Pr 17.04.2024 US 18/637,670

(54) **Fahrzeug-Heads-Up-Display-System mit erweiterter Realität und Sichtverfolgungsvorrichtung**

(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY

OPERATIONS LLC, Detroit, US

(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf

Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,

80333 München, DE

(72) Sharma, Manoj K., Warren, US; Rajavenkatanarayanan, Akilesh, Warren, US; Szczerba, Joseph F., Warren, US; August, Maureen E., Warren, US

- P
-
- (10) DE 10 2024 001 276 A1
- (51) **B60L 8/00** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F03D 9/00 (2016.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 276.1
- (54) **Windkraft-Modul 24 = Windradgeneratoren gestützt E-Fahrzeug ohne Fossilien Brennstoff-Laden der Batterie während Fahrt durch Fahrtwind.-Fahrzeug ist unabhängig von Ladesäulen und Tankstellen**
- (71) Gunkel, Dennis, 58730 Fröndenberg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P
-
- (10) DE 10 2024 203 757 A1
- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/00 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 757.5
- (54) **Verfahren zur Steuerung eines Betriebs eines Elektrofahrzeugs**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kadgiehn, Sven, 88079 Kressbronn, DE; Maus, Andreas, 88045 Friedrichshafen, DE; Schuler, Franz-Josef, 88079 Kressbronn, DE; Spoerl, Peter, 88213 Ravensburg, DE; Weller, Jens, 78462 Konstanz, DE; Kastens, Jens, 88069 Tettnang, DE; Gutensohn, Matthias, 88097 Eriskirch, DE; Scholz, Jennifer, 88046 Friedrichshafen, DE; Schöbel, Stephan, 88097 Eriskirch, DE
 P
-
- (10) DE 10 2025 113 485 A1
- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 07.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 485.5
- (30) Pr 17.04.2024 JP 2024-066913
- (54) **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Kawamoto, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Inoue, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fujiwara, Nobuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kimura, Kenta, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 203 705 A1
- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/32 (2006.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 705.2

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Laden einer Batterie in einem Fahrzeug im Rahmen einer EMV-Messung sowie Prüfstand zur Durchführung einer EMV-Messung**
- (71) AIP GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Albrecht, Christoph, 87437 Kempten, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 203 710 A1
- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 710.9
- (54) **Schaltungsanordnung für ein elektrochemisches Energiespeichersystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Klinke, Stefan, 70499 Stuttgart, DE; Friedrich, Stefan, 73779 Deizisau, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 110 755 A1
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/50 (2019.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 755.3
- (54) **Tragbarer Ladeadapter für ein Unterbodenladesystem, Unterbodenladesystem mit dem Ladeadapter sowie Ladeanordnung mit dem Unterbodenladesystem**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Grubauer, Benedikt, 73450 Neresheim, DE; Barrera Bohorquez, Alan, 76133 Karlsruhe, DE; Ortmann, Simon, 50259 Pulheim, DE
 P
-
- (10) DE 10 2025 114 934 A1
- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
- (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 934.8
- (30) Pr 18.04.2024 US 18/638,776
- (54) **STATIONÄRE LADEGERÄTE FÜR BATTERIEELEKTRISCHE FAHRZEUGE MIT ERWEITERTEN LEISTUNGSMODULEN**
- (71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
 (72) Di Carlo, Luca, Royal Oak, MI, US; Wightman, Brian C., Davisburg, MI, US
 P
-
- (10) DE 10 2024 111 014 A1
- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H01M 50/572 (2021.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 014.7
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb eines Energiespeichers eines Fahrzeugs**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zimmermann, Sascha, 80807 München, DE; Czyrka, Kevin, 80337 München, DE; Endres, Joseph, 80939 München, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 203 728 A1
- (51) **B60L 58/30** (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 50/75 (2019.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 728.1
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
- (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Hoelzer, Aron, 65428 Rüsselsheim, DE; Kaba, Yaya, 65428 Rüsselsheim, DE; Westhaeuser, Alexander, 65428 Rüsselsheim, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 203 674 A1
- (51) **B60M 1/234** (2006.01)
F16F 7/04 (2006.01)
F16F 13/00 (2006.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 674.9
- (54) **Drehgelenk mit Dämpfungseinrichtung, Seitenhalter mit Drehgelenk, Oberleitungsanlage mit Seitenhalter und Verfahren zur Einstellung der Dämpfung eines Seitenhalters**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Holz, Max, 91052 Erlangen, DE; Thiemann, Paul, 90461 Nürnberg, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 211 551 A1
- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/62 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B60N 2/806 (2018.01)
- (22) AT 03.12.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 211 551.7
- (66) IP 19.04.2024 DE 10 2024 203 671.4
- (54) **Einstellbare Sitzeinheit für einen Fahrzeugsitz**
- (71) Adient US LLC, Plymouth, US
 (74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
 (72) Bahr, Daniel, 51515 Kürten, DE; Schmitz, Andreas, 51399 Burscheid, DE; Frotz, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 111 380 A1
- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 380.4
- (54) **Verstelleinrichtung zum Längsverstellen einer Fahrzeugfunktionsbaugruppe**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Hieltischer, Stefan, 96050 Bamberg, DE; Krebs, Alexander, 96450 Coburg, DE
P

(10) DE 10 2025 114 903 A1

- (51) **B60N 2/16** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 903.8
(30) Pr 23.04.2024 FR 2404180
(54) **Antriebsmechanismus zum Verstellen von einem Teil eines Sitzes und Sitz mit einem solchen Mechanismus**
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, Nanterre, FR
(74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München, DE
(72) Tanguy, Julien, Le Vey, FR; Richard, Denis, Saint Martin de Fontenay, FR
R

(10) DE 10 2024 203 753 A1

- (51) **B60N 2/20** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 753.2
(54) **Fahrzeugsitz sowie modulares Baugruppensystem mit einem solchen Fahrzeugsitz**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
(74) FDSST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Möller, Denny, 96486 Lautertal, DE

(10) DE 10 2025 115 086 A1

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 086.9
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410483347X
(54) **Kleinkindtrage**
(71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE
(72) Zhang, Kun, Guangdong, CN; Mo, Xiaolong, Guangdong, CN

(10) DE 10 2024 001 256 A1

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/32 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 256.7
(54) **Formveränderbare Fahrzeugsitzanordnung**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Schulte, Jan, 71686 Remseck, DE; Fruhner, Jonas, 71157 Hildrizhausen, DE
P

(10) DE 10 2024 203 685 A1

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/62 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/70 (2006.01)
B60N 2/80 (2018.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 685.4

(54) SITZPOLSTER, SITZEINHEIT UND FAHRZEUGSITZ

- (71) Adient US LLC, Plymouth, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
(72) Frotz, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
P

(10) DE 10 2024 203 686 A1

- (51) **B60N 2/806** (2018.01)
B60N 2/838 (2018.01)
B60N 2/865 (2018.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 686.2
(54) **KOPFSTÜTZE**
(71) Adient US LLC, Plymouth, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
(72) Frotz, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE; Bahr, Daniel, 51515 Kürten, DE
P

(10) DE 10 2025 115 503 A1

- (51) **B60N 3/02** (2006.01)
(22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 503.8
(30) Pr 23.04.2024 US 18/643004
(54) **FAHRZEUGHALTEGRIFF, DER EINE AUSTAUSCHBARE ABDECKUNG AUFWEIST**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Villacres Mesias, Diego Fabricio, Mexico City, MX; Siler, Joe, Farmington, MI, US; Franco, Alejandra Rivas, Huixquilucan, MX; Vicencio, Rodrigo, Cuautitlán Izcalli, MX; Sandoval Gonzalez, Omar Ivan, Hermosillo, MX

(10) DE 10 2025 114 817 A1

- (51) **B60P 7/08** (2006.01)
B62D 33/02 (2006.01)
(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 817.1
(30) Pr 19.04.2024 US 18/640,377
(54) **MODULARES LADEFLÄCHENSCHIENENSYSTEM**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Harmon, Michael John, Northville, MI, US; Rabineau, Kendra Marie, Berkley, MI, US; Galin, John, Mill Valley, CA, US; Gombac, Andrew, Detroit, MI, US; Moneypenny, Stephan, San Diego, CA, US; Ross, Eva, Hermosa Beach, CA, US; Zhou, Christine, Diamond Bar, CA, US; Gnjidic, Javor, Costa Mesa, MI, US

(10) DE 10 2025 111 198 A1

- (51) **B60P 7/13** (2006.01)
(22) AT 24.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 198.7
(66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 110 937.8
(54) **Haltevorrichtung und Transportfahrzeug**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE

- (72) Thielemann, Stefan, 68753 Waghäusel, DE; Schiffmann, Sebastian, 76709 Kronau, DE

(10) DE 10 2024 110 783 A1

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 783.9
(54) **Verbundbauteil, Beleuchtungseinrichtung und Baueinheit für ein Kraftfahrzeug, und Verfahren zur Herstellung des Verbundbauteils**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Karger, Odo, 59590 Geseke, DE; Kinkel, Sven, 33178 Borcheln, DE; Lakenbrink, Michael, 59302 Oelde, DE; Lehmenkühler, Peter, 59555 Lippstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 110 684 A1

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)
F21S 41/50 (2018.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 684.0
(54) **Scheinwerfer für ein Fahrzeug sowie Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Dirnberger, Florian, 94234 Viechtach, DE
P

(10) DE 10 2024 110 687 A1

- (51) **B60Q 1/34** (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 687.5
(54) **Verfahren zur Steuerung einer Beleuchtungsvorrichtung eines Fahrzeugs, Beleuchtungssystem sowie Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Hattensperger, Griet, 84036 Landshut, DE
M

(10) DE 10 2024 110 683 A1

- (51) **B60Q 3/20** (2017.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 683.2
(54) **Dachbedieneinheit für ein Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schuster, Benjamin, 80992 München, DE; Braunwieser, Christoph, 80337 München, DE
M

(10) DE 10 2024 203 653 A1

- (51) **B60Q 3/20** (2017.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 653.6
(54) **Kraftfahrzeug mit einer tragbaren Beleuchtungsvorrichtung, tragbare Beleuchtungsvorrichtung sowie Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs mit einer tragbaren Beleuchtungsvorrichtung**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Vepsrmann, Henri, 38440 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 203 561 A1

(51) **B60Q 3/60** (2017.01)
F21V 11/00 (2015.01)
F21V 11/06 (2006.01)
F21W 106/00 (2018.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 561.0

(54) **Beleuchtungsanordnung einer Leuchtvorrichtung für einen Innenraum eines Fahrzeugs sowie Leuchtvorrichtung und die Leuchtvorrichtung aufweisendes Fahrzeug**

(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

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

(72) Boecher, Nicolas, 65428 Rüsselsheim, DE; Frommann, Markus, 65428 Rüsselsheim, DE
M

(10) DE 10 2025 114 500 A1

(51) **B60Q 3/208** (2017.01)

F21V 5/02 (2006.01)

G02B 5/04 (2006.01)

(22) AT 14.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 500.8

(30) Pr 19.04.2024 JP 2024-068359

(54) **Prisma für Kollimation und Beleuchtungsstruktur für eine Fahrzeugscheibe**

(71) AGC Inc., Tokyo, JP; HAYASHI TELEMPU CORPORATION, Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE

(72) Koyama, Jun, Nagoya-shi, Aichi, JP; Mitsutake, Hideo, Tokyo, JP; Iwasawa, Daichi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 111 033 A1

(51) **B60R 1/08** (2006.01)

B60R 1/04 (2006.01)

B60R 1/12 (2006.01)

G01M 11/00 (2006.01)

G02F 1/15 (2019.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 033.3

(54) **Verfahren zur peripheriebauteilabhängigen Kalibrierung eines Umgebungslicht-Sensors eines elektrochromatischen Rückblickspiegelelementes**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

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

(72) Bunjes, Alexander, 38106 Braunschweig, DE; Kröger, Marcel, 38448 Wolfsburg, DE; Boese, Christoph, Dr., 38302 Wolfenbüttel, DE
P

(10) DE 10 2025 115 336 A1

(51) **B60R 1/26** (2022.01)

B60D 1/36 (2006.01)

G06V 20/56 (2022.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 336.1

(30) Pr 23.04.2024 US 18/643,620

(54)

**TRUCKLADEFLÄCHENKAMERASYS-
TEM MIT AUTOMATISIERTER
KAMERAANSICHTSAUSWAHL**

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

(74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

(72) Brown, Andrew, Royal Oak, MI, US; Flis, Matthew, Northville, MI, US; Hattar, Asa, Livonia, MI, US; Maraldo, Anthony, Southgate, MI, US; Ferguson, Ryan, Royal Oak, MI, US

(10) DE 10 2024 203 558 A1

(51) **B60R 7/02** (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 558.0

(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT STAUFACH**

(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR

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

(72) Wanke, Thomas, 65428 Rüsselsheim, DE; Keil, Andre, 65428 Rüsselsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 131 455 A1

(51) **B60R 11/02** (2006.01)

B60N 2/14 (2006.01)

B60N 2/38 (2006.01)

E02F 9/16 (2006.01)

(22) AT 29.10.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 131 455.9

(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,057

(54) **BEDIENERSITZ**

(71) Deere & Company, Moline, IL, US

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

(72) Huenink, Brian M., 68163 Mannheim, DE; Thompson, Michael W., 68163 Mannheim, DE; Ciling, Andrej, 68163 Mannheim, DE
M

(10) DE 10 2025 125 430 A1

(51) **B60R 11/02** (2006.01)

(22) AT 01.07.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 125 430.3

(54) **Lautsprecheranordnung sowie Verfahren**

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

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

(10) DE 10 2024 110 744 A1

(51) **B60R 13/02** (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 744.8

(54) **Karosseriebauteil für eine Karosserie eines Kraftfahrzeugs sowie Verfahren zum Herstellen eines Karosseriebauteils**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Ellermann, Lars, 85049 Ingolstadt, DE; Ross, Steffen, 85139 Wettstetten, DE
P

(10) DE 10 2024 110 923 A1

(51) **B60R 13/02** (2006.01)

H01Q 1/42 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 923.8

(54) **Außenverkleidungsteilanordnung für ein Fahrzeug**

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

(72) Hähnel, Gerd, 95111 Rehau, DE; Turbanisch, Fabian, 95111 Rehau, DE
M

(10) DE 10 2024 111 221 A1

(51) **B60R 13/02** (2006.01)

F16B 5/07 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 221.2

(54) **Metallzierteil für ein Fahrzeug, Metallzierteil-System, Fahrzeug mit Metallzierteil-System und/oder Metallzierteil, Verfahren zum Herstellen des Metallzierteils und zur Ausbildung des Metallzierteil-Systems**

(71) Novem Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, DE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE

(72) Brendel, Verena, 91284 Neuhaus, DE; Mauritz, Thomas, 92265 Edelsfeld, DE; Fuchs, Christian, 92709 Moosbach, DE; Rötzer, Ilka, 95506 Kastl, DE; Karl, Andreas, Dr., 92676 Speinshart, DE
P

(10) DE 10 2025 114 807 A1

(51) **B60R 13/08** (2006.01)

G10K 11/16 (2006.01)

(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 807.4

(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,016

(54)

FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE MIT EINEM DACHHIMMEL MIT VARIABLEM GITTERKÖRPER

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

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

(72) Weston, Keith, Canton, MI, US; Friske, David D., Wolverine Lake, MI, US; Niksa, Michael Joseph, Royal Oak, MI, US; Forsythe, Lorne, Wind Lake, WI, US

(10) DE 10 2024 110 730 A1

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 730.8

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Sensorvorrichtung**

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

(72) Costa-Patry, Etienne, 12109 Berlin, DE; Maru, Vivek Bakul, 10247 Berlin, DE
M

(10) DE 10 2024 110 888 A1

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

B60R 1/22 (2022.01)

B60W 40/02 (2006.01)

H04L 12/66 (2006.01)

H04W 4/44 (2018.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 888.6

(54) **Verfahren zum Management eines Bildstroms zwischen einem fahrzeuginternen und fahrzeugexternen System, Computerprogrammprodukt sowie Fahrzeug**

(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE

- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Ali, Niyaz, 44807 Bochum, DE;
 Commatteo, Alisa, 44807 Bochum, DE;
 Neumann, Sven, 44807 Bochum, DE; Bas,
 Frederik, Eindhoven, NL; Alves, Igor Boff,
 Eindhoven, NL
 P

(10) DE 10 2024 111 368 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 368.5

(54) **Vorrichtung und ein Verfahren zur Steuerung einer Komponente eines Kraftfahrzeugs**

- (71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
 (72) Stein, Fridtjof, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 203 538 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 538.6

(54) **Verfahren und Fahrzeugsystem zum Steuern eines Medienelebnisses in einem Kraftfahrzeug und entsprechend eingerichtetes Kraftfahrzeug**

- (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Grade, Martin, 38518 Gifhorn, DE;
 Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 683 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 683.8

(54) **Verfahren und Unterstützungsvorrichtung zur Unterstützung eines Fahrer eines Fahrzeugs in einer Unfallsituation**

- (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Sacher, Patrick, Dr., 38465 Brome, DE;
 Schoenawa, Stefan, Dr., 38302 Wolfenbüttel, DE; Wohllebe, Thomas, 38547 Calberlah, DE; Ebert, Falk, Dr., 38104 Braunschweig, DE; Gotthardt, Mark, 38122 Braunschweig, DE; Schönherr, Florian, 38114 Braunschweig, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 626 A1

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 626.9

(54) **Bremsensteuergerät mit redundanter Stromversorgung**

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Kohl, Andreas, 30175 Hannover, DE; Puff, Rüdiger, 30175 Hannover, DE; Netz, Achim, 30175 Hannover, DE; Kohr, Rainer, 30175 Hannover, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 602 A1

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 602.1

(54) **Schnittstellensystem auf einem Chip für automotive Anwendungen**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Filho, Jonas Gomes, Dr., 88074 Meckenbeuren, DE; Gruson, Frank, Dr., 88131 Lindau, DE; Briemle, Oliver, 88048 Friedrichshafen, DE
 P

(10) DE 10 2024 001 258 A1

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 001 258.3

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Bordnetzanordnung für ein Fahrzeug und Bordnetzanordnung für ein Fahrzeug**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Sesselmann, Martin, 71065 Sindelfingen, DE; Grohmann, Dieter, Dr., 75391 Gechingen, DE; Quenzer-Hohmuth, Samuel, Dr., 72766 Reutlingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 137 A1

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 137.2

(54) **ENERGIEBORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Krueger, Steffen, Dr., 85551 Kirchheim, DE; Schwimbeck, Stefan, 80809 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 677 A1

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 677.3

(54) **Energieversorgungseinheit**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ackermann, Nick, 71229 Leonberg, DE; Traub, Tobias Christian, 67360 Lingenfeld, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 329 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)

A61B 5/02 (2006.01)*A61B 5/11* (2006.01)*A61B 5/16* (2006.01)*B60L 50/60* (2019.01)*G06N 3/02* (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 329.4

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Kalibrierung einer Motorsteuerung eines Kraftfahrzeugs**

- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Skull, Matteo, 80335 München, DE

P

(10) DE 10 2024 128 039 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

(22) AT 27.09.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 128 039.5

(30) Pr 22.04.2024 KR 10-2024-0053402

(54) **APPARAT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KLIMAANLAGE MIT HILFE VON LIDAR**

- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
 KIA CORPORATION, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE

- (72) Han, Kwang Ok, Seoul, KR; Kim, Myung Hoe, Seoul, KR; Oh, Hyo Geun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR; Cho, Kwang Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Su Yeon, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 203 690 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)

B60K 35/10 (2024.01)*B60W 40/02* (2006.01)*B60W 50/10* (2012.01)*G06F 3/01* (2006.01)*G06V 20/59* (2022.01)*G06V 40/20* (2022.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 690.0

(54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs und/oder einer Smart-Home-Anwendung**

- (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schubert, Mathias, 38120 Braunschweig, DE; Stürmer, Marcel, 38527 Meine, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 711 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)

B60K 35/00 (2024.01)*B60R 1/29* (2022.01)*G06T 7/194* (2017.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 711.7

(54) **Fortbewegungsmittel, Vorrichtung und Verfahren zur optischen Gestaltung eines Innenraums eines Fortbewegungsmittels**

- (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Wyszka, Robert Jan, 30165 Hannover, DE; Wendt, Adrian, 38126 Braunschweig, DE; Shin, Hyein, 14057 Berlin, DE; Nian, Koukou, 38446 Wolfsburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 712 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)

B60K 35/00 (2024.01)*B60R 1/20* (2022.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 712.5

(54) **Vorrichtung, Fortbewegungsmittel und Verfahren zur optischen Gestaltung eines Innenraums eines Fortbewegungsmittels**

- (71) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Wyszka, Robert Jan, 30165 Hannover, DE; Wendt, Adrian, 38126 Braunschweig, DE; Shin, Hyein, 14057 Berlin, DE; Nian, Koukou, 38446 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2025 131 305 A1

(51) **B60R 16/037** (2006.01)
B60Q 3/74 (2017.01)
B60R 25/20 (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
B60R 25/31 (2013.01)

(22) AT 06.08.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 131 305.9

(54) **Vorrichtung eines Fahrzeuges mit einer Mehrzahl von Erfassungseinheiten zur Detektion einer Person in einer Umgebung des Fahrzeuges**

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

(72) Mutlu, Özgür, 70182 Stuttgart, DE; Seidel, Michael, 71063 Sindelfingen, DE
V

(10) DE 10 2025 131 306 A1

(51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)

(22) AT 06.08.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 131 306.7

(54) **Verfahren und Vorrichtung für eine automatisierte Gerätesteuerung**

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

(72) Mutlu, Özgür, 70182 Stuttgart, DE; Seidel, Michael, 71063 Sindelfingen, DE
V

(10) DE 10 2024 117 270 A1

(51) **B60R 21/01** (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)

(22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 117 270.3

(30) Pr 22.04.2024 US 18/641,542

(54) **System und Verfahren zum Vorhersagen von Verletzungen von Fahrzeuginsassen nach einem Ereignis**

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

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

(72) Lin, Chin-hsu, Warren, US; Owen, Susan H., Warren, US; Coughlin, Sean Tylor, Warren, US; Warey, Alok, Warren, US; Lalwala, Mitesh, Warren, US
P

(10) DE 10 2024 203 662 A1

(51) **B60R 21/01** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 662.5

(54) **Verfahren und System zur Ansteuerung einer Personenschutzvorrichtung eines mit einem entzündlichen Brennstoffgas betriebenen Fahrzeuges**

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

(72) Keck, Patrick, 30175 Hannover, DE; Kunz, Jürgen, 30175 Hannover, DE
P
M

(10) DE 10 2024 203 641 A1

(51) **B60R 21/013** (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 641.2

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb eines Rückhaltesystems in einem Fahrzeug**

(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Preu, Victor, 38100 Braunschweig, DE
P

(10) DE 10 2024 111 278 A1

(51) **B60R 21/203** (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 278.6

(54) **Lenkrad mit Gassackmodul**

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Roden, Constantin von, 63791 Karlstein, DE
M

(10) DE 10 2024 111 279 A1

(51) **B60R 21/217** (2011.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 279.4

(54) **Lenkrad-Gassackmodul und Fahrzeuglenkrad**

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Roden, Constantin von, 63791 Karlstein, DE; Morhart, Johannes, 63762 Großostheim, DE
M

(10) DE 10 2024 203 691 A1

(51) **B60R 21/0136** (2006.01)

G08B 21/02 (2006.01)

G16H 50/20 (2018.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 691.9

(54) **Bestimmungsverfahren zur Vorhersage von Verletzungen, sowie zugehörige Recheneinheit und System**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Ramasamy, Ellankavi, Dr., 88677 Markdorf, DE; Knoess, Angelica, 88097 Eriskirch, DE; Beller, Stefan, 88045 Friedrichshafen, DE; Gumpoltsberger, Gerhard, Prof. Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Bernhard, Johannes, 88074 Meckenbeuren, DE
P

(10) DE 10 2024 110 782 A1

(51) **B60R 21/2338** (2011.01)

B60R 21/214 (2011.01)

B60R 21/232 (2011.01)

B60R 21/233 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 782.0

(54) **Airbaganordnung für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zum Betreiben einer Airbaganordnung sowie Kraftfahrzeug mit einer Airbaganordnung**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Schießler, Tim, 83737 Irschenberg, DE
P

(10) DE 10 2024 110 768 A1

(51) **B60R 22/28** (2006.01)

B60R 22/405 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 768.5

(54) **Gurtaufroller mit Kraftbegrenzungseinrichtung**

(71) Autoliv Development AB, Vargårda, SE

(74) Patentanwälte Becker & Müller, 40878 Ratingen, DE

(72) Axblom, Per, Vårgårda, SE; Fyhr, Fredrik, Vårgårda, SE; Larsson, Janne, Vårgårda, SE

(10) DE 10 2024 111 132 A1

(51) **B60R 25/20** (2013.01)

B60R 16/02 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 132.1

(54) **Verfahren zum Aktivieren von wenigstens eines Displays zum Steuern von Funktionen eines Fahrzeuges**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Liebold, Jochen, 70192 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2024 111 414 A1

(51) **B60R 25/24** (2013.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 414.2

(54) **Steuerung eines Kraftfahrzeugs**

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

(72) Urban, Tomas, 83607 Holzkirchen, DE; Ceylan, Adem, 80992 München, DE; Mourad, Alaa, Dr., 80995 München, DE
M

(10) DE 10 2024 111 349 A1

(51) **B60R 25/30** (2013.01)

B60R 25/10 (2013.01)

B60R 25/25 (2013.01)

B60R 25/31 (2013.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 349.9

(54) **Verfahren für ein Kraftfahrzeug zur nutzungsabhängigen Warnung, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung und Kraftfahrzeug**

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

(72) Feldmaier, Johannes, Dr., 85560 Ebersberg, DE; Camberg, Simone, 80804 München, DE; Cherrier, Celian, 81373 München, DE; Ewender, Thomas, Dr., 81927 München, DE
M

(10) DE 10 2024 110 925 A1

(51) **B60T 1/06** (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 925.4

(54) **Vorrichtung zum Sammeln von Bremsstaub**

(71) Hengst SE, 48147 Münster, DE

(74) PELSTER BEHRENDTS Patentanwälte PartG mbB, 48153 Münster, DE

(72) Ahlborn, Stephan, 48308 Senden, DE; Rustige, Thomas, 48249 Dülmen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 597 A1

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

B60T 13/66 (2006.01)

B60T 17/18 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 203 597.1
 (54) **Verfahren zur Durchführung einer autonomen Bremsung mittels eines Bremskraftverstärkers eines Fahrzeugs und Bestimmung einer Blockierung des Bremspedals, Bremskraftverstärkersystem und Fahrzeug mit Bremskraftverstärkersystem**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schuster, Markus, 74921 Helmstadt-Bargen, DE; Haag, Florian, 74248 Ellhofen, DE; Loeffelmann, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; Marquart, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(10) DE 10 2024 111 156 A1

- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60T 1/02 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 156.9
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs, Bremsanlage und Kraftfahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Meijer, Stan, 80807 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 727 A1

- (51) **B60T 11/26** (2006.01)
B60T 11/28 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 727.3
 (54) **Fluidbehälter mit einem Sperrventil**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Avacaritei, Constantin-Cosmin, Timisoara, RO
 M

(10) DE 10 2024 203 593 A1

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 7/02 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 593.9
 (54) **Bremssystem für ein Fahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Bremssystems eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schuster, Markus, 74921 Helmstadt-Bargen, DE; Haag, Florian, 74248 Ellhofen, DE; Loeffelmann, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; Marquart, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(10) DE 10 2024 203 594 A1

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 594.7
 (54) **Steuersystem und Verfahren zum Betreiben eines ersten motorisierten Bremsaktors und eines zweiten motorisierten Bremsaktors eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Schuster, Markus, 74921 Helmstadt-Bargen, DE; Haag, Florian, 74248 Ellhofen, DE; Loeffelmann, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; Marquart, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(10) DE 10 2024 203 599 A1

- (51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 13/12 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 599.8
 (54) **Auswertevorrichtung und Verfahren zum Auswerten einer Betätigung eines Bremsbetätigungselements eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Vollert, Herbert, 71665 Vaihingen, DE; Schuster, Markus, 74921 Helmstadt-Bargen, DE; Haag, Florian, 74248 Ellhofen, DE; Loeffelmann, Nikolas, 69234 Dielheim, DE; Marquart, Martin, 78564 Reichenbach, DE

(10) DE 10 2024 203 611 A1

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/12 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/138 (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
G05G 1/32 (2008.04)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 611.0
 (54) **Verfahren zum Entkoppeln der Bremspedalkraft eines hydraulischen Fremdkraftbremssystems**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Overzier, Frank, 75233 Tiefenbronn, DE

(10) DE 10 2024 203 644 A1

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 644.7
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Bremssystems**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Baehrlé-Miller, Frank, 71101 Schönaich, DE; Heer, Benjamin, 71522 Backnang, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 588 A1

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 588.2
 (54) **Bremssystem, Kraftfahrzeug und Verfahren**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Seibold, Philipp, 70734 Fellbach, DE; Frank, Christian, 71634 Ludwigsburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 324 A1

- (51) **B60W 20/16** (2016.01)
B60K 6/48 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/14 (2016.01)
F01N 9/00 (2006.01)

- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 324.3
 (54) **Verfahren zur Regelung einer Verbrennungskraftmaschine in einem parallelhybriden Antriebsstrang**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kohl, Dominik, 75305 Neuenbürg, DE; Hefner, Dennis, 74722 Buchen, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 697 A1

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/17 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 697.8
 (54) **Verfahren zur Fahrzeugführung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hanamasagar, Kartik, Adugodi, Bengaluru, IN; Kumar Singha, Pratik, Adugodi, Bengaluru, IN; Wang, Stevens, 70565 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 803 A1

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 803.7
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Anpassen der Bewegung von Verkehrsteilnehmern im Straßenverkehr**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Wesemeyer, Daniel, 53227 Bonn, DE; Ruppe, Sten, 53227 Bonn, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 884 A1

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 884.3
 (54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zur Bewegungsplanung eines autonomen Kraftfahrzeugs**
 (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Rehr, Anna, 38440 Wolfsburg, DE; Feist, Christian, 38440 Wolfsburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 704 A1

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 704.4

(54) **Verfahren und Fahrassistenzsystem zur zumindest teilweise automatisierten Steuerung eines Ego-Fahrzeugs**

(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE

(72) Wohlfarth, Tobias, 88131 Lindau, DE; Krishnakumar, Priyamvada, 91058 Erlangen, DE; Bareth, Andreas, 91058 Erlangen, DE; Föll, David, 88131 Lindau, DE
P

(10) DE 10 2024 110 924 A1

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

B60W 30/17 (2020.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 924.6

(54) **Steuergerät für einen Abstandsregeltempomaten für ein Fahrzeug, insbesondere Nutzfahrzeug, Getriebe, Abstandsregeltempomat, Fahrzeug, Verfahren, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH

(74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE

(72) Hu, Wei, 30823 Garbsen, DE; Wang, Mengfei, Shanghai, CN
M

(10) DE 10 2025 129 492 A1

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

B60W 30/165 (2020.01)

(22) AT 25.07.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 129 492.5

(54) **Verfahren zum Beurteilen einer automatisierten Folgefahrt eines Fahrzeugs hinter einem Vorderfahrzeug, sowie Verfahren zum Betreiben eines elektronischen Fahrerassistenzsystems, elektronisches Fahrerassistenzsystem und Fahrzeug**

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

(72) Kalineak, Kevin, 71032 Böblingen, DE
V

(10) DE 10 2024 203 758 A1

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

B60L 7/26 (2006.01)

B60T 8/00 (2006.01)

B60T 8/18 (2006.01)

B60T 8/24 (2006.01)

B60W 10/08 (2006.01)

B60W 10/18 (2012.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 758.3

(54) **Rekuperatives Bremsen eines Kraftfahrzeugs**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Kadgiehn, Sven, 88079 Kressbronn, DE; Maus, Andreas, 88045 Friedrichshafen, DE; Kastens, Jens, 88069 Tettnang, DE; Scholz, Jennifer, 88046 Friedrichshafen, DE; Schuler, Franz-Josef, 88079 Kressbronn, DE; Gutensohn, Matthias, 88097 Eriskirch, DE; Schöbel, Stephan, 88097 Eriskirch, DE; Weller, Jens, 78462 Konstanz, DE; Spoerl, Peter, 88213 Ravensburg, DE

P

(10) DE 10 2024 203 759 A1

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

B60L 50/50 (2019.01)

B60W 10/08 (2006.01)

B60W 30/06 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 759.1

(54) **Verfahren zur Steuerung eines Betriebs eines Elektrofahrzeugs**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Maus, Andreas, 88045 Friedrichshafen, DE; Kadgiehn, Sven, 88079 Kressbronn, DE; Gutensohn, Matthias, 88097 Eriskirch, DE; Kastens, Jens, 88069 Tettnang, DE; Spoerl, Peter, 88213 Ravensburg, DE; Schuler, Franz-Josef, 88079 Kressbronn, DE; Schöbel, Stephan, 88097 Eriskirch, DE; Scholz, Jennifer, 88046 Friedrichshafen, DE; Weller, Jens, 78462 Konstanz, DE
P

(10) DE 10 2024 111 367 A1

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

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 367.7

(54) **Fahrzeug und Verfahren zu dessen Betrieb**

(71) Torc Robotics, Inc., Blacksburg, VA, US

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

(72) Stein, Fridtjof, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 203 695 A1

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

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 695.1

(54) **Verfahren zum Ermitteln, ob ein Objekt mit einem Fahrzeug kollisionsfrei überfahrbar ist, und Fahrzeug**

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

(72) Geiler, Thomas, 71134 Aidlingen, DE; Li, Kexin, 71634 Ludwigsburg, DE; Junker, Maximilian, 80339 München, DE; Tchorzewski, Michael, 71034 Böblingen, DE

(10) DE 10 2024 203 545 A1

(51) **B60W 40/04** (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 545.9

(54) **Verfahren zum Steuern eines Fahrzeugs, Verfahren zum Bereitstellen eines annotierten Straßenverkehrsszenendatensatzes und Verfahren zum Trainieren eines neuronalen Netzes**

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

(72) Mueller, Johannes Christian, 70569 Stuttgart, DE; Keller, Max, 70825 Kornthal-Münchingen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 782 A1

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

B60W 30/12 (2020.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 782.6

(54) **Verfahren zum Betrieb eines für einen hochautomatisierten Fahrbetrieb eingerichteten Fahrzeugs**

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

(72) Fesque, Peter, 31139 Hildesheim, DE

(10) DE 10 2024 203 681 A1

(51) **B60W 40/09** (2012.01)

B60W 50/00 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 681.1

(54) **Verfahren zum Optimieren einer Fahrerassistenzfunktion, Computerprogrammprodukt, Datenträger, Steuereinheit sowie Fahrzeug**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Templer, Maximilian, 38102 Braunschweig, DE; Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE
P

(10) DE 10 2024 129 788 A1

(51) **B60W 40/10** (2012.01)

(22) AT 15.10.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 129 788.3

(30) Pr 19.04.2024 KR 10-2024-0052916

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS**

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

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

(72) Park, Jae Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Sheen Gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Hang Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 203 161 A1

(51) **B60W 40/12** (2012.01)

(22) AT 08.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 161.5

(54) **Detektion eines Anhängers mittels eines künstlichen neuronalen Netzes**

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

(72) Buechler, Kai, 74072 Heilbronn, DE; Ulrich, Michael, 70469 Stuttgart, DE; Ziegler, Patrick, 71334 Waiblingen, DE

(10) DE 10 2024 203 774 A1

(51) **B60W 40/105** (2012.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 774.5

(54) **Verfahren zur Durchführung einer hochgenauen Geschwindigkeitsbestimmung in einem Kraftfahrzeug mit Hilfe eines Kalman-Filters**

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

(72) Mueller, Sven, 74613 Öhringen, DE; Dais, Johannes Nick, 75365 Calw, DE

(10) DE 10 2024 110 819 A1

(51) **B60W 50/02** (2012.01)

B60W 30/02 (2012.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 819.3

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs mit einer Hilfslenkung und Hilfslenkung für ein Fahrzeug**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE; Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE; Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE; Wegner, Goetz-Philipp, 44227 Dortmund, DE
 R

(10) DE 10 2024 203 798 A1

- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 798.2
 (54) **Systemarchitektur für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Groepler, Attila, 70437 Stuttgart, DE; Aust, Stefan, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE; Stueble, Jonas, 71229 Leonberg, DE
 R

(10) DE 10 2024 111 171 A1

- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 171.2
 (54) **Verfahren und System zur Erstellung einer Szenarien-Datenbank für Szenarien-basiertes Testen**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Sohn, Tin Stribor, 71229 Leonberg, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 533 A1

- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 533.5
 (54) **Verfahren zum Steuern einer Fahrfunktion einer beweglichen Vorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hasberg, Carsten, 74360 Ilsfeld, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 770 A1

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 770.7
 (54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES BETRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Forster, Yannick, Dr., 80333 München, DE; Hergeth, Sebastian, Dr., 80804 München, DE; Naujoks, Frederik, Dr., 81371 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 760 A1

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 760.5
 (54) **Verfahren zur Steuerung eines Betriebs eines Kraftfahrzeugs**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Maus, Andreas, 88045 Friedrichshafen, DE; Kadgiehn, Sven, 88079 Kressbronn, DE; Gutensohn, Matthias, 88097 Eriskirch, DE; Kastens, Jens, 88069 Tettnang, DE; Spoerl, Peter, 88213 Ravensburg, DE;

- Schuler, Franz-Josef, 88079 Kressbronn, DE; Schöbel, Stephan, 88097 Eriskirch, DE; Scholz, Jennifer, 88046 Friedrichshafen, DE; Weller, Jens, 78462 Konstanz, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 818 A1

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 50/023 (2012.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 5/30 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 818.5

- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs mit einem elektronischen Lenksystem und elektronisches Lenksystem**

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

- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE; Wegner, Goetz-Philipp, 44227 Dortmund, DE; Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE; Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE; Friederich, Gerhard, 53332 Bornheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 775 A1

- (51) **B61L 21/04** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 775.8
 (54) **Verfahren zum dynamischen Einstellen von Rangierstreckenbereichen in einem Schienenbereich**

(71) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE

(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE

- (72) Priebe, Andreas, Dr., 58089 Hagen, DE; Hamblock, Thomas, Dipl.-Ing., 41189 Mönchengladbach, DE; Laumen, Peter, Dr.-Ing., 52525 Heinsberg, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 589 A1

- (51) **B61L 27/10** (2022.01)
B61D 27/00 (2006.01)
B61D 29/00 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 589.0

- (54) **Verfahren zur Absicherung von Funktionalitäten eines Personenzugwagens**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

- (72) Lohneis, Georg, 96250 Ebensfeld, DE; Strößner, Christian, 91091 Großenseebach, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 876 A1

- (51) **B62D 1/185** (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 876.2

- (54) **Verstelleinheit einer Lenksäule**

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

- (72) Mohammad, Seryas, 91341 Röttenbach, DE; Fiedler, Rene, 90765 Fürth, DE; Erhardt, Herbert, 91074 Herzogenaurach, DE
 P

(10) DE 10 2025 115 463 A1

- (51) **B62D 3/08** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 463.5

(30) Pr 22.04.2024 US 63/636,951

- (54) **DREHSCHUTZMECHANISMUS FÜR STEER-BY-WIRE-STRASSENRADAKTUATOR**

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

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

- (72) Feng, Sainan, Saginaw, MI, US; Harris, Ryan D., Clio, MI, US
 P

(10) DE 10 2024 110 822 A1

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
H02P 25/18 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
H02P 27/06 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 822.3

- (54) **Elektronisches Lenksystem für ein Fahrzeug und Verfahren zum Betrieb eines elektronischen Lenksystems für ein Fahrzeug**

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

- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE; Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE; Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE; Wegner, Goetz-Philipp, 44227 Dortmund, DE; Friederich, Gerhard, 53332 Bornheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 299 A1

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 299.9

- (54) **Force-Feedback-Lenkeinheit für ein Kraftfahrzeug, elektrische Lenkung sowie Kraftfahrzeug**

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

- (72) Dirauf, Simon, 96194 Walsdorf, DE; Herrmann, Silvio, 91056 Erlangen, DE; Domke, Benedikt, 79238 Ehrenkirchen, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 387 A1

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 3/08 (2006.01)

(22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 387.0

(30) Pr 19.04.2024 KR 10-2024-0052740

(54)

- ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND EIN DAMITAUSGESTATTETES FAHRZEUG**

(71) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

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

(72) Ko, Kyungmin, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 110 820 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 820.7

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

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

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

(72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE;
Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE;
Wegner, Goetz-Philipp, 44227 Dortmund, DE;
Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE;
Denomme, Hannah, South Lyon, US;
Bahena, Miguel, Saline, US
M

(10) DE 10 2024 110 821 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 821.5

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Fahrzeugs mit einem elektronischen Lenksystem**

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

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

(72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE;
Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE;
Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE;
Wegner, Goetz-Philipp, 44227 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 114 206 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 22.05.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 114 206.5
(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,048

(54) **Fahrzeugsteuerung unter Verwendung mehrerer Aktoren**

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

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

(72) Suplin, Vladimir, Herzliya, Tel Aviv District, IL; Suissa, Avshalom, Herzliya, Tel Aviv District, IL; Yechiel, Oded, Herzliya, Tel Aviv District, IL
P

(10) DE 10 2024 117 287 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
(22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 117 287.8
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,084

(54) **System zur Schätzung und Validierung des Lenkradwinkelsensors**

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

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

(72) Nahidi, Seyedeh Asal, Oshawa, CA;
Kasaiezadeh Mahabadi, SeyedAlireza, Warren, US; Spry, Douglas J., Milford, US; Vijayakumar, Ramakrishna Kamath, Warren, US; Dunham, Cody, Milford, US; Badiru, Ibrahim A., Milford, US
P

(10) DE 10 2024 203 578 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B60K 28/10 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 17/06 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/08 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 578.5

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung eines Lenksystems eines Fahrzeugs, die Vorrichtung umfassendes Fahrzeug**

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

(72) Kleemann, Ralf, 71726 Benningen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 586 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 586.6

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Regelung einer Zahnstangenposition eines Lenksystems**

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

(72) Gruener, Stefan, 71549 Auenwald, DE;
Nguedia Nguemo, Theophane Christ, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
M

(10) DE 10 2024 110 823 A1

(51) **B62D 6/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 823.1

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

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

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

(72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE;
Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE;
Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE;
Wegner, Goetz-Philipp, 44227 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 110 785 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 785.5

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Steer-By-Wire-Lenksystems eines Kraftwagens sowie Steer-By-Wire-Lenksystem**

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

(72) Schmidt, Bernhard, 81549 München, DE

M

(10) DE 10 2024 110 825 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 825.8

(54) **Elektronisches Lenksystem für ein Fahrzeug**

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

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

(72) Ein Waldt, Alexander, 50670 Köln, DE;
Nehls, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE;
Codonesu, Sergio, 52066 Aachen, DE;
Friederich, Gerhard, 53332 Bornheim, DE;
Bahena, Miguel, Saline, US
M

(10) DE 10 2024 111 157 A1

(51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 157.7

(54) **Fortbewegungsmittel, Steer-by-wire-Lenksystem und Verfahren zur Herstellung einer geometrischen Nullstellung eines Lenkrades**

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

(72) Lechermann, Konstantin, 84453 Mühldorf, DE; Schuster, Sascha, 81241 München, DE
M

(10) DE 10 2024 001 226 A1

(51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 226.5

(54) **Aufbiegung eines bogenförmigen Querträgers eines Fahrzeugs im Frontalcrash**

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

(72) Nowikow, Viktor, 73760 Ostfildern, DE;
Heydt, Paul Daniel von der, 72074 Tübingen, DE; Nikolovski, Marjanco, 71299 Wimsheim, DE
P

(10) DE 10 2024 001 228 A1

(51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60R 21/34 (2011.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 228.1

(54) **Kraftwagenbug für einen Personenkraftwagen**

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

(72) Wolf, Volkmar, 71155 Altdorf, DE; Brauer, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
P

(10) DE 10 2024 126 742 A1

(51) **B62D 25/08** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
(22) AT 17.09.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 126 742.9
(30) Pr 23.04.2024 KR 10-2024-0054225

(54) **VORDERSEITIGE****KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Yun, Jong Gwan, Busan, KR; An, Yong Dok, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Do Hoi, Sejong-si, KR; Cha, Mun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 134 133 A1

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
B60S 1/04 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 134 133.5
 (30) Pr 22.04.2024 IN 202411031854
 (54) **WISCHERSTÄRKUNG FÜR EINE HECKKLAPPE EINES FAHRZEUGS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Bhagwath, Bhavana, Bengaluru, Karnataka, IN; Mahendrakar, Pramod, Bengaluru, Karnataka, IN; Basapuri, Veerabhadra, Bengaluru, Karnataka, IN; Mayer, Heidrun, 71686 Remseck, DE; Hagenlocher, Joerg, 75392 Deckenpfronn, DE

(10) DE 10 2024 110 777 A1

- (51) **B62D 25/18** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 777.4
 (54) **Karosserieblende eines Kraftfahrzeugs und Verfahren zum Herstellen einer Karosserieblende**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Palmer, Eberhard, 71665 Vaihingen, DE; Wölffle, Fred, 71063 Sindelfingen, DE; Stadler, Thomas, 71229 Leonberg, DE
 P

(10) DE 10 2024 112 707 A1

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
 (22) AT 06.05.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 112 707.4
 (30) Pr 17.04.2024 PL P.448332
 (54) **Schließvorrichtung für eine Lademulde eines Kraftfahrzeugs**
 (71) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Malecki, Maciej, Silesia, Chorzów, PL
 P

(10) DE 10 2024 111 012 A1

- (51) **B62D 35/02** (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 012.0
 (54) **Luftleitelement für ein Kraftfahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Wein, Mario, 85283 Wolnzach, DE; Sauer, Jens, 80992 München, DE; Schadow, Markus, 85309 Pömbach, DE; Schlegel, Stefan, 85652 Pliening, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 686 A1

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
B62D 65/16 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 686.7
 (54) **Fixierungssystem zur Fixierung eines ersten Bauteils an einem zweiten Bauteil eines Fahrzeuges sowie Fahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Dirnberger, Florian, 94234 Viechtach, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 110 916 A1

- (51) **B62J 1/00** (2006.01)
B62J 1/18 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 916.5
 (54) **Triathlonsattel**
 (71) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
 (74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
 (72) Eicher, Lisa, 95615 Marktredwitz, DE; Franz, Daniel, 95615 Marktredwitz, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 110 915 A1

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 915.7
 (54) **Gefederte Sattelstütze sowie Fahrrad**
 (71) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
 (74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
 (72) Liebscher, Joachim, 95615 Marktredwitz, DE; Maskow, Valentin, 95615 Marktredwitz, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 203 657 A1

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 50/21 (2020.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 657.9
 (54) **Kommunikationsvorrichtung**
 (71) Shimano Inc., Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Kuroda, Mao, Osaka, JP; Miyanaga, Yuuka, Sakai, Osaka, JP; Chikai, Kozo, Sakai, Osaka, JP; Yamada, Yusuke, Osaka, JP; Kawakami, Kenta, Sakai, Osaka, JP
 M

(10) DE 10 2024 203 703 A1

- (51) **B62K 23/02** (2006.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62J 50/21 (2020.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 703.6
 (54) **Benutzerschnittstellenanordnung eines Elektrofahrrads**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ismail, Ahmed Ismail Ibrahim, 71254 Ditzingen, DE; Stiegler, Bernd, 72138 Kirchentellinsfurt, DE; Silva, Filipe, Ovar, PT
 M

(10) DE 10 2025 115 190 A1

- (51) **B62K 25/08** (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
F16F 9/508 (2006.01)
F16F 9/516 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 190.3
 (30) Pr 19.04.2024 US 18/640,079
 (54) **VORDERGABELN FÜR FAHRRÄDER**
 (71) SRAM, LLC, Chicago, US
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Stagner, Bronson, Colorado Springs, US; Camp, David, Colorado Springs, US

(10) DE 10 2025 114 904 A1

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 904.6
 (30) Pr 19.04.2024 JP 2024-068543
 (54) **Antriebseinheit und elektrisch unterstütztes Fahrrad**
 (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Uda, Shota, Iwata-shi, Shizuoka, JP; Yoshida, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka, JP; Koga, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 P

(10) DE 10 2024 203 624 A1

- (51) **B62M 6/65** (2010.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62M 11/02 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 57/028 (2012.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 624.2
 (54) **Getriebe-Antriebseinheit, insbesondere Radnabenantrieb**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Reuter, Julius, 77948 Friesenheim, DE; Szucs, Mate, Karacson, HU; Danko, Marton, Miskolc, HU; Nerer, Kristof, Hevizgyörk, HU; Csefan, Tamas Gyorgy, Miskolc, HU; Niklos, Peter, Miskolc, HU
 M

(10) DE 10 2024 203 688 A1

- (51) **B62M 6/90** (2010.01)
H01M 10/6562 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 688.9
 (54) **Batteriegehäuse für eine Batterieanordnung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Woelke, Florian, 70839 Gerlingen, DE; Maul, Steven, 70563 Stuttgart, DE
 M

- (10) DE 10 2025 115 456 A1
(51) **B62M 25/00** (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
(22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 456.2
(30) Pr 19.04.2024 EP PCT/EP2024/060750
(54) **System und Verfahren zum Hochschalten und Herunterschalten eines Fahrradgetriebesystems**
(71) Classified Cycling BV, Antwerpen, BE
(74) VEREENIGDE Octrooibureaux V.O., 80331 München, DE
(72) Van Druten, Roëll Marie, Antwerpen, BE

- (10) DE 10 2024 108 756 A1
(51) **B65B 3/04** (2006.01)
(22) AT 27.03.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 108 756.0
(54) **Anlage zum Abfüllen von Abfüllgut in Behältnisse mit Füllstandsüberwachung**
(71) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE
(74) Kreuels Henrichs Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 40476 Düsseldorf, DE
(72) Philipp, Adrian, 71332 Waiblingen, DE; Beck, Thomas, 71332 Waiblingen, DE; Brehm, Holger, 71332 Waiblingen, DE
P

- (10) DE 10 2024 110 952 A1
(51) **B65B 3/04** (2006.01)
B65B 3/26 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 952.1
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen von Behältern und Anlage zum Verarbeiten von Behältern**
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Bauer, Harald, 74532 Ilshofen, DE; Gögelein, Tim, 74532 Ilshofen, DE
M

- (10) DE 10 2024 110 921 A1
(51) **B65B 51/10** (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 921.1
(54) **Siegelwerkzeug und Verpackungsmaschine**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Mader, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE; Kropf, Markus, 87437 Kempten, DE; Gabler, Albert, 87760 Lachen, DE; Keller, Florian, 87749 Hawangen, DE
M

- (10) DE 10 2024 110 827 A1
(51) **B65B 69/00** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 827.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Öffnen einer Kartonverpackung**
(71) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, 83543 Rott, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

- (72) Franken, Dirk, Zwolle, NL; Ober, Tommy, 83352 Altenmarkt, DE
M

- (10) DE 10 2024 135 492 A1
(51) **B65B 69/00** (2006.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 135 492.5
(66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 110 961.0
(54) **Sackentleerungsvorrichtung**
(71) Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB Patentanwälte, 81379 München, DE
(72) Pilsner, Florian, 85276 Pfaffenhofen, DE; Heinzinger, Josef, 85276 Pfaffenhofen, DE; Plannger, Hannes, 85276 Pfaffenhofen, DE
P

- (10) DE 10 2024 111 290 A1
(51) **B65C 9/18** (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 290.5
(54) **Übergabevorrichtung zum Übergeben wenigstens eines Etiketts eines Etikettenbandes an einen Behälter**
(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, DE
M

- (10) DE 10 2024 109 688 A1
(51) **B65D 19/38** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
(22) AT 08.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 688.8
(54) **Gleitschutzcke und System aus einer Gleitschutzcke und einer Palette**
(71) Böhl Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Beiler, Christof, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 57074 Siegen, DE
(72) Böhl, Hans, 57319 Bad Berleburg, DE
P

- (10) DE 10 2024 001 291 A1
(51) **B65D 19/44** (2006.01)
B65D 85/88 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 291.5
(54) **Transportvorrichtung und Verfahren zum Transport einer Elektrofahrzeugbatterie mit der Transportvorrichtung**
(71) AVL Tippelmann GmbH, 74196 Neuenstadt, DE
(72) Kielczyk, Stefan; Gerstner, Aleksej; Ort(e) auf Antrag nicht genannt.

- (10) DE 10 2024 139 038 A1
(51) **B65D 33/01** (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 139 038.7
(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,614
(54) **Steuerventil und Behältersatz**
(71) Universal Trim Supply Co., Ltd., New Taipei City, TW
(74) Kador & Partner Part mbB Patentanwälte, 80469 München, DE
(72) Yang, Shih-Sheng, New Taipei City, TW; Yang, Chih-Wei, New Taipei City, TW; Khalifa, Aly, Raleigh, US

- (10) DE 10 2024 118 594 A1
(51) **B65D 51/16** (2006.01)
B65D 81/18 (2006.01)
(22) AT 01.07.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 118 594.5
(30) Pr 19.04.2024 US 18/639,982
(54) **EINWEGVENTIL UND DAZUGEHÖRIGER BEHÄLTERBAUSATZ**
(71) Universal Trim Supply Co., Ltd., New Taipei City, TW
(74) Kador & Partner Part mbB Patentanwälte, 80469 München, DE
(72) Yang, Shih-Sheng, Taipei City, TW; Yang, Chih-Wei, New Taipei City, TW; Chen, Po-Jen, Taipei City, TW

- (10) DE 10 2024 111 109 A1
(51) **B65D 65/30** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 109.7
(54) **Folienverpackung, insbesondere HFFS-Folienverpackung mit zusätzlicher Risseinleitungshilfe an einer Längsverbindungsnaht**
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Daelmans, Eddy, Dilsen-Stokkem, BE
M

- (10) DE 10 2024 110 786 A1
(51) **B65D 73/02** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 786.3
(54) **Trägerband mit elektronischen Bauteilen und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Scheer, Kevin, Schaffhausen, CH; Ulrich, Harald, Schaffhausen, CH
M

- (10) DE 10 2024 111 024 A1
(51) **B65G 1/04** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 024.4
(54) **Umladevorrichtung zur Umladung von Behältern sowie Verfahren zum Betrieb einer Umladevorrichtung**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Butz, Jan, 80997 München, DE; Tschunko, Mathias, 81927 München, DE; Zoghلامي, Firas, 80993 München, DE
M

- (10) DE 10 2024 110 839 A1
(51) **B65G 43/00** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 839.8
(54) **Identifikation von Tragrollen eines Gurtbandförderers mit räumlicher Fehlausrichtung**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) Ziegler, Manfred, Dr., 52388 Nörvenich, DE

- R
-
- (10) DE 10 2024 111 230 A1
- (51) **B65G 45/12** (2006.01)
B65G 45/16 (2006.01)
B65G 45/24 (2006.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 230.1
- (54) **Förderbandabstreifer**
- (71) Stadler Anlagenbau GmbH, 88361 Altshausen, DE
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
- (72) Birkle, Mario, 88348 Bad Saulgau, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 110 830 A1
- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 43/10 (2006.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 830.4
- (54) **Detektion eines Behälterbruchs in einer Vorrichtung zum Behandeln von Behältern**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- (72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE
 M
-
- (10) DE 10 2025 114 356 A1
- (51) **B65G 69/30** (2006.01)
- (22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 356.0
 (66) IP 19.04.2024 DE 20 2024 101 964.4
- (54) **Mobiles Lastenrampensystem, mobile Lastenrampenvorrichtung dafür, sowie Verwendung**
- (71) KRIST GmbH, 58636 Iserlohn, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Revier IP Dr.-Ing. Lukas Tanner LLM, 44787 Bochum, DE
- (72) Kaiser, Markus, 58636 Iserlohn, DE
 P
-
- (10) DE 10 2025 115 346 A1
- (51) **B65H 75/42** (2006.01)
F04B 41/02 (2006.01)
- (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 346.9
 (30) Pr 19.04.2024 US 63/636,342
- (54) **LUFTKOMPRESSOR MIT IM GEHÄUSE INTEGRIERTER LUFTSPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Rubens, Jeremy, Palatine, IL, US; Bernardi, Walter, Highland Park, IL, US; White, Daniel, Bettendorf, IA, US
 P
-
- (10) DE 10 2025 111 181 A1
- (51) **B66F 7/06** (2006.01)
B66F 3/12 (2006.01)
B66F 7/14 (2006.01)
- (22) AT 24.03.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 111 181.2
 (66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 111 188.7
- (54) **Hubvorrichtung und Transportfahrzeug**
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE

- (72) Thielemann, Stefan, 68753 Waghäusel, DE; Schiffmann, Sebastian, 76709 Kronau, DE; Bronner, Aaron, 75447 Sternenfels, DE; Siebel, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
-
- (10) DE 10 2024 110 890 A1
- (51) **B67C 3/22** (2006.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 890.8
- (54) **Vorrichtung zum Befüllen eines Behälters mit einem Füllprodukt**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- (72) Becher, Valentin, Dr., 93073 Neutraubling, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 110 982 A1
- (51) **B67C 3/22** (2006.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 982.3
- (54) **Behälterbehandlungsvorrichtung zum Behandeln von Behältern**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund, DE; Stolz, Max, 44143 Dortmund, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 110 740 A1
- (51) **B67C 9/00** (2006.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 740.5
- (54) **Fassfolgeplatte für eine Fassanordnung, entsprechende Fassanordnung sowie Verfahren zum Betreiben einer Fassfolgeplatte**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Altersberger, Markus, 85051 Ingolstadt, DE; Blum, Thomas, 74842 Billigheim, DE; Deschler, Stefan, 91804 Mörsheim, DE; Moosheimer, Robert, 86706 Weichering, DE; de Sousa Schmied, Pedro-Manuel, 74211 Leingarten, DE
 P
-
- (10) DE 10 2025 100 142 A1
- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
- (22) AT 06.01.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 142.1
 (30) Pr 22.04.2024 US 63/636,905
 Pr 10.07.2024 US 18/768,150
- (54) **HALBLEITER-MEMS-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN BILDUNG**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Li, Yu-Hsun, Hsinchu, TW
 P
-
- (10) DE 10 2024 110 909 A1
- (51) **B82B 3/00** (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 909.2
- (54) **Vereinfachtes Wachstum von Nanodrähten**
- (71) NanoWired GmbH, 64579 Gernsheim, DE

- (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Birlm, Olav, 68642 Bürstadt, DE; Quednau, Sebastian, Dr., 64579 Gernsheim, DE; Weißenborn, Florian, 64579 Gernsheim, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 110 950 A1
- (51) **C01B 32/963** (2017.01)
C01B 32/97 (2017.01)
C01B 32/984 (2017.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 950.5
- (54) **Verfahren zur Herstellung von Siliciumcarbid**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (74) Rauschenbach + Schied Patentanwälte PartG mbB, 01309 Dresden, DE
- (72) Adler, Jörg, 01277 Dresden, DE; Räthel, Jan, 01277 Dresden, DE; Bales, Alex, 01277 Dresden, DE; Martin, Hans-Peter, 01277 Dresden, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 110 956 A1
- (51) **C01B 32/963** (2017.01)
C01B 32/97 (2017.01)
C01B 32/984 (2017.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 956.4
- (54) **Verfahren zur Herstellung von Siliciumcarbid**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (74) Rauschenbach + Schied Patentanwälte PartG mbB, 01309 Dresden, DE
- (72) Adler, Jörg, 01277 Dresden, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 110 920 A1
- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 920.3
- (54) **Anlage und Verfahren zur gemeinsamen Verdichtung von Wasserstoff und Erdgas**
- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
- (72) Gorval, Evgeni, 44135 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2024 111 366 A1
- (51) **C01D 15/00** (2006.01)
C01D 15/02 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C25B 1/16 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 366.9
- (54) **Verfahren zur Gewinnung eines Lithiumsalzes**
- (71) Dorfner Anzaplan GmbH, 92242 Hirschau, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB Patentanwälte, 91058 Erlangen, DE
- (72) Rische, Daniel, 92272 Freudenberg, DE
 P
 M

- (10) DE 10 2024 110 987 A1
(51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 987.4

- (54) **Wasserfilter sowie Verfahren zum Schutz eines Wasserfilters vor Keimbildung**

(71) BWT Holding GmbH, Mondsee, AT
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE

(72) Johann, Jürgen, Dr., Mondsee, AT;
Weitgasser, Katharina, Wals, AT
P

(10) DE 10 2024 111 355 A1

- (51) **C07C 1/00** (2006.01)
C01B 32/60 (2017.01)
C07C 1/12 (2006.01)
C07C 9/04 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 355.3

- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METHAN**

(71) Greenlyte Carbon Technologies GmbH, 45143 Essen, DE

(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE

(72) Behr, Peter, Dr., 45356 Essen, DE;
Friederichsen, Niklas, Dr., 40476 Düsseldorf, DE
P
M

(10) DE 10 2024 110 911 A1

- (51) **C07F 5/04** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 911.4

- (54) **Verbindungen mit einer 4,4,5,5-Tetraalkyl-1,3,2-dioxaborolan-Einheit**

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE

(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, 01219 Dresden, DE

(72) Craig, Austin, Dr., 01328 Dresden, DE;
Sachse, Frederik, 01328 Dresden, DE;
Laube, Markus, Dr., 01328 Dresden, DE
P

(10) DE 10 2024 111 075 A1

- (51) **C07F 5/06** (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 075.9

- (54) **KRISTALLINE ALUMINIUMDIACETAT-VERBINDUNGEN, KRISTALLINE ALUMINIUMDIACETAT-VERBINDUNG-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG**

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE

(74) Heeschen, Sven, Dipl.-Phys., 21684 Stade, DE

- (72) Achenbach, Bastian, 24105 Kiel, DE;
Stock, Norbert, Prof. Dr., 24118 Kiel, DE;
Grape, Erik Svensson, Bergshamra, SE;
Liedtke, Lena-Marie, 24105 Kiel, DE; Inge, Andrew Ken, Dr., Uppsala, SE
P

(10) DE 10 2024 111 117 A1

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B29D 7/01 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 117.8

- (54) **Flexible und transparente Cellulosefilme und Verfahren zur Herstellung solcher Filme**

(71) Technikum Laubholz GmbH, 73033 Göppingen, DE

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

(72) Shahzad, Irfan, Dr., 73312 Geislingen, DE
P

(10) DE 10 2024 110 918 A1

- (51) **C08K 13/02** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08K 3/20 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/014 (2018.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 918.1

- (54) **STABILISATORZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG VON KUNSTSTOFFEN DURCH KOMBINATION VON TANNIN UND HYDROTALCIT, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND STABILISIERTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

(71) Clariant International Ltd., Muttentz, CH;
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Metzsch-Zilligen, Elke, Dr., 64289 Darmstadt, DE; Völler, Dominic, 64289 Darmstadt, DE; Pfaendner, Rudolf, Prof. Dr., 64289 Darmstadt, DE; Steffanut, Pascal, Dr., Muttentz, CH; Amnuaypornsi, Sureerut, Ph D., Muttentz, CH
P

(10) DE 10 2024 203 747 A1

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 747.8

- (54) **Schwefelvernetzbares Kautschukmischung, Vulkanisat der Kautschukmischung und Fahrzeugreifen**

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

- (72) Wolf, Andreas, Dr., 30175 Hannover, DE;
Große, Julia, Dr., 30175 Hannover, DE;
Vatterott, Christoph, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 203 745 A1

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 89/00 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 745.1

- (54) **Vulkanisierbare Kautschukmischung, Vulkanisat und Fahrzeugreifen**

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

(72) Becheanu-Böke, Armand Gabriel, Dr., 30175 Hannover, DE; Wehming-Bomkamp, Kathrin, Dr., 30175 Hannover, DE; Busch, Verena, 30175 Hannover, DE; Kol, Miroslav, Púchov, SK

(10) DE 10 2024 111 058 A1

- (51) **C08L 99/00** (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
C08L 1/00 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 058.9

- (54) **Verbundwerkstoffelement, insbesondere für Wasserfahrzeuge**

(71) bufo technology UG (haftungsbeschränkt), 30167 Hannover, DE

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

(72) Brauers, Rouven Dirk, 30451 Hannover, DE; Caleffa, Patricia, 30451 Hannover, DE
P

(10) DE 10 2024 110 804 A1

- (51) **C09J 153/00** (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 804.5

- (54) **Haftklebemasse**

(71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE

(72) Rellmann-Sprink, André, 22848 Norderstedt, DE; Ellringmann, Kai, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Fomenko, Eugen, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Dollase, Thilo, 22848 Norderstedt, DE
P

(10) DE 10 2024 110 837 A1

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C10L 1/04 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 837.1

- (54) **Wasseraufbereitung in Power-to-Liquid-Prozessen**

- (71) INERATEC GmbH, 76187 Karlsruhe, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 40474
 Düsseldorf, DE
 (72) Böltken, Tim, 76187 Karlsruhe, DE; Pfeifer,
 Peter, Prof. Dr., 76351 Linkenheim-
 Hochstetten, DE; Fischer, Sebastian,
 76137 Karlsruhe, DE; Graeter, Frieder,
 76139 Karlsruhe, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 037 A1

- (51) **C10J 3/02** (2006.01)
C10B 53/00 (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 037.6
 (54) **System und Verfahren zur Erzeugung
 von Synthesegas aus
 kohlenstoffhaltigen Feststoffen und
 Schlämmen**
 (71) Rheinisch-Westfälische Technische
 Hochschule Aachen, abgekürzt RWTH
 Aachen, Körperschaft des öffentlichen
 Rechts, 52062 Aachen, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Quicker, Peter, Prof. Dr., 50679 Köln, DE;
 Lang, Markus, 52074 Aachen, DE; Carl,
 Kevin, Raeren, BE; Weber, Kathrin
 Yvonne, Dr., Trondheim, NO
 M

(10) DE 10 2024 111 146 A1

- (51) **C10L 1/14** (2006.01)
C10L 1/23 (2006.01)
C10L 1/24 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 7/02 (2006.01)
C10L 10/00 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 146.1
 (54) **TREIBSTOFF FÜR RAUMFAHRZEUGE
 UND/ODER FLUGKÖRPER UND/ODER
 SATELLITEN UND VERWENDUNG
 EINES TREIBSTOFFES**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
 Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE;
 Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung eingetragener
 Verein, 80686 München, DE
 (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
 Kaufmann Partnerschaft mbB, 70182
 Stuttgart, DE
 (72) Kirchberger, Christoph, Dr., 70569
 Stuttgart, DE; Kurilov, Maxim, 70569
 Stuttgart, DE; Stölzle, Sophie, Dr., 70569
 Stuttgart, DE; Schaller, Uwe, Dr., 76327
 Pfinztal, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 413 A1

- (51) **C12C 7/17** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 413.4
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum
 Abläutern von Würze aus einer Maische
 in einer Brauereianlage**
 (71) Bucher Denwel GmbH, 84416 Taufkirchen,
 DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Dr. Schlimme, 85521
 Ottobrunn, DE
 (72) Banke, Friedrich, 85570 Markt Schwaben,
 DE

P

(10) DE 10 2024 110 831 A1

- (51) **C12M 1/02** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 831.2
 (54) **Inkubator**
 (71) IKA-Werke GmbH & Co. KG, 79219
 Staufen, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
 Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Yang, Ooi Zhong, 79219 Staufen, DE; Bin
 Mohamed Adib, Anas, 79219 Staufen, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 304 A1

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C05F 17/90 (2020.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 304.9
 (66) IP 17.04.2024 DE 10 2024 110 833.9
 (54) **Biomasseanlage und Verfahren zum
 Betreiben einer Biomasseanlage**
 (71) Simon, Andreas, 49565 Bramsche, DE
 (74) Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, 49076 Osnabrück, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 M

(10) DE 10 2024 203 643 A1

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12M 3/08 (2006.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 643.9
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur
 Aufreinigung von Nukleinsäuren,
 insbesondere für eine
 Nukleinsäureamplifikation**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Faltin, Bernd, 70839 Gerlingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 842 A1

- (51) **C12P 7/40** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 842.8
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur
 Speicherung von gasförmigem
 Wasserstoff**
 (71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
 Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Eilingsfeld, Adrian, 73732 Esslingen, DE;
 Knauer, Nicolai, 73035 Göppingen, DE;
 Plumm, Cornelius, 73734 Esslingen, DE;
 Schrof, Sebastian, 70178 Stuttgart, DE;
 Sinsbeck, Michael, Dr., 73728 Esslingen,
 DE

(10) DE 10 2024 111 430 A1

- (51) **C22B 1/16** (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 430.4

- (54) **Sinter für ein
 Direktreduktionsverfahren, Verfahren
 zur dessen Herstellung und Mischung
 zur Herstellung eines Sinters**
 (71) voestalpine Stahl GmbH, Linz, AT
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
 80538 München, DE
 (72) Schmid, Herbert, Linz, AT
 P

(10) DE 10 2024 111 068 A1

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B21B 1/26 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 068.6
 (54) **Warmgewalztes Stahlflachprodukt und
 Verfahren zur Herstellung eines
 derartigen Stahlflachprodukts**
 (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239
 Salzgitter, DE
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
 mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Denks, Ingwer, Dr., 47259 Duisburg, DE;
 Witte, Marco, Dr., 47259 Duisburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 127 354 A1

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B21B 1/26 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/10 (2006.01)
 (22) AT 23.09.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 127 354.2
 (66) IP 19.04.2024 DE 10 2024 111 085.6
 (54) **Warmgewalztes Stahlflachprodukt und
 Verfahren zu dessen Herstellung**
 (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239
 Salzgitter, DE
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
 mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Schöttler, Joachim, Dr., 47259 Duisburg,
 DE; Wachtmeester, Peter, 47259
 Duisburg, DE; Faes, Martin, 47259
 Duisburg, DE; Weber, Fabienne, 47259
 Duisburg, DE; Witte, Marco, Dr., 47259
 Duisburg, DE; Linke, Gunnar Torsten, Dr.,
 47259 Duisburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 786 A1

- (51) **C22F 1/04** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 786.9
 (54) **Verfahren zum Behandeln eines
 Bauteils, Bauteil sowie Verwendung des
 Bauteils**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Waldenmaier, Thomas, 71691 Freiberg,
 DE

(10) DE 10 2024 111 126 A1

- (51) **C23C 2/26** (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 22/06 (2006.01)
C23C 22/83 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 126.7

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Oberflächenpräparation eines mit einem Zink-Magnesium-Aluminium-Überzug schmelztauchbeschichteten Stahlblechs für eine nachfolgende Behandlung sowie entsprechendes Stahlblech**

- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Beier, Frank, Dr., 47259 Duisburg, DE; Geist, Wibke, Dr., 47259 Duisburg, DE M

(10) DE 10 2024 124 637 A1

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
(22) AT 29.08.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 124 637.5
(30) Pr 17.04.2024 EP EP24189226.4

(54) **Verwenden sowie Verfahren und Prozessieranordnung hierfür**

- (71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, DE
(72) Schneiderlöchner, Eric, 01099 Dresden, DE; Pröhl, Holger, 01896 Pulsnitz, DE; Linß, Volker, 01324 Dresden, DE M

(10) DE 10 2024 203 529 A1

- (51) **C25B 9/00** (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 529.7
(54) **Sammelleitung für die Elektrolyse**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Anschutz, Lucas, 90518 Altdorf, DE; Kießlich, Simon, 91056 Erlangen, DE; Spies, Alexander, 95478 Kemnath, DE; Litfin, Oliver, 91058 Erlangen, DE; Peltier, Vincent, 10553 Berlin, DE M

(10) DE 10 2024 111 159 A1

- (51) **C25B 9/60** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 159.3
(54) **Elektrolyseur und Zellenkomponentenanordnung für ein elektrochemisches System**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Mehrl, Nicole, 91056 Erlangen, DE; Hauck, Josef, 90411 Nürnberg, DE; Degler, Mario, 76532 Baden-Baden, DE; Hackner, Josef, 91171 Greding, DE; Etges, Dominik, 52066 Aachen, DE P

(10) DE 10 2024 111 161 A1

- (51) **C25B 9/60** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 161.5

(54) **Plattenanordnung für einen Stapel elektrochemischer Zellen**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Degler, Mario, 76532 Baden-Baden, DE; Hauck, Josef, 90411 Nürnberg, DE

P

(10) DE 10 2024 111 239 A1

- (51) **C25B 9/60** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 239.5
(54) **Poröse Transportschicht und Herstellverfahren**
(71) Dorstener Drahtwerke H. W. Brune & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 46282 Dorsten, DE
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
(72) Tüshaus, Rüdiger, 46286 Dorsten, DE; Hoffmann, Jörg, 45772 Marl, DE

(10) DE 10 2024 111 160 A1

- (51) **C25B 9/73** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/60 (2021.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 160.7
(54) **Elektrochemischer Zellenstapel**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Degler, Mario, 76532 Baden-Baden, DE P

(10) DE 10 2024 111 063 A1

- (51) **C25D 9/02** (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 063.5
(54) **Verbundmaterial und Verfahren zur Herstellung des Verbundmaterials**
(71) Universität Münster, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 48149 Münster, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(72) Gutheil, Christian, 48163 Münster, DE; Petti, Alessia, Dr., 48149 Münster, DE; Glorius, Frank, Prof. Dr., 48149 Münster, DE M

(10) DE 10 2024 111 115 A1

- (51) **C25F 3/00** (2006.01)
C01G 3/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 115.1
(54) **GEPULSTES ANODISCHES ÄTZ-HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VERZÄHNUNGSSTRUKTUREN AUF OBERFLÄCHEN VON KUPFER UND/ ODER KUPFERLEGIERUNGEN, KUPFER UND/ODER KUPFERLEGIERUNGEN**
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE
(74) Heeschen, Sven, Dipl.-Phys., 21684 Stade, DE
(72) Rank, Jannik, 25436 Tornesch, DE; Bahr, Jörg, 24161 Altenholz, DE; Carstensen, Jürgen, 24146 Kiel, DE; Adelung, Rainer, Prof. Dr., 24147 Kiel, DE P

(10) DE 10 2024 001 239 A1

- (51) **D01D 5/088** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 239.7

(54) **Abkühleinrichtung zum radialen Abkühlen von synthetischen Filamenten**

- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE
(72) Faulstich, Stephan, 53129 Bonn, DE; Hegenbarth, Jörg, 42899 Remscheid, DE M

(10) DE 10 2024 111 051 A1

- (51) **D01F 8/04** (2006.01)
A46B 7/06 (2006.01)
A61C 15/04 (2006.01)
D01F 1/06 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 051.1
(54) **Filament**
(71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
(74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Berg, Pascal, 64658 Fürth, DE; Fleschhut, Christian, 64658 Fürth, DE; Neuer, Björn, Dr., 69469 Weinheim, DE

(10) DE 10 2024 111 054 A1

- (51) **D01F 8/04** (2006.01)
A46B 7/06 (2006.01)
D01F 1/06 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 054.6
(54) **Filament**
(71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
(74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Berg, Pascal, 64658 Fürth, DE; Günl, Martin, 64689 Grasellenbach, DE; Speckhardt, Holger, 64689 Grasellenbach, DE

(10) DE 10 2024 111 055 A1

- (51) **D01F 8/04** (2006.01)
A46B 7/06 (2006.01)
D01F 1/06 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 055.4
(54) **Filament**
(71) Perlon GmbH, 89597 Munderkingen, DE
(74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
(72) Berg, Pascal, 64658 Fürth, DE; Fleschhut, Christian, 64658 Fürth, DE; Neuer, Björn, Dr., 69469 Weinheim, DE

(10) DE 10 2024 001 235 A1

- (51) **D04H 1/4358** (2012.01)
A41D 13/11 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 235.4
(54) **Elastischer einlagiger Meltblown-Vliesstoff sowie daraus bestehende Gesichtsmaske**
(71) Nickel, Axel, Dr.-Ing., 30966 Hemmingen, DE
(74) HENKEL & PARTNER mbB, 80333 München, DE
(72) Stumpp, Rüdiger, 64291 Darmstadt, DE; Nickel, Axel, Dr., 30966 Hemmingen, DE

(10) DE 10 2024 125 977 A1

- (51) **D05B 1/18** (2006.01)
(22) AT 10.09.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 125 977.9
(30) Pr 19.04.2024 US 63/636,673
(54) **Textilverbund**
(71) Boards & More GmbH, Molln, AT

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

(72) Winner, Ken, 82041 Oberhaching, DE
P

(10) DE 10 2024 203 628 A1

(51) **D05B 19/14** (2006.01)
D05B 21/00 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 628.5

(54) **Nähvorrichtung und Verfahren zum
Nähen von perforiertem Nähgut**

(71) PFAFF Industriesysteme und Maschinen
GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE

(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH,
90402 Nürnberg, DE

(72) Meyer, Frank, Dr., 64673 Zwingenberg, DE
P

(10) DE 10 2024 203 789 A1

(51) **D05B 29/02** (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 789.3

(54) **Nähmaschine, Nähanlage mit einer
derartigen Nähmaschine sowie
Verfahren zum Betrieb einer
Nähmaschine**

(71) Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, DE

(74) RAU, SCHNECK & HÜBNER
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH,
90402 Nürnberg, DE

(72) Jordan, Thomas, 33818 Leopoldshöhe,
DE; Harbaum, Maurice, 32051 Herford,
DE; Lückenbach, Annelie, 33605 Bielefeld,
DE
P

(10) DE 10 2024 111 265 A1

(51) **D06F 37/26** (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 265.4

(54) **Wäschebehandlungsgerät mit einem
Gehäuse**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE; Vartmann,
Thomas, 48361 Beelen, DE

(10) DE 10 2024 106 512 A1

(51) **D06F 39/02** (2006.01)

D06F 39/08 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 106 512.5

(54) **Wasserführendes Haushaltsgerät**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE;
Hoppe, Holger, 59269 Beckum, DE

(10) DE 10 2024 131 759 A1

(51) **D06F 39/02** (2006.01)

F04B 49/06 (2006.01)

(22) AT 30.10.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 131 759.0

(66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 110 910.6

IP 17.07.2024 DE 10 2024 120 224.6

(54) **Dosiereinrichtung**

(71) Herbert Saier GmbH, Freiburg, DE

(74) Patentanwälte Roche, von Westernhagen
& Ehresmann, 42103 Wuppertal, DE

(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg, DE
P

(10) DE 10 2024 111 120 A1

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

D21F 7/04 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 120.8

(54) **Trockenpartie einer Maschine zur
Herstellung einer Faserstoffbahn und
Verfahren zum Betrieb einer
Trockenpartie**

(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim,
DE

(72) Joos, Uwe, 89551 Königsbronn, DE;
Wannenwetsch, Matthias, 89077 Ulm, DE;
Welt, Friedrich, 89567 Sontheim, DE;
Spengler, Julia, 89073 Ulm, DE; Jin, Ye,
89518 Heidenheim, DE; Zhao, Zhenhua,
89518 Heidenheim, DE; Tietz, Martin, Dr.,
89564 Nattheim, DE; Gritzka, Peter, 89542
Herbrechtingen, DE
M

(10) DE 10 2024 110 986 A1

(51) **D21H 23/50** (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 986.6

(54) **Auftragsvorrichtung, Filmauftragswerk
und Verfahren**

(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim,
DE

(72) Méndez-Gallón, Benjamin, 89551
Königsbronn, DE
M

(10) DE 10 2024 111 241 A1

(51) **E01C 21/00** (2006.01)

G06Q 50/08 (2012.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 241.7

(54) **Verfahren zur
einzelprozessübergreifenden
Optimierung eines multiprozessualen
Verarbeitungsvorgangs unter
Beteiligung eines Recyclings von
mineralischem Verarbeitungsmaterial**

(71) Benninghoven Zweigniederlassung der
Wirtgen Mineral Technologies GmbH,
54516 Wittlich, DE; Kleemann GmbH,
73037 Göppingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
80335 München, DE

(72) Appenzeller, Jens, 54472 Monzelfeld, DE;
Johann, Matthias, 56864 Bad Bertrich, DE;
Kratz, Katharina, 54533 Hasborn, DE;
Lebender, Frank, 73344 Gruibingen, DE;
Böckle, Tobias, 71384 Weinstadt, DE

(10) DE 10 2025 112 341 A1

(51) **E01C 23/088** (2006.01)

E02F 3/96 (2006.01)

(22) AT 31.03.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 112 341.1

(30) Pr 23.04.2024 US 18/643,416

(54) **ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUR WARTUNG EINES
ANBAUGERÄTES EINES SOLCHEN**

(71) Deere & Company, Moline, IL, US

(74) Reichert, Christian, Dr., 68163 Mannheim,
DE

(72) Henn, Grant R., 68163 Mannheim, DE; De
Jong, Rudolf, 68163 Mannheim, DE;
Cureton, Steven K., 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2025 115 179 A1

(51) **E01H 5/09** (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 179.2

(30) Pr 19.04.2024 US 63/636,127

(54) **Schneefräse**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation,
Brookfield, WI, US

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

(72) Jing, Jason Cai Jing, Brookfield, WI, US;
Ling, Joline Wei Jiao, Brookfield, WI, US;
Hong, Hung Peng Wei, Brookfield, WI, US;
Zhe, Wilson Wang Run, Brookfield, WI,
US; Nguyen, Quy V., Brookfield, WI, US;
Bernaden, Zachary D., Brookfield, WI, US;
Keller, Jonathan S., Brookfield, WI, US;
Frykman, Mark J., Brookfield, WI, US;
Block, Nicholas J., Brookfield, WI, US;
Cornell, Brian A., Brookfield, WI, US;
DeGroot, Jacob T., Brookfield, WI, US

(10) DE 10 2024 110 993 A1

(51) **E02D 3/046** (2006.01)

B25D 11/00 (2006.01)

F03G 7/08 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 993.9

(54) **Schlag- und/oder Stampfvorrichtung
mit verbessertem Elektroantrieb**

(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co.
KG, 85084 Reichertshofen, DE

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Glanz, Christian, 85221 Dachau, DE;
Käser, Martin, 85778 Haimhausen, DE;
Bachmann, Matthias, 86633 Neuburg, DE
M

(10) DE 10 2024 111 404 A1

(51) **E02D 11/00** (2006.01)

E02D 7/00 (2006.01)

E02D 9/00 (2006.01)

H02S 20/10 (2014.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 404.5

(54) **Verfahren zum Manipulieren eines
Trägersystems für Photovoltaikmodule**

(71) Jurchen Group GmbH, 97264 Helmstadt,
DE

(74) Pfeffer, Michael, Dipl.-Ing., 45131 Essen,
DE

(72) Dreyer, Benedikt, 80801 München, DE;
Wielage, Christian, Dr., 81673 München,
DE
P

(10) DE 10 2024 111 405 A1

(51) **E02D 11/00** (2006.01)

E02D 7/00 (2006.01)

E02D 9/00 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 405.3

(54) **Montagefahrzeug**

(71) Jurchen Group GmbH, 97264 Helmstadt,
DE

(74) Pfeffer, Michael, Dipl.-Ing., 45131 Essen,
DE

(72) Dreyer, Benedikt, 80801 München, DE;
Wielage, Christian, Dr., 81673 München,
DE
P

(10) DE 10 2025 115 714 A1

(51) **E02D 27/02** (2006.01)

H02S 20/10 (2014.01)

H02S 20/23 (2014.01)

- (22) AT 23.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 714.6
(66) IP 23.04.2024 DE 20 2024 102 037.5
(54) **Solardacheinrichtung**
(71) ZIPPA-ENERGY GmbH, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) IPPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Krug, Steffen, 01259 Dresden, DE; Grüber, Till, 51379 Leverkusen, DE

(10) DE 10 2025 111 737 A1

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
(22) AT 26.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 737.3
(66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 111 180.1
(54) **RADLADER MIT EINZELN ANGETRIEBENEN RÄDERN**
(71) FEV Europe GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Brandt, Maximilian, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 52078 Aachen, DE
(72) Schaub, Joschka, Dr., 52078 Aachen, DE; Müller, Arne, 52078 Aachen, DE; Kakichi, Yuki, 52062 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 110 737 A1

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 737.5
(54) **Vorrichtung zum Überwachen und Assistieren eines Bedieners einer Baumaschine**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, DE
(74) Lorenz Seidler Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Mang, Florian, 87700 Memmingen, DE; Ansorge, Dieter, 88430 Rot, DE
M

(10) DE 10 2024 111 354 A1

- (51) **E03B 7/07** (2006.01)
E03C 1/05 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 354.5
(54) **Sanitärinstallation und Trinkwasserversorgungsstation**
(71) UPONOR INNOVATION AB, Virsbo, SE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Biester, Jan Philipp, 29227 Celle, DE; Bartsch, Linda-Sabrina, 29227 Celle, DE; Claußen, Jörg, 29227 Celle, DE; Kahl, Sebastian, 29227 Celle, DE; Mainka, David, 60486 Frankfurt, DE; Pajkovic, Milos, 29227 Celle, DE
P

(10) DE 10 2024 111 047 A1

- (51) **E03B 9/10** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 047.3
(54) **Höhenverstellbare Straßenkappe**
(71) Hawle Armaturen GmbH, 83395 Freilassing, DE
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE

- (72) Frey, Alexander, 83404 Ainring, DE; Sperl, Tobias, 83404 Ainring, DE
P

(10) DE 10 2025 114 278 A1

- (51) **E04B 9/04** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04F 19/08 (2006.01)
(22) AT 10.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 278.5
(66) IP 23.04.2024 DE 10 2024 111 305.7
(54) **Einbaugruppe zur Überwachung von Räumen und Hohlräumen hinter Abdeckelementen**
(71) Thum, Gregor, 70839 Gerlingen, DE
(74) Nestler, Jan Hendrik, Dipl.-Phys.Univ. Dr. rer.nat. M.A.(SUNY), 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Thum, Gregor, 70839 Gerlingen, DE; Börker, Axel, 71636 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2024 110 978 A1

- (51) **E04C 2/26** (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 978.5
(54) **Großformatiges Fassadenschichtelement mit Tragschale, Dämmung und Vorsatzplattenelement aus Textilbeton sowie dessen Herstellung**
(71) nessler bau gmbh, 52076 Aachen, DE
(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
(72) Hiester, Martin, Dr., 52076 Aachen, DE; Kalthoff, Matthias, Dr., 52076 Aachen, DE; Ros, Hendrik, 52076 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 111 006 A1

- (51) **E04C 2/34** (2006.01)
E04B 5/04 (2006.01)
E04C 2/06 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 006.6
(54) **Hohldeckenplatte und Verfahren zu ihrer Herstellung**
(71) BETONWERK OSCHATZ GmbH, 04758 Oschatz, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Dipl.- Ing., 01067 Dresden, DE
(72) Schurig, Matthias, 04758 Oschatz, DE
P

(10) DE 10 2025 115 282 A1

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 282.9
(30) Pr 19.04.2024 CH 422/2024
(54) **Bodenbelagelement zur klebenden Verlegung**
(71) Proverum AG, Baar, CH
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Mühlebach, Moritz, Dietlikon, CH
P

(10) DE 10 2025 115 263 A1

- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 263.2
(30) Pr 19.04.2024 CH 424/2024
Pr 19.04.2024 CH 423/2024
Pr 12.06.2024 CH 640/2024

- (54) **Bodenbelagelement zur losen Verlegung sowie Herstellungsverfahren für ein Bodenbelagelement**

- (71) Proverum AG, Baar, CH
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
(72) Mühlebach, Moritz, Dietlikon, CH
P

(10) DE 10 2024 111 113 A1

- (51) **E04G 11/50** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 113.5
(54) **Horizontalträger, Vorrichtung und Verfahren zur Verschalung einer Betondecke**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
(72) Raudies, Thomas, 89264 Weißenhorn, DE; Häberle, Wilfried, 89264 Weißenhorn, DE; Schilling, Nico, 89264 Weißenhorn, DE
P

(10) DE 10 2024 111 114 A1

- (51) **E04G 11/50** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 114.3
(54) **Horizontalträger, Vorrichtung und Verfahren zur Verschalung einer Betondecke**
(71) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
(72) Raudies, Thomas, 89264 Weißenhorn, DE; Häberle, Wilfried, 89264 Weißenhorn, DE; Schilling, Nico, 89264 Weißenhorn, DE
P

(10) DE 10 2024 110 896 A1

- (51) **E05B 65/52** (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 896.7
(54) **Gepäckschloss zum Sichern eines Reisegepäckstücks**
(71) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

(10) DE 10 2024 110 898 A1

- (51) **E05B 65/52** (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 898.3
(54) **Gepäckschloss zum Sichern eines Reisegepäckstücks**
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

(10) DE 10 2025 115 011 A1

- (51) **E05B 77/34** (2014.01)

- B60S 1/66 (2006.01)
E05B 85/10 (2014.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 011.7
(30) Pr 19.04.2024 CN 2024104797632
(54) **GRIFFSYSTEM, GRIFFANORDNUNG UND GEFRIERSCHUTZVERFAHREN FÜR EINEN GRIFF**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Ning, Kangxi, Glenview, IL, US
P

- (10) DE 10 2024 110 852 A1
(51) **E05B 77/38** (2014.01)
E05B 85/00 (2014.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 852.5
(54) **Kraftfahrzeugschloss**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; Roussel, Cyrille, 40822 Mettmann, DE; Reddmann, Uwe, 45145 Essen, DE; Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE
M

- (10) DE 10 2024 111 023 A1
(51) **E05B 81/54** (2014.01)
E05B 79/02 (2014.01)
E05B 85/02 (2014.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 023.6
(54) **Kraftfahrzeug-Schlosseinheit**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Reddmann, Uwe, 45145 Essen, DE; Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE
M

- (10) DE 10 2024 111 062 A1
(51) **E05B 81/64** (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/56 (2014.01)
E05B 81/68 (2014.01)
E05B 81/74 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 062.7
(54) **Kraftfahrzeugschloss**
(71) Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
(72) Biermann, Nils, 42369 Wuppertal, DE
M

- (10) DE 10 2024 111 352 A1
(51) **E05B 81/80** (2014.01)
B60R 16/03 (2006.01)
E05F 15/60 (2015.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 352.9
(54) **Elektronische Türbetätigungsanordnung**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE

- (72) Növermann, Ingo, 45470 Mülheim, DE
M
(10) DE 10 2025 112 920 A1
(51) **E05B 81/80** (2014.01)
B60R 16/03 (2006.01)
E05B 77/02 (2014.01)
E05B 81/56 (2014.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 920.7
(30) Pr 23.04.2024 US 63/637,687
(54) **BOOSTERLOSE ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSSCHALTUNG**
(71) Magna Closures Inc., Newmarket, Ontario, CA
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Cumbo, Francesco, Newmarket, Ontario, CA

- (10) DE 10 2024 111 127 A1
(51) **E05B 85/02** (2014.01)
E05B 79/08 (2014.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 127.5
(54) **Kraftfahrzeugschlosseinheit mit Einlaufmaulgehäuse**
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Ochtrop, Matthias, 46284 Dorsten, DE; Meuters, Stephan, 41352 Korschenbroich, DE
M

- (10) DE 10 2025 115 566 A1
(51) **E05B 85/10** (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
(22) AT 23.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 566.6
(66) IP 23.04.2024 DE 10 2024 203 799.0
(54) **Türgriffanordnung**
(71) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
(72) Slovan, Zdenek, Plzen, CZ
P

- (10) DE 10 2025 115 638 A1
(51) **E05B 85/26** (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 85/20 (2014.01)
(22) AT 23.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 638.7
(30) Pr 23.04.2024 US 63/637,674
(54) **VERSCHLUSS-VERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT EINEM DOPPELKLINKE-VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT DREHFALLE MIT PRIMÄRER UND SEKUNDÄRER VERRIEGELUNGSFUNKTIONALITÄT**
(71) Magna Closures Inc., Newmarket, ON, CA
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Sardelli, Dunia, Newmarket, ON, CA

- (10) DE 10 2024 203 537 A1
(51) **E05D 11/00** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 537.8
(54) **Klappscharnier für ein einteilig gespritztes Kunststoffgehäuse**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Groundwater, Alexander, 48161 Münster, DE
P
(10) DE 10 2024 111 315 A1
(51) **E05D 15/40** (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 315.4
(54) **HEBELARM FÜR EINEN MÖBELBESCHLAG**
(71) Flap Competence Center kft, Budapest, HU
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Bendefy, András Gábor, Dr., Solymár, HU
P

- (10) DE 10 2024 111 087 A1
(51) **E05F 15/611** (2015.01)
B60J 5/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 087.2
(54) **Türantriebsvorrichtung mit Gleitelement**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Schnapp, Daniel, 96250 Ebensfeld, DE; Gagel, Tobias, 96199 Zapfendorf, DE; Schilling, Uwe, 96450 Coburg, DE
M

- (10) DE 10 2024 111 398 A1
(51) **E05F 15/611** (2015.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05F 15/603 (2015.01)
E05F 15/622 (2015.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 398.7
(54) **Baugruppe zum Herstellen einer Türantriebsvorrichtung zum Verstellen einer Fahrzeugtür relativ zu einer Fahrzeugkarosserie**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Bartoschek, Johannes, 96049 Bamberg, DE; Angermüller, Melanie, 98663 Heldburg, DE; Gagel, Tobias, 96199 Zapfendorf, DE; Schnapp, Daniel, 96250 Ebensfeld, DE
M

- (10) DE 10 2024 111 403 A1
(51) **E05F 15/611** (2015.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05F 15/622 (2015.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 403.7
(54) **Türantriebsvorrichtung mit Verschlusselement für eine Wandungsöffnung und wenigstens zweiteiligem Halter für das Festlegen des Verschlusselements an einem Verstellteil der Türantriebsvorrichtung**

- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Schnapp, Daniel, 96250 Ebensfeld, DE; Gagel, Tobias, 96199 Zapfendorf, DE; Tröster, Björn, 96515 Sonneberg, DE
M

(10) DE 10 2024 110 904 A1

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 904.1
(54) **Rollabschlusssystem und Verfahren zum Aufrichten eines Rollabschlusssystems**
(71) Detenhoff, Reiner, 18299 Laage, DE
(74) Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB, 18057 Rostock, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 110 980 A1

- (51) **E06B 9/264** (2006.01)
H02S 20/26 (2014.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 980.7
(54) **Stromabführungssystem, Beschattungseinrichtung und Gebäudesteuerung/-automation sowie Gebäude**
(71) REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, 89364 Rettenbach, DE
(74) Patentanwälte Dr. Binder & Binder, 89335 Ichenhausen, DE
(72) Albrecht, Miriam, 89312 Günzburg, DE; Singer, Hans-Martin, 86473 Ziemetshausen, DE; Scholz, Alexander, 86381 Krumbach, DE; Anich, Ronald, 89312 Günzburg, DE
P

(10) DE 10 2024 110 792 A1

- (51) **E21F 15/04** (2006.01)
E21F 15/00 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 792.8
(54) **Verfahren zur Sicherung untertägiger Hohlräume gegen Einbrüche und Einsturz**
(71) Barbara Erzbergbau GmbH, 32457 Porta Westfalica, DE; MINERALplus GmbH, 45966 Gladbeck, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Garbe, Florian, 31867 Lauenau, DE; Feindt, Wolfram, 32457 Porta Westfalica, DE; Andresen, Dietmar, 58640 Iserlohn, DE; Strobel, Benedikt, 44627 Herne, DE

(10) DE 10 2025 111 511 A1

- (51) **F01M 13/02** (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 511.7
(66) IP 17.04.2024 DE 10 2024 110 790.1
(54) **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Virnich, Lukas, 52078 Aachen, DE; Tensing, Raymund, 52078 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 203 629 A1

- (51) **F01N 3/36** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/38 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F23D 11/00 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 629.3
(54) **Abgasbrenner für ein Abgasnachbehandlungssystem eines Verbrennungsmotors**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Klütting, Christian-B., 38440 Wolfsburg, DE; Watzl, Sebastian, 38518 Gifhorn, DE
M

(10) DE 10 2024 203 649 A1

- (51) **F01N 3/36** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/38 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)
F23D 11/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 649.8
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Abgasbrenners sowie Abgasbrenner**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klütting, Christian, 38440 Wolfsburg, DE
P
M

(10) DE 10 2025 131 813 A1

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
(22) AT 11.08.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 131 813.1
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AMMONIAKKONZENTRATION IM ABGAS**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Müller, Volker, 52078 Aachen, DE; Ehrly, Markus, 52078 Aachen, DE; Schaub, Joschka, Dr., 52078 Aachen, DE
R
V

(10) DE 10 2024 134 118 A1

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/22 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
(22) AT 20.11.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 134 118.1
(30) Pr 22.04.2024 IN 202411031850
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LUFTLECKAGE IN EINEM SEKUNDÄRLUFTWEG EINES MOTORS**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Chinnapolamada, Karthik, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 111 328 A1

- (51) **F01N 13/08** (2010.01)
B60R 13/08 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)

F01N 13/14 (2010.01)*F16B 5/02* (2006.01)

- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 328.6
(54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Montieren eines Wärmeabschirmblechs**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Weiß, Thomas, 75365 Calw, DE; Würtemberger, Ralf, 74223 Flein, DE
P

(10) DE 10 2024 111 129 A1

- (51) **F02B 69/06** (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02B 75/02 (2006.01)
F02M 26/05 (2016.01)
F02M 26/15 (2016.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 129.1
(54) **Verbrennungsmotor und Verfahren zum Betrieb eines Verbrennungsmotors**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Weber, Olaf Eckhard, Dr., 90542 Eckental, DE

(10) DE 10 2025 113 856 A1

- (51) **F02D 19/08** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 856.7
(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,406
(54) **KRAFTSTOFFMANAGEMENT ZUR DEAKTIVIERUNG DER DYNAMISCHEN GASMISCHUNG**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Dindgur, Manuj Nagesh, Peoria, IL, US
P

(10) DE 10 2024 203 524 A1

- (51) **F02D 21/08** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 524.6
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Verbrennungsmotors sowie Verbrennungsmotor**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Kraus, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt, DE; Stellfeldt, Jürgen, 30900 Wedemark, DE; Böttger, Lukas, 38446 Wolfsburg, DE
P
M

(10) DE 10 2024 203 672 A1

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 672.2
(54) **Verfahren zum Gleichstellen von ersten und zweiten Nockenwellen eines Verbrennungsmotors**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Braun, Tobias, Dr., 80687 München, DE

(10) DE 10 2024 203 675 A1

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 675.7
(54) **Verfahren zum Gleichstellen von ersten und zweiten Nockenwellen eines Verbrennungsmotors**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Braun, Tobias, Dr., 80687 München, DE

(10) DE 10 2024 110 781 A1

- (51) **F02K 9/97** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 781.2
(54) **Startplattform und Raketentriebwerksdüse mit in die Verbrennungsgase ragender Zahngruppe**
(71) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Frey, Manuel, Dr., 81549 München, DE; Aichner, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE; Stark, Ralf, Dr., 74219 Möckmühl, DE; Behr, Roland, Dipl.-Ing., 83607 Holzkirchen, DE
P

(10) DE 10 2025 113 860 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02B 43/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 860.5
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,186
(54) **KRAFTSTOFFEINLASSROHR FÜR VERBESSERTER MISCHUNG IN EINEM MIT GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF BETRIEBENEN MOTOR UND MOTORBETRIEBSVERFAHREN**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) John, Bobby, Peoria, IL, US; Anders, Jonathan W., Peoria, IL, US; Kavuri, Naga Krishna Chaitanya, Melissa, TX, US; Barnes, William, Rapid City, SD, US
P

(10) DE 10 2025 114 042 A1

- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02B 43/00 (2006.01)
(22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 042.1
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639212
(54) **KRAFTSTOFFEINLASSROHR FÜR EINEN MIT GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF BETRIEBENEN MOTOR UND MOTORBETRIEBSVERFAHREN**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE

- (72) Svensson, Kenth I., Peoria, IL, US; Anders, Jonathan, Peoria, IL, US; John, Bobby, Peoria, IL, US; Kavuri, Naga Krishna Chaitanya, Melissa, TX, US; Barnes, William J., Rapid City, SD, US
P

(10) DE 10 2024 111 320 A1

- (51) **F02M 26/35** (2016.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 320.0
(54) **Brennkraftmaschine und Verfahren zum Betreiben derselben**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Jenbach, AT
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Nix, Lorne E., Waukesha, WI, US
P

(10) DE 10 2025 104 644 A1

- (51) **F02M 55/00** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
(22) AT 07.02.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 104 644.1
(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,227
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT, DIE ALS KRAFTSTOFF IN EINEM MOTOR VERWENDET WIRD**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Neaville, Andrew J., Mt. Pulaski, IL, US; Thate, Jeffrey M., Washington, IL, US; Engstrom, Zachary S., East Peoria, IL, US; Graziano Jr, Michael T., Washington, IL, US; Snodgrass, Ryan M., Fowler, IN, US
P

(10) DE 10 2024 110 862 A1

- (51) **F03D 5/00** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 862.2
(54) **MULTIDIMENSIONALE WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR ELEKTROENERGIEERZEUGUNG**
(71) Al Mjali, Abdullah, 10369 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 111 205 A1

- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 205.0
(54) **Rotorsystem zur Nutzung der Energie eines strömenden Mediums**
(71) Neumann, Frank, 13585 Berlin, DE
(74) Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft, 13507 Berlin, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

(10) DE 10 2024 203 796 A1

- (51) **F04B 1/20** (2020.01)
F04B 1/2064 (2020.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 796.6
(54) **Axialkolbenmaschine mit versteiftem Befestigungsflansch**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mutevelli, Furkan, Nilüfer-Bursa, TR; Hefner, Julian, 72178 Waldachtal, DE; Goronzi-Jung, Matthias, 72172 Sulz, DE; Duerr, Michael, 72160 Horb, DE
M

(10) DE 10 2024 110 948 A1

- (51) **F04C 14/28** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 948.3
(54) **Verfahren zur Zustandsüberwachung einer Zahnradpumpe eines Geräts zur extrakorporalen Blutbehandlung und Gerät zur extrakorporalen Blutbehandlung**
(71) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Leise, Philipp, 34587 Felsberg, DE; Kammenhuber, Alexander, 34131 Kassel, DE
M

(10) DE 10 2024 203 564 A1

- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 564.5
(54) **Scrollverdichter für ein Kältemittel einer Fahrzeugklimaanlage**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Grünewald, Jan, 97273 Kürnach, DE; Kilian, Lukas, 97291 Thüngersheim, DE
M

(10) DE 10 2024 203 555 A1

- (51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 555.6
(54) **Scrollmaschine**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Ryma, Dennis, 97228 Rottendorf, DE; Schulz, Maximilian, 97204 Höchberg, DE; Vernekar, Roopesh, Pune, IN
M

(10) DE 10 2024 111 220 A1

- (51) **F04D 27/00** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 220.4
(54) **Wärmeabfuhrlüfter mit Erweiterungsmöglichkeit**
(71) Dongguan Kimtech Electronics CO., LTD, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

- (72) Ou, Li-hui, Dongguan City, Guangdong Province, CN; Chen, Hank Ching-Tsung, Dongguan City, Guangdong Province, CN; Liang, Feng, Dongguan City, Guangdong Province, CN
P

(10) DE 10 2024 110 983 A1

- (51) **F04D 29/40** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 983.1
(54) **Einlaufdüsenbaugruppe und Strömungsmaschine mit einem Laufrad und einer Einlaufdüsenbaugruppe**
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Sieger, Tobias, 78187 Geisingen, DE; Gupta, Saurabh, 78112 St. Georgen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 082 A1

- (51) **F04D 29/043** (2006.01)
F04D 29/20 (2006.01)
F04D 29/044 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 082.1
(54) **Pumpenvorrichtung, Pumpe und Verfahren zur Herstellung einer Pumpenvorrichtung**
(71) Fridco AG, Neunkirch, CH
(74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE
(72) Würms, Andreas Bruno, Gächlingen, CH
P

(10) DE 10 2024 111 070 A1

- (51) **F15B 11/00** (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 070.8
(54) **Aktorsystem für die Prozessautomatisierung**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Weber, Alexander, 89150 Laichingen, DE; Wucher, Markus, 72555 Metzingen, DE; Theiss, Henrik, 73734 Esslingen, DE
P

(10) DE 10 2024 203 717 A1

- (51) **F15B 11/08** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 717.6
(54) **Hydraulikzylinderanordnung und Verfahren zum Betrieb einer Hydraulikzylinderanordnung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lacour, Rebecca, 63860 Rothenbuch, DE; Becker, Stephan, 63808 Haibach, DE; Kretzer, Simon, 97776 Eußenheim, DE
M

(10) DE 10 2024 111 044 A1

- (51) **F15B 13/06** (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 044.9

- (54) **Sicherheitsmodul-Aufbau, Ventilinsel und Verfahren**

- (71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Fano, Reinhard, 72663 Grossbottlingen, DE; Ringelspacher, Oliver, 73732 Esslingen, DE; Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE; Saric, Boris, 73734 Esslingen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 098 A1

- (51) **F15B 13/08** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 098.8
(54) **Adaptermodul für eine Ventileinheit**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE; Seiffer, Tillmann, 73734 Esslingen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 099 A1

- (51) **F15B 13/08** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 099.6
(54) **Entlüftungsmodul für eine Ventileinheit und Verfahren zum Nachrüsten einer Ventilanordnung**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Muschter, Jonas, 79336 Herbolzheim, DE; Schuppler, Swen, 70174 Stuttgart, DE; Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
P

(10) DE 10 2024 111 081 A1

- (51) **F15B 20/00** (2006.01)
F15B 13/06 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 081.3
(54) **Ventilanordnung**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Usinger, Eduard, 73773 Aichwald, DE; Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
P

(10) DE 10 2024 111 005 A1

- (51) **F15B 21/08** (2006.01)
F15B 11/08 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 005.8
(54) **Computerimplementierte Verfahren zur Optimierung von pneumatischen Aktoren**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Brenner, Jakob, 73734 Esslingen, DE; Doll, Markus, 73061 Ebersbach, DE; Schmidt, Steffen, 72827 Wannweil, DE; Polzien, Jens, 73257 Köngen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 038 A1

- (51) **F15B 21/08** (2006.01)
G05B 11/00 (2006.01)

G05D 3/12 (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)

- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 038.4
(54) **Pneumatisches System zur Positionsregelung und Verfahren**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Neumann, Rüdiger, Dr., 73760 Ostfildern, DE; Rager, David, Dr., 72622 Nürtingen, DE; Braune, Michael, 72622 Nürtingen, DE; Morlock, Merlin, Dr., 73061 Ebersbach, DE; Doll, Matthias, Dr., 73249 Wernau, DE
P

(10) DE 10 2024 111 215 A1

- (51) **F15B 21/0423** (2019.01)
E04G 21/04 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 215.8
(54) **Hydraulisch angetriebene Baumaschine**
(71) Schwing GmbH, 44653 Herne, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
(72) Lehmann, Andreas, 47441 Moers, DE; Brandenstein, Dirk, 47877 Willich, DE
M

(10) DE 10 2024 111 043 A1

- (51) **F15B 21/0427** (2019.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 043.0
(54) **Hydraulikfluidheizmodul, modularer Ventilblock und Nutzfahrzeug**
(71) Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, Wien, AT
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Leimer, Johannes, Wien, AT; Sawinsky, Benedikt, Wien, AT
M

(10) DE 10 2024 111 071 A1

- (51) **F16C 29/00** (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F16C 29/08 (2006.01)
F16C 29/10 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 071.6
(54) **Linearführungseinrichtung**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
(72) Ante, Christian, 73779 Deizisau, DE
P

(10) DE 10 2025 111 249 A1

- (51) **F16D 1/06** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 1/072 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
(22) AT 24.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 249.5
(66) IP 17.04.2024 DE 10 2024 110 773.1
(54) **Welle-Nabe-Verbindung, insbesondere eines Getriebemotors**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Streit, Jürgen, 75038 Oberderdingen, DE; Mensing, Jens, 76646 Bruchsal, DE

- (10) DE 10 2024 111 010 A1
(51) **F16D 1/108** (2006.01)
F16D 1/02 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/12 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 010.4
(54) **Elektrischer Antriebsstrang für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kormaier, Korbini, 82131 Stockdorf, DE; Mair, Christian, 80997 München, DE; Roithmeier, Christian, Dr., 82335 Berg, DE; Zraibi, Walid, 85591 Vaterstetten, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 111 041 A1
(51) **F16D 3/223** (2011.01)
F16D 3/227 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 041.4
(54) **Gleichlaufverschiebegelenk und Verfahren zum Herstellen eines Gleichlaufverschiebegelenks**
(71) GKN Driveline Deutschland GmbH, 63073 Offenbach, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Müller, Peter, 63607 Wächtersbach, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 113 563 A1
(51) **F16D 41/12** (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 563.0
(30) Pr 23.04.2024 JP 2024-069508
(54) **SPERRKLINKE-KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(71) NSK-Warner K.K., Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Ozawa, Masataka, Fukuroi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2024 110 917 A1
(51) **F16D 65/12** (2006.01)
B23K 26/342 (2014.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 917.3
(54) **Reibbremskörper und Verfahren zur Herstellung**
(71) Breyden GmbH, 35236 Breidenbach, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wu, Kangjian, Dr., 35236 Breidenbach, DE; Schreiner, Kilian, 35236 Breidenbach, DE; Pfeiffer, Thomas, 35236 Breidenbach, DE
-
- (10) DE 10 2024 203 535 A1
(51) **F16D 65/22** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 535.1
(54) **Automatische Kompensatorkomponente für eine Kraftfahrzeugtrommelbremse und eine**

- Kraftfahrzeugtrommelbremse mit automatischer Kompensatorkomponente**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Winkler, Thomas, 30175 Hannover, DE; Haag, Mathias, Dr., 30175 Hannover, DE; Freund, Verena, 30175 Hannover, DE; Gädke, Martin, 30175 Hannover, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 203 785 A1
(51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 55/2265 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 785.0
(54) **Bremsklotzsatz sowie Fahrzeugbremse**
(71) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
(74) Hasselkamp, Jörg, Dipl.-Ing. (FH), 56070 Koblenz, DE
(72) Roessinger, Florian, 56564 Neuwied, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 203 730 A1
(51) **F16D 66/02** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 730.3
(54) **Bremsvorrichtung für ein Fahrzeug sowie Fahrzeug mit einer derartigen Bremsvorrichtung**
(71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
(74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(72) Bausch, Olaf, 65428 Rüsselsheim, DE; Ehrlich, Dirk, 65428 Rüsselsheim, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 203 576 A1
(51) **F16F 9/32** (2006.01)
F16F 7/00 (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 576.9
(54) **Sensorhaltevorrichtung, Sensoreinheit sowie Schwingungsdämpfervorrichtung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Nowotka, Thomas, 97494 Bundorf, DE; Meder, Alexander, 97447 Gerolzhofen, DE; Furcher, Leon, 30453 Hannover, DE; Mai, Marco, 97453 Schonungen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 203 526 A1
(51) **F16F 15/04** (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 526.2
(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LITHOGRAPHIEANLAGE UND LITHOGRAPHIEANLAGE**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Kirsch, Valeri, 73447 Oberkochen, DE; Hahnenkamm, Anton, 73447 Oberkochen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 112 644 A1
(51) **F16F 15/139** (2006.01)
(22) AT 06.05.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 112 644.2
(66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 110 894.0
(54) **Schwungrad für Antriebsstrang eines Kraftfahrzeugs**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Huber, Bernhard, 77876 Kappelrodeck, DE; Weller, Uwe, 76229 Karlsruhe, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 110 943 A1
(51) **F16G 13/18** (2006.01)
F16G 15/12 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 943.2
(54) **Gliederkette mit verbesserter Bruchkraft**
(71) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, DE
(74) Patentanwälte Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
(72) Vorwerk, Dirk, 58093 Hagen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 183 A1
(51) **F16H 3/70** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 183.6
(54) **Getriebearrangement und Verfahren zum Betrieb einer Getriebearrangement**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Atil, Hasan, Dr., 87439 Kempten, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 203 608 A1
(51) **F16H 19/06** (2006.01)
B23Q 1/60 (2006.01)
F16C 29/00 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 608.0
(54) **Linearbewegungsvorrichtung mit zwei Läufern und gesonderten Gehäusen für die Umlenkräder der Zahnriemen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dirschbacher, Josef, 97478 Knetzgau, DE; Bernd, Andre, 97276 Margetshöchheim, DE; Li, Wei, 97332 Volkach, DE
P
M
-
- (10) DE 10 2024 001 218 A1
(51) **F16H 48/36** (2012.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 218.4
(54) **Elektrisches Antriebssystem für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Gansloser, Philip, 73342 Bad Ditzgenbach, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 359 A1
(51) **F16H 49/00** (2006.01)
F16H 55/08 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 111 359.6
 (54) **Getriebe**
 (71) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, DE M

(10) DE 10 2024 110 981 A1

- (51) **F16H 55/56** (2006.01)
F16H 9/18 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 981.5
 (54) **CVT-Getriebe**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Seitz, Joachim, 91301 Forchheim, DE

(10) DE 10 2024 110 772 A1

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60R 17/00 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 772.3
 (54) **BEDARFSGERECHTE ÖLVERSORGUNG VON MEHREREN ANTRIEBSKOMPONENTEN**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Coufal, Stefan, 85276 Pfaffenhofen, DE; Weidinger, Ferdinand, 80636 München, DE; Fackler, Bernhard, 85414 Kirchdorf, DE; Wolf, Bernhard, 81476 München, DE; Krank, Benjamin, Dr., 80797 München, DE M

(10) DE 10 2024 111 393 A1

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60K 11/02 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 393.6
 (54) **Strömungseinrichtung für einen Schmiermittelsumpf**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Krank, Benjamin, Dr.-Ing., 80797 München, DE; Weidinger, Ferdinand, 80636 München, DE; Wolf, Bernhard, 81476 München, DE M

(10) DE 10 2024 203 580 A1

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 580.7
 (54) **Getriebe sowie elektrische Antriebsachse mit einem solchen Getriebe**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Dirheimer, Thomas, 88131 Lindau, DE; Zürn, Tobias, 88069 Tettnang, DE M

(10) DE 10 2024 203 590 A1

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
B60G 21/10 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 590.4
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Radanordnung**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Benkler, Karl, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE P

(10) DE 10 2024 203 622 A1

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
B62M 6/60 (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 622.6
 (54) **Planetengetriebe, sowie Getriebe-Antriebsseinheit beinhaltend ein solches, insbe-sondere für einen Radnabenantrieb**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Reuter, Julius, 77948 Friesenheim, DE M

(10) DE 10 2024 111 373 A1

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
F16H 59/48 (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 373.1
 (54) **Steuerungsverfahren für ein unsynchronisiertes Zahnradwechselgetriebe, Steuervorrichtung und Kraftfahrzeug**
 (71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
 (72) Ulmer, David, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Müller, Julian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE P

(10) DE 10 2024 001 217 A1

- (51) **F16J 15/32** (2016.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16J 15/3244 (2016.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 217.6
 (54) **Dichtungseinrichtung für eine Lagervorrichtung, Lagervorrichtung mit der Dichtungseinrichtung sowie Verfahren zur Leitung eines Schmierstoffs in der Lagervorrichtung mittels der Dichtungseinrichtung**
 (71) C&U Europe Holding GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
 (72) Martina, Alessandro, 97072 Würzburg, DE; Hofmann, Markus, 97503 Gädheim, DE; Rychahivskyy, Andriy, 97464 Niederwerrn, DE; Selzam, Frank, 97421 Schweinfurt, DE P

(10) DE 10 2025 114 376 A1

- (51) **F16K 7/12** (2006.01)
F16K 7/00 (2006.01)
 (22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 376.5
 (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067565
 Pr 30.10.2024 JP 2024-190945
 (54) **Fluidvorrichtung**
 (71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Imai, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2024 110 995 A1

- (51) **F16K 11/07** (2006.01)

- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 995.5
 (54) **Wegeventil**
 (71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Brenner, Jakob, 73734 Esslingen, DE; Lichy, Tobias, 73770 Denkendorf, DE P

(10) DE 10 2025 113 441 A1

- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
 (22) AT 04.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 441.3
 (30) Pr 09.04.2024 US 18/630442
 (54) **Drehscheibenventil**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Chapman, Tom, Templeton, MA, US P

(10) DE 10 2024 111 193 A1

- (51) **F16K 15/14** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 193.3
 (54) **Rückschlagventil eines fluidführenden Gehäuses**
 (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Hielscher, Hans-Peter, 71636 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2024 111 034 A1

- (51) **F16K 21/00** (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)
E03C 1/262 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 034.1
 (54) **Ablaufventil für einen Behälter**
 (71) Leyendecker, Manus, 54498 Piesport, DE
 (74) Meyer & Döring Partnerschaft mbB Patentanwälte, 91052 Erlangen, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder P

(10) DE 10 2024 110 865 A1

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 865.7
 (54) **Mehrsitzventil**
 (71) MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota-machi, Nagano, JP
 (74) Dr. Weitzel & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Sattler, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE M

(10) DE 10 2024 111 206 A1

- (51) **F16K 31/44** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 206.9
 (54) **Betätigungsanordnung, Ventilanordnung und Pflanzenbehandlungsmittel-Ausbringungsvorrichtung und -verfahren**
 (71) Prettl, Johannes, 72793 Pfullingen, DE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Kukanov, Sergej, 72116 Mössingen, DE; Borst, Peter, 88527 Unlingen, DE

(10) DE 10 2024 203 160 A1
(51) **F16K 31/56** (2006.01)
F16K 5/16 (2006.01)

(22) AT 08.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 160.7

(54) **Kraftübertragungs- und Anhebemittel für eine Drehventilanordnung, Drehventilanordnung, Pumpen-Ventil-Einheit, Thermomanagementsystem und Elektrofahrzeug**

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

(72) Semsey, Akos, 80687 München, DE; Fokkelman, Joris, 80687 München, DE; Brettner, Sebastian, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2024 111 002 A1
(51) **F16K 31/64** (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 002.3

(54) **Vorrichtung und Thermostatventil zum automatischen hydraulischen Abgleich von Heiz- oder Kühlkreisläufen**

(71) TTO Thermotechnik d.o.o., Drazice, HR

(74) Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte, 80331 München, DE
(72) Drjevic, Radisav, 81375 München, DE
M

(10) DE 10 2024 001 225 A1

(51) **F16K 51/02** (2006.01)
F16K 1/34 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 001 225.7

(54) **GASEINLASSVENTIL MIT VERBESSERTER DURCHFLUSSGEOMETRIE**

(71) VAT HOLDING AG, Haag, CH

(74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG, Vaduz, LI

(72) Ehrne, Florian, Frümser, CH; Tischhauser, Tobias, Sargans, CH; Hardegger, Raphael, Sennwald, CH
P

(10) DE 10 2024 203 716 A1

(51) **F16L 21/00** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 716.8

(54) **Steckdichtung, Verwendung einer solchen, Verfahren zu ihrer Herstellung und Antriebsanordnung**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Eulert, Sebastian, 34270 Schauenburg, DE

P

M

(10) DE 10 2024 110 747 A1

(51) **F16L 27/00** (2006.01)
F16L 3/00 (2006.01)
F16L 37/00 (2006.01)
F16L 37/14 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 747.2

(54) **Verbinderhalter-Verbinder-Einheit**

(71) VOSS Automotive GmbH, 51688

Wipperfurth, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Dipl.-Ing., 51789

Lindlar, DE

(72) Fischer, Paul, 51427 Bergisch Gladbach,

DE; Offermann, Malte, 51688 Wipperfurth,

DE; Ahouri, Mustapha, 58507

Lüdenscheid, DE; Brügger, Jens, 58553

Halver, DE; Klein, Roland, 51688

Wipperfurth, DE

R

(10) DE 10 2024 111 395 A1

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

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 395.2

(54) **Drehdurchführung für ein Hydrauliksystem**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte, 80331

München, DE

(72) Lange, Holger, 38106 Braunschweig, DE;

Schulenburg, Thomas, 38550 Isenbüttel,

DE; Dietz, Gregor, 38118 Braunschweig,

DE; Rudolph, Thomas, 38154 Königslutter,

DE

M

(10) DE 10 2024 111 390 A1

(51) **F16L 37/084** (2006.01)

F16L 37/00 (2006.01)

F16L 37/08 (2006.01)

F16L 37/12 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 390.1

(54) **Kupplungsbuchse mit flexibler Winkelstellung und deren Herstellung**

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277

Fuldabrück, DE

(74) Andrejewski Honke Patent- und

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127

Essen, DE

(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE;

Bube, Kay, 36277 Schenklingfeld, DE;

Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE;

Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE

M

(10) DE 10 2024 203 687 A1

(51) **F16L 47/06** (2006.01)

F16L 9/12 (2006.01)

F16L 19/00 (2006.01)

F16L 47/00 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 687.0

(54) **Klemmringverschraubungsvorrichtung**

(71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175

Hannover, DE

(72) Linzmaier, Markus, 61184 Karben, DE;

Flach, Axel, 34346 Hann. Münden, DE;

Sperling, Philipp, 34346 Hann. Münden,

DE; Koehler, Andreas, 34346 Hann.

Münden, DE

(10) DE 10 2025 000 805 A1

(51) **F16L 55/164** (2006.01)

F16L 55/16 (2006.01)

(22) AT 06.03.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 000 805.8

(30) Pr 08.03.2024 ES P202430170

(54) **DICHTUNGSMITELINJEKTOR ZUR**

REPARATUR VON LECKAGEN IN

UNTER DRUCK STEHENDEN

ROHRLEITUNGEN

(71) Ramisa Navarro, Josep, Martorell,

Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Madrid, ES

(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 203 749 A1

(51) **F16N 9/00** (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 749.4

(54) **Befüllereinheit zum Befüllen eines Reservoirbehälters für eine Schmiermittelpumpe mit Schmiermittel**

(71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF

Lubrication Systems Germany GmbH,

97421 Schweinfurt, DE

(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421

Schweinfurt, DE

(72) Schuermann, Stefan, 69242 Mühlhausen,

DE; Hess, Dieter, 67071 Ludwigshafen,

DE; Ricou, Arnaud, Varrais, FR; Bartsch,

Michael, 99092 Erfurt, DE

(10) DE 10 2025 115 349 A1

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

F17C 1/02 (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 349.3

(30) Pr 19.04.2024 US 63/636,365

(54) **Druckluftspeichervorrichtung und Speichersystem**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Rubens, Jeremy, Palatine, IL, US;

Bernardi, Walter, Highland Park, IL, US;

White, Daniel, Bettendorf, IA, US

P

(10) DE 10 2024 111 369 A1

(51) **F17C 1/08** (2006.01)

B60K 15/073 (2006.01)

F17C 1/12 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 369.3

(54) **Tank für ein kryogenes Fluid und Fahrzeug**

(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE

(72) Knebel, Jonas, 70771 Leinfelden-

Echterdingen, DE

(10) DE 10 2025 115 266 A1

(51) **F17C 13/02** (2006.01)

B60S 5/02 (2006.01)

B64D 37/16 (2006.01)

B64D 37/30 (2006.01)

B64F 1/28 (2006.01)

F02M 21/00 (2006.01)

F17C 5/06 (2006.01)

G01K 13/024 (2021.01)

G08C 17/04 (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 266.7

(30) Pr 19.04.2024 US 18/641,243

Pr 19.04.2024 US 18/641,167

(54) **Abfrage temperaturempfindlicher Beschichtungen auf der Aussenseite von Kraftstofftanks und drahtlose Kommunikation durch die Tankwände hindurch mit einem innen angebrachten Temperatursensor**

(71) ZeroAvia, Inc., Hollister, US

(74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und

Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg,

DE

- (72) Bryant, Parker, Hollister, US; Chatterjee, Arnab, Hollister, US; Dalal, Aritra, Hollister, US; Qin, Victor, Hollister, US

(10) DE 10 2024 001 503 A1

- (51) **F21S 9/03** (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 503.5
 (54) **Edelstahlhalter für Moospanele, in Verbindung mit Solar-licht-Kopplung, formschönes Design für stabilen Halt der Panele, Befestigung der Solar-Licht-Kopplung**
 (71) Jarczewski, Katrin, 06780 Zörbig, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 111 332 A1

- (51) **F21S 43/10** (2018.01)
F21S 43/00 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21Y 105/00 (2016.01)
F21Y 107/00 (2016.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 332.4
 (54) **Beleuchtungseinrichtung mit einer Mehrzahl von Leuchtmitteln, Verwendung und Fahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Runde, Felix, 29323 Wietze, DE; Woywood, Carsten, 38106 Braunschweig, DE; Rahmel, Urs, 38106 Braunschweig, DE; Gabbert, Roman, 39104 Magdeburg, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 111 298 A1

- (51) **F21S 43/31** (2018.01)
F21S 43/235 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
G02F 1/13 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 298.0
 (54) **Beleuchtungsanordnung für ein Kraftfahrzeug**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Willeke, Franz-Georg, 59609 Anröchte, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 110 685 A1

- (51) **F21S 45/60** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 685.9
 (54) **Scheinwerfer für ein Fahrzeug, Verfahren zur Herstellung einer Lichtscheibe für einen Scheinwerfer sowie Fahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Dirnberger, Florian, 94234 Viechtach, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 111 319 A1

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)

- B60Q 3/20* (2017.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 319.7

(54) **Lichtleitvorrichtung**

- (71) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Rotărescu, Morena-Giorgiana, County Sibiu, City Sibiu, RO; Machado, Ilomar Carvalho, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 094 A1

- (51) **F21V 21/15** (2006.01)
F21S 6/00 (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 21/16 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 094.5
 (54) **PENDELLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PENDELLEUCHTE**

- (71) Big 5 4 life GmbH, 14532 Kleinmachnow, DE
 (74) Dantz IP & Law, 10719 Berlin, DE
 (72) Seyer, Rainer, 14052 Berlin, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 794 A1

- (51) **F21V 23/00** (2015.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 131/301 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 794.4
 (54) **Miniaturisierte Leuchte**
 (71) Herbach, Burkhard, 33619 Bielefeld, DE
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 M

(10) DE 10 2024 203 575 A1

- (51) **F24C 1/00** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/18 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 575.0
 (54) **Gargutbehandlungsschublade mit durch Push/Push-Einheit betätigbarem Deckel**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Yuan, Chao, Nanjing, CN
 M

(10) DE 10 2024 203 573 A1

- (51) **F24C 15/12** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 573.4
 (54) **Deckel für Haushalts-Gargerät sowie Haushalts-Gargerät mit Garschublade**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

- (72) Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Yuan, Chao, Nanjing, CN; Arth, Joel, Schaffhouse-pres-Seltz, FR; Koch, Markus, 76137 Karlsruhe, DE; Lenz, Andrea, 75015 Bretten, DE; Giraud, Michael, 76297 Stutensee, DE; Metzmeier, Holger, 76470 Ötigheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 574 A1

- (51) **F24C 15/12** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 574.2
 (54) **Deckel für Haushalts-Gargerät sowie Haushalts-Gargerät mit Garschublade**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Yuan, Chao, Nanjing, CN; Arth, Joel, Schaffhouse-pres-Seltz, FR; Koch, Markus, 76137 Karlsruhe, DE; Lenz, Andrea, 75015 Bretten, DE; Giraud, Michael, 76297 Stutensee, DE; Metzmeier, Holger, 76470 Ötigheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 572 A1

- (51) **F24C 15/18** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/04 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 572.6
 (54) **Haushalts-Gargerät mit Garraum mit oberseitiger Beschickungsöffnung sowie Deckel**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Schall, Rudolf, 76646 Bruchsal, DE; Yuan, Chao, Nanjing, CN; Arth, Joel, Schaffhouse-pres-Seltz, FR; Koch, Markus, 76137 Karlsruhe, DE; Lenz, Andrea, 75015 Bretten, DE; Giraud, Michael, 76297 Stutensee, DE; Metzmeier, Holger, 76470 Ötigheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 959 A1

- (51) **F24D 3/18** (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 959.9
 (54) **Zentralheizungssystem und Hydraulikmodul für ein Zentralheizungssystem bzw. Nachrüstsatz**
 (71) Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE
 (74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 111 190 A1

- (51) **F24D 11/00** (2022.01)
F24D 3/00 (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 190.9

- (54) **Anordnung zur Übertragung von thermischer Energie einer Energiequelle an ein Temperiermedium eines Temperierkreislaufts**
 (71) Röschlein, Markus, 91349 Egloffstein, DE
 (74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491 Nürnberg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 111 311 A1

- (51) **F24D 11/02** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 311.1
 (54) **Heizungsanlage, Verfahren zum Betreiben einer Heizungsanlage und Computerprogramm**
 (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Löhr, Christoph, 42657 Solingen, DE; Schumacher, Markus, 51674 Wiehl, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 960 A1

- (51) **F24D 17/02** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 960.2
 (54) **Hybrid-Heizungssystem**
 (71) Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE
 (74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 111 207 A1

- (51) **F24F 7/00** (2021.01)
F24F 7/06 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 207.7
 (54) **Dezentrales Lüftungssystem**
 (71) Luftunion GmbH, 83083 Riedering, DE
 (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, 80687 München, DE
 (72) Moser, Michael, 83083 Riedering, DE; Moser, Marcus, 83083 Riedering, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 124 A1

- (51) **F24H 1/18** (2022.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 124.0
 (54) **WARMWASSERSPEICHER**
 (71) Grabenbauer, Gregor, 65843 Sulzbach, DE
 (72) Erfinder wird später genannt
 P

(10) DE 10 2024 110 994 A1

- (51) **F24T 10/00** (2018.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 994.7
 (54) **Wärmeträger-Kreislauf mit einem Porperm-Koaxialwärmetauscher**
 (71) Geo Exploration Technologies GmbH, 55120 Mainz, DE
 (74) Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411 Bingen, DE
 (72) Kaus, Amim, Dr., 55120 Mainz, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 139 A1

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 111 139.9
 (54) **Kälteanlage mit Turbinenvorrichtung und Dissipationsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug mit einer solchen Kälteanlage**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schmandt, Bastian, Dr., 93336 Altmannstein, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 731 A1

- (51) **F25B 21/00** (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 731.1
 (54) **Temperieranordnung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Astner, Martin, 74385 Pleidelsheim, DE; Wostradowski, Uwe, 71263 Weil der Stadt, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 873 A1

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F24H 15/38 (2022.01)
F24H 15/168 (2022.01)
F25B 49/02 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 873.8
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpe, Wärmepumpe, Regel- und Steuergerät und Computerprogramm**
 (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE; Yousefian, Ali, 50825 Köln, DE; Pack, Sven, 42289 Wuppertal, DE; Roth, Stefan, 42897 Remscheid, DE; Rüsing, Frank, 42477 Radevormwald, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 346 A1

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 11/00 (2006.01)
F25B 30/00 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 346.4
 (54) **Wärmepumpensystem, welches das Wärmepumpenprozessmedium zur Wärmeverteilung nutzt**
 (71) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
 (72) De Raeve, Karel, Winterthur, CH; Jacquemoud, Emmanuel, Zürich, CH; Kleynhans, George, Dr., Bülach, CH; Antonini, Zeno, Zürich, CH
 P

(10) DE 10 2024 203 739 A1

- (51) **F25B 43/00** (2006.01)
B04C 5/02 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
F25B 41/30 (2021.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 739.7
 (54) **Phasenabscheider und Kraftfahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Schiller, Heino, 38122 Braunschweig, DE; Bachmann, Stephan, 38855 Wernigerode, DE; Gehl, Oswald, 38239 Salzgitter, DE; Venkatesan, Dharni Vasudhevan, 38112 Braunschweig, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 751 A1

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 751.6
 (54) **Haushaltskältegerätbauteil mit einem Außengehäuse und einem im Außengehäuse angeordneten Nanoschaumteil, sowie Haushaltskältegerät und Verfahren**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Kleiner, Andreas, Dr., 89160 Dornstadt, DE; Wendland, Heiko, 89415 Lauingen, DE

(10) DE 10 2025 112 497 A1

- (51) **F28D 1/00** (2006.01)
B21D 53/04 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 112 497.3
 (30) Pr 18.04.2024 KR 10-2024-0051934
 (54) **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Kim, Young Sam, Daejeon, KR; Kim, Hyuk, Daejeon, KR; Lee, Jong Du, Daejeon, KR; Hwang, Young Kook, Daejeon, KR
 P

(10) DE 10 2025 115 212 A1

- (51) **F28F 7/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/06 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 212.8
 (66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 203 741.9
 (54) **Wärmeübertrager zum Übertragen von Wärme zwischen einem Kühl- und einem Kältemittel in einem Fahrzeug**
 (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (72) Bachmann, Harald, 82131 Stockdorf, DE; Bouguerra, Sarra, 82131 Stockdorf, DE; Will, Fabian, 82131 Stockdorf, DE; Albrecht, Michael, 82131 Stockdorf, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 045 A1

- (51) **F28F 27/00** (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 045.7

- (54) **Wärmeübertragungskomponente mit einstellbarer Wärmeleitfähigkeit und Wärmeübertragungsanordnung**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
- (74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
- (72) Felbinger, Jonina, M. Sc., 70569 Stuttgart, DE; Linder, Marc Philipp, Dr.-Ing., 70569 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 111 104 A1

- (51) **F41B 7/08** (2006.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 104.6
- (54) **Spielzeugschleuder-Werfer**
- (71) Spyra GmbH, 80469 München, DE
- (74) Molnia Ho PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Walter, Sebastian, 80469 München, DE; Paul, Julia, 80469 München, DE; Lessmann, Marvin, 80469 München, DE; Klepper, Kilian, 80469 München, DE; Feuerbach, Julian, 80469 München, DE

(10) DE 10 2024 110 766 A1

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
- B63G 13/00* (2006.01)
- G06F 30/23* (2020.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 766.9
- (54) **Verfahren zur Vorhersage der Einsatzfähigkeit der Schiffssysteme auf einem Wasserfahrzeug nach einer Feindeinwirkung**
- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; TKMS GmbH, 24143 Kiel, DE
- (72) Demir, Tarkan, 21109 Hamburg, DE; Castro, Rodrigo Alberto Batista, 21635 Jork, DE; Weißenborn, Christian, 22395 Hamburg, DE; Ulbertus, Albert, 22089 Hamburg, DE

(10) DE 10 2024 111 015 A1

- (51) **G01B 7/02** (2006.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 015.5
- (54) **Diagnosesystem für ein Wegmesssystem mit einem Hallsensor, Diagnoseverfahren und Verwendung eines Diagnoseverfahrens**
- (71) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Hlubek, Nikolai, 74653 Ingelfingen, DE

(10) DE 10 2024 110 860 A1

- (51) **G01B 7/06** (2006.01)
- G01N 27/90* (2021.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 860.6
- (54) **Messverfahren und Messvorrichtung zum Messen einer Dicke einer Schweißnaht**
- (71) Fooke GmbH, 46325 Borken, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE
- (72) Müller, Matthias, 46325 Borken, DE

- (10) DE 10 2024 125 273 A1
- (51) **G01B 11/03** (2006.01)
- G01B 11/14* (2006.01)
- G01B 11/25* (2006.01)
- (22) AT 04.09.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 125 273.1
- (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067163
- (54) **OPTISCHES VERSCHIEBUNGSMESSSYSTEM**
- (71) KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Tsuchida, Yoshitaka, Osaka-shi, Osada, JP

(10) DE 10 2024 111 194 A1

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
- G01B 9/02* (2022.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 194.1
- (54) **Vorrichtung zur optischen Messung der Dicke eines intransparenten Objekts sowie Verfahren zum Kalibrieren einer solchen Vorrichtung**
- (71) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Auth, Dominik, 36119 Neuuhof, DE; Dietz, Christoph, 63179 Obertshausen, DE; Krieger, Andreas, 65451 Kelsterbach, DE; Lenz, Till, 55118 Mainz, DE; Preuschoff, Tilman, 64287 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2024 203 642 A1

- (51) **G01B 11/14** (2006.01)
- G01N 21/41* (2006.01)
- G03F 7/20* (2006.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 642.0
- (54) **Messvorrichtung zur frequenzbasierten Positionsbestimmung einer bewegbaren Komponente**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Manger, Matthias, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2024 203 803 A1

- (51) **G01B 11/14** (2006.01)
- G01B 21/04* (2006.01)
- G03F 7/20* (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 803.2
- (54) **Messanordnung zur frequenzbasierten Positionsbestimmung mit Beugungsgitter**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Marangoni, Rafael, 73447 Oberkochen, DE; Muenz, Holger, 73447 Oberkochen, DE; Bleidistel, Sascha, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2024 203 804 A1

- (51) **G01B 11/14** (2006.01)
- G01B 21/04* (2006.01)
- G02B 13/00* (2006.01)
- G03F 7/20* (2006.01)
- H01S 3/10* (2006.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 804.0

- (54) **Messvorrichtung zur Positionsbestimmung einer Komponente**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Lilienfein, Nikolai, 73447 Oberkochen, DE; Harter, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; Koeniger, Andreas, 73447 Oberkochen, DE; Bleidistel, Sascha, 73447 Oberkochen, DE; Manger, Matthias, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 10 2024 125 392 A1

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- G01B 11/02* (2006.01)
- G06T 7/521* (2017.01)
- (22) AT 05.09.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 125 392.4
- (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067162
- (54) **Optisches Verschiebungsmessgerät**
- (71) KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Kanayama, Kaoru, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 110 927 A1

- (51) **G01B 11/27** (2006.01)
- F24S 23/77* (2018.01)
- G01M 11/00* (2006.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 927.0
- (54) **Verfahren zur Vermessung einer verstellbaren Spiegelfläche**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
- (74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Röger, Marc, Dr.-Ing., 51147 Köln, DE; Schnerring, Alexander, M.Sc., 51147 Köln, DE; Krauth, Julian, Dr. rer. nat., 51147 Köln, DE

(10) DE 10 2024 110 955 A1

- (51) **G01B 11/30** (2006.01)
- G01B 11/24* (2006.01)
- G01B 11/25* (2006.01)
- G01N 21/89* (2006.01)
- H01M 4/04* (2006.01)
- H01M 10/04* (2006.01)
- H04N 25/79* (2023.01)
- H04N 25/701* (2023.01)
- H04N 25/703* (2023.01)
- H04N 25/707* (2023.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 955.6
- (54) **Ereignisbasiertes Oberflächendetektionssystem**
- (71) Basler Aktiengesellschaft, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE
- (72) Von Werder, Lennart, 22047 Hamburg, DE; Kunze, Jörg, 22926 Ahrensburg, DE

(10) DE 10 2024 111 011 A1

- (51) **G01C 9/00** (2006.01)
- G01S 7/52* (2006.01)
- G01S 15/931* (2020.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 011.2

(54) **Verfahren sowie entsprechende Messvorrichtung und Computerprogrammprodukt für ein Ultraschallsensorausrichtungssystem**

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

(72) Starkloff, Henrik, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

M

(10) DE 10 2025 114 846 A1

(51) **G01C 21/26** (2006.01)

(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 846.5

(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069105

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM**

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

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

(72) Okuda, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kuriyama, Kanade, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kakutani, Masatoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yoshida, Kaoru, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shinohara, Toshiki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

P

(10) DE 10 2024 111 223 A1

(51) **G01D 1/16** (2006.01)

A47K 17/00 (2006.01)

E03C 1/122 (2006.01)

G01D 21/00 (2006.01)

G08B 21/20 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 223.9

(54) **Verfahren zur Überwachung eines Feuchtigkeitsschadens einer Sanitäranordnung sowie Sanitäranordnung**

(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, DE

(74) Andrejewski Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127 Essen, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

P

(10) DE 10 2024 203 684 A1

(51) **G01D 18/00** (2006.01)

G01C 11/00 (2006.01)

G01C 25/00 (2006.01)

G01D 1/00 (2006.01)

G01D 21/00 (2006.01)

G01V 13/00 (2006.01)

H05K 13/00 (2006.01)

H05K 13/08 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 684.6

(54) **Verfahren zu flexiblen Produktion eines Elektroniksystems**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Marondel, Alexander, 38364 Schöningen, DE

P

(10) DE 10 2024 111 219 A1

(51) **G01D 21/00** (2006.01)

G01S 17/02 (2020.01)

G01V 8/10 (2006.01)

G08C 17/02 (2006.01)

H03K 17/968 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 219.0

(54) **System zur Erfassung von Objekten**

(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(72) Hausler, Bernd Joachim, 88400 Biberach, DE

P

M

(10) DE 10 2024 111 270 A1

(51) **G01F 1/58** (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 270.0

(54) **Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät**

(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(72) Werner, Patrick, 88719 Stetten, DE

P

(10) DE 10 2024 111 271 A1

(51) **G01F 1/58** (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 271.9

(54) **Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät**

(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(72) Werner, Patrick, 88719 Stetten, DE

P

(10) DE 10 2024 111 152 A1

(51) **G01F 1/84** (2006.01)

H02N 2/02 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 152.6

(54) **Lineare Anregung für Coriolis-Massendurchflussmesser**

(71) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(72) Häckel, Michael, 82110 Germering, DE

P

(10) DE 10 2024 111 155 A1

(51) **G01F 1/84** (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 155.0

(54) **ROHRFORM FÜR CORIOLIS-MASSENDURCHFLOUSMESSER**

(71) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(72) Häckel, Michael, 82110 Germering, DE

P

(10) DE 10 2024 111 077 A1

(51) **G01F 23/00** (2022.01)

G01D 7/02 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 077.5

(54) **Füllstandsanzeige-Vorrichtung**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

(74) Laufer, Michael, Dipl.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE

(72) Amin, Kiran, Maharashtra, IN; Leisinger, Martina, 79692 Kleines Wiesental, DE

M

(10) DE 10 2024 110 947 A1

(51) **G01F 23/28** (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 947.5

(54) **Vibrationssensor und Verfahren zum Abgleichen eines Vibrationssensors**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

(74) Schmidt, Oliver, Dr., 79576 Weil am Rhein, DE

(72) Bauer, Harald, 79539 Lörrach, DE; Mignanelli, Laura, Dr., 79689 Maulburg, DE; Müller, Steffen, Dr., 79669 Zell, DE; Weidenbruch, Simon, 79541 Lörrach, DE

M

(10) DE 10 2024 111 378 A1

(51) **G01F 23/284** (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 378.2

(54) **Radiometrisches Füllstandsmessgerät**

(71) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Müller, Steffen, Dr., 75173 Pforzheim, DE; Daibenzeiher, Tobias, 75217 Birkenfeld, DE

P

(10) DE 10 2024 110 931 A1

(51) **G01F 23/296** (2022.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 931.9

(54) **Sensor für Behälterinnenräume**

(71) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V. (IFW Dresden e.V.), 01069 Dresden, DE

(74) Rauschenbach + Schied Patentanwälte PartG mbB, 01309 Dresden, DE

(72) Windisch, Thomas, 01069 Dresden, DE; Schmidt, Hagen, 01069 Dresden, DE; Lindackers, Dirk, 01069 Dresden, DE

P

(10) DE 10 2024 111 089 A1

(51) **G01F 25/20** (2022.01)

G01F 23/284 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 089.9

(54) **Füllstandsmessgerät**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE

(74) Laufer, Michael, Dipl.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE

(72) Seifert, Philipp, Dipl.-Ing., 79429 Malsburg-Marzell, DE; Spitz, Florian, 79733 Görwihl, DE

M

(10) DE 10 2024 110 846 A1

(51) **G01L 5/28** (2006.01)

B60T 17/22 (2006.01)

G01M 17/007 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 846.0

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Testen der Funktionalität von Parksperren**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Förster, Kilian, 92339 Beilngries, DE

M

(10) DE 10 2024 111 185 A1
(51) **G01L 5/1627** (2020.01)
F16H 49/00 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 185.2

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung einer Zahneingriffsstörung in einem Wellgetriebe, Antriebsmodul, Roboter**

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

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

(10) DE 10 2025 114 659 A1
(51) **G01L 19/00** (2006.01)

(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 659.4

(66) IP 17.04.2024 DE 10 2024 110 813.4

(54) **Rohrabschnitt eines Messrohrs in einer verfahrenstechnischen Prozessanlage für Hygieneanwendungen und Anordnung in einer solchen Prozessanlage**

(71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE

(72) Halbinger, Lorenz, 88353 Kißlegg, DE
P

(10) DE 10 2024 203 754 A1
(51) **G01M 17/02** (2006.01)

B60C 11/24 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 754.0

(54) **Verfahren zur Detektion eines unregelmäßigen Reifenabriebs**

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

(72) Sahlmüller, Baldo, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2025 115 338 A1

(51) **G01M 17/02** (2006.01)

B60C 11/24 (2006.01)

B60W 40/101 (2012.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 338.8

(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069109

(54) **VERSCHLEIßBESTIMMUNGSSYSTEM, VERSCHLEIßBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSTRANSFERVORRICHTUNG**

(71) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI

KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

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

(72) Yamada, Yoshihisa, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Murakami, Fumitake, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanaka, Tomoya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Enami, Yasufumi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 110 812 A1

(51) **G01N 1/22** (2006.01)

B60K 37/00 (2024.01)

B62D 1/04 (2006.01)

G01N 33/497 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 812.6

(54) **SENSORVORRICHTUNG ZUM MESSEN VON KONZENTRATIONEN VON SUBSTANZEN IN DER AUSATEMLUFT EINES FAHRZEUGINSASSEN IM FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT SENSORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER FAHRTÜCHTIGKEIT EINES FAHRZEUGINSASSEN**

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Hirzmann, Guido, 63877 Sailauf, DE; Schledorn, Marc, 63743 Aschaffenburg, DE
M

(10) DE 10 2024 116 889 A1

(51) **G01N 3/04** (2006.01)

G01N 3/08 (2006.01)

G01N 33/44 (2006.01)

(22) AT 15.06.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 116 889.7

(30) Pr 17.04.2024 US 18/637,564

(54) **ZUGPRÜFVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR DIE PRÜFUNG VON WEICHEN POLYMERSCHÄUMEN**

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

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

(72) Krishnan M, Gokula, Bangalore, Karnataka, IN; VS, Rajamanickam, Bangalore, Karnataka, IN
P

(10) DE 10 2024 110 779 A1

(51) **G01N 13/02** (2006.01)

G01B 11/24 (2006.01)

G01N 27/02 (2006.01)

G01N 27/74 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 779.0

(54) **MESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GRENZFLÄCHENSCHWANGUNG**

(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Lei, Zhe, 01328 Dresden, DE; Jähnigen, Peggy, 01328 Dresden, DE; Eckert, Kerstin, 01328 Dresden, DE
P

(10) DE 10 2025 113 922 A1

(51) **G01N 21/53** (2006.01)

G08B 17/10 (2006.01)

(22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 113 922.9

(30) Pr 22.04.2024 KR 10-2024-0053231

Pr 28.11.2024 KR 10-2024-0173575

(54) **RAUCHDETEKTIONSANORDNUNG, KAMMER DARIN UND BRANDDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, KR

(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

(72) Yang, Hoe-Sung, Daejeon, KR; Kim, Soocheol, Daejeon, KR; Lee, Kang Bok, Daejeon, KR; Jin, Hwa Ryu, Daejeon, KR; Ahn, Yusun, Daejeon, KR; Cho, Kwang-Soo, Daejeon, KR; Kyu, Won Han, Daejeon, KR
P

(10) DE 10 2025 107 277 A1

(51) **G01N 21/65** (2006.01)

(22) AT 26.02.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 107 277.9

(30) Pr 22.04.2024 US 18/642,521

(54) **Eintauch-, Durchfluss- oder Anbaumesssystem in der analytischen Prozesstechnik**

(71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI, US

(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE

(72) Skriba, Nicholas, Jackson, MI, US; Winter, Marc, 63571 Gelnhausen, DE
R

(10) DE 10 2025 115 038 A1

(51) **G01N 21/95** (2006.01)

G01M 3/00 (2006.01)

G01N 21/88 (2006.01)

G01N 33/2045 (2019.01)

G06T 7/10 (2017.01)

H01M 50/169 (2021.01)

(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 038.9

(30) Pr 18.04.2024 KR 10-2024-0051933

(54) **QUALITÄTSPRÜFVERFAHREN UND QUALITÄTSPRÜFSYSTEM**

(71) SK On Co., Ltd., Seoul, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(72) Oh, Won Je, Daejeon, KR; Byun, Jae Gyu, Daejeon, KR; Seo, Gi Jeong, Daejeon, KR

(10) DE 10 2025 115 065 A1

(51) **G01N 23/046** (2018.01)

G01B 15/00 (2006.01)

G01N 23/18 (2018.01)

H01J 35/02 (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 065.6

(66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 111 240.9

IP 13.05.2024 DE 10 2024 113 234.5

IP 19.07.2024 DE 10 2024 120 620.9

IP 30.08.2024 DE 10 2024 124 905.6

IP 16.09.2024 DE 10 2024 126 567.1

IP 16.09.2024 DE 20 2024 105 311.7

IP 13.11.2024 DE 10 2024 133 143.7

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Koordinatenmessgeräts und Vorrichtung zur Ausführung**

(71) Werth Messtechnik GmbH, 35394 Gießen, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Dipl.-Phys. Dr. rer.nat., 63450 Hanau, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2024 203 698 A1

(51) **G01N 27/417** (2006.01)

G01N 27/406 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 698.6

(54) **Verfahren zur Diagnose eines Abgassensors**

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

- (72) Ledermann, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE; Saravanalingam, Anandhalingam, 70191 Stuttgart, DE; Kaya, Oemer, 74889 Sinsheim, DE; Schmidt, Albrecht, 70806 Kornwestheim, DE; Lin, Jiao, 70839 Gerlingen, DE

(10) DE 10 2024 001 266 A1

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (22) AT 21.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 266.4
 (54) **Serologischer Test zum Nachweis von impfbedingten Antikörpern gegen HPV**
 (71) Hilfrich, Ralf, Dr., 65597 Hünfelden, DE
 (74) Launhardt, Thomas, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 65549 Limburg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 M

(10) DE 10 2024 111 059 A1

- (51) **G01P 13/00** (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 059.7
 (54) **Verfahren zum Einlernen eines Präsenzsensors sowie Installationsgerät zum Durchführen eines solchen Verfahrens**
 (71) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE
 (72) Staats, Thomas Reinhard, 58507 Lüdenscheid, DE; Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 708 A1

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
G01R 31/34 (2020.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 708.1
 (54) **Verfahren zur Rotorstromschätzung**
 (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (72) Seilmeier, Markus, 91056 Erlangen, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 669 A1

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 669.2
 (54) **Widerstandsstrommessvorrichtung und -Verfahren**
 (71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Rothfelder, Marcel, Dipl.-Phys., Dr. rer. nat., 85579 Neubiberg, DE
 (72) Altaish, Yamen, 80807 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 826 A1

- (51) **G01R 27/18** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 826.6
 (54) **Schaltung zur Isolationsüberwachung und elektrisches System**
 (71) Bucher Hydraulics AG, Neuheim, CH

- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Itten, Alex, Romanshorn, CH; Fässler, Benjamin, Waldstatt, CH; Schneggenburger, Christof, Güttingen, CH; Läng, Bernhard, Romanshorn, CH; Docs, Zoltan, Budapest, HU
 P

(10) DE 10 2025 115 464 A1

- (51) **G01R 31/01** (2020.01)
G01R 31/28 (2006.01)
H03B 23/00 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 464.3
 (30) Pr 23.04.2024 US 63/637,391
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIEN, DIE AUF EINE DRIFTVERIFIKATION BEZOGEN SIND**
 (71) MPI Corporation, Zhubei City, Hsinchu County, TW
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Rumiantsev, Andrej, Zhubei City, Hsinchu County, TW; Pai, Ching-Ling, Zhubei City, Hsinchu County, TW; Chih, Lin-Lin, Zhubei City, Hsinchu County, TW
 P

(10) DE 10 2024 203 625 A1

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 625.0
 (54) **Verfahren zum Testen der Funktionsfähigkeit einer Leiterplatte**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Traub, Roland, 30175 Hannover, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 710 A1

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
H01F 38/00 (2006.01)
H02K 11/27 (2016.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02P 25/022 (2016.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 710.3

- (54) **Verfahren zur Rotorstromschätzung**
 (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (72) Seilmeier, Markus, 91056 Erlangen, DE
 M

(10) DE 10 2024 132 470 A1

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
 (22) AT 07.11.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 470.8
 (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067595
 (54) **Batterieüberwachungsvorrichtung**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Tsuchida, Yoshiki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Naruse, Yuuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 P

(10) DE 10 2024 110 957 A1

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 957.2
 (54) **Verfahren zur Fehleraufdeckung in einem Relais**
 (71) Wieland Electric GmbH, 96052 Bamberg, DE
 (74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
 (72) Laubsch, Jörg, 14059 Berlin, DE; Saffer, Daniel, 96114 Hirschaid, DE
 P

(10) DE 10 2024 116 890 A1

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
 (22) AT 15.06.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 116 890.0
 (30) Pr 17.04.2024 US 18/638,040
 (54) **ÜBERPRÜFUNG DES FUNKTIONSZUSTANDS EINES BATTERIEPACKS UND EINES BATTERIEMODULS NACH EINEM AUFPRALLEREIGNIS**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Balding, Andrew Geoffrey, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2024 203 743 A1

- (51) **G01S 3/802** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 743.5
 (54) **Verfahren zur direktionalen Signalverarbeitung für ein Hörinstrument**
 (71) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Kamkar-Parsi, Homayoun, 91058 Erlangen, DE; Hain, Jens, 91058 Erlangen, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 787 A1

- (51) **G01S 5/04** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 787.1
 (54) **Verfahren zum Lokalisieren eines Senders**
 (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Vossiek, Martin, 90766 Fürth, DE; Sippel, Erik, 90427 Nürnberg, DE; Geiß, Johanna, 91052 Erlangen, DE; Hehn, Markus, 96114 Hirschaid, DE; Gröschel, Patrick, 91056 Erlangen, DE; Brückner, Stefan, 96317 Kronach, DE; Euler, Mario, 91056 Erlangen, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 601 A1

- (51) **G01S 5/04** (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)

- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 601.3
 (54) **Sensorsystem zur Positionsbestimmung eines tragbaren Endgeräts**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Didong, Christian Matthias, 53489 Sinzig, DE

(10) DE 10 2024 110 705 A1

- (51) **G01S 5/06** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 705.7
 (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Position und einer Ausrichtung eines Empfängerarrays durch Schätzung**
 (71) Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Vossiek, Martin, 90766 Fürth, DE; Sippel, Erik, 90427 Nürnberg, DE; Geiß, Johanna, 91052 Erlangen, DE; Hehn, Markus, 96114 Hirschaid, DE; Gröschel, Patrick, 91056 Erlangen, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 870 A1

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 870.3
 (54) **Ausrichthilfe für einen Radarsensor**
 (71) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Schneider, Michael, 58119 Hagen, DE; Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 225 A1

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 7/4861 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 225.5
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LAUFZEITSENSOR, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES LAUFZEITSENSORS, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Erdmann, Jennifer, 22969 Witzhave, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 121 A1

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 121.6

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Anlernen eines Segmentierungs-Modells zur semantischen Segmentierung von Detektionspunkten**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Dallabetta, Vinzenz, 82140 Olching, DE; Piroli, Aldi, 89231 Neu-Ulm, DE; Meissner, Daniel, Dr., 86316 Friedberg, DE; Walessa, Marc, Dr.-Ing., 80999 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 764 A1

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 764.8
 (54) **Sensoreinheit für ein Fahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Holl, Bence, Budapest, HU

(10) DE 10 2024 111 136 A1

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 136.4
 (54) **Laserscanner-Anordnung und Verfahren zum Betreiben einer Laserscanner-Anordnung**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Fischer, Jonathan, Dr., 85757 Karlsfeld, DE
 M

(10) DE 10 2024 130 540 A1

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT 21.10.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 130 540.1
 (30) Pr 13.02.2024 GB 2401943.2
 (54) **EINE LIDAR-SENSOR-ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LIDAR-SENSOR-ANORDNUNG, EIN KRAFTFAHRZEUG, UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Monninger, Thomas, Menlo Park, CA, US; Brown, Aaron, Santa Clara, CA, US; Piednoel, Francois, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2025 113 762 A1

- (51) **G01S 7/487** (2006.01)
 (22) AT 08.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 762.5
 (30) Pr 18.04.2024 SE 2450411-0
 (54) **Verfahren, Steueranordnung und Fahrzeug zur Erfassung falscher positiver Ergebnisse bei LiDAR-Messungen**
 (71) TRATON AB, Södertälje, SE
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Mansouri, Sina Sharif, Rönninge, SE; Timus, Bogdan, Spånga, SE; Wilbers, Daniel, Södertälje, SE; Salmén, Mikael,

Uttran, SE; Miro, Alexandre Justo, Solna, SE; Sarmiento González, Luis Alejandro, Södertälje, SE
 P

(10) DE 10 2024 110 700 A1

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 700.6
 (54) **LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS UNTER VERWENDUNG EINES LIDAR-SYSTEMS**
 (71) Valeo Detection Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Manchala, Sarath, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Geiger, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Alilou, Rachid, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Tu, Chenji, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Aeckerle, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 401 A1

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 401.0
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinrichtung für ein Kraftfahrzeug, entsprechende Sensoreinrichtung sowie Computerprogrammprodukt**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Hall, Matthew David, 71672 Marbach, DE; Krammer, Norbert, 84416 Inning, DE
 P

(10) DE 10 2024 114 558 A1

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/87 (2020.01)
 (22) AT 24.05.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 558.7
 (30) Pr 22.04.2024 US 18/641,902
 (54) **FAHRZEUGGESTÜTZTE DYNAMISCHE AUSRICHTUNG VON LIDAR ZU KAMERA**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Omar, Yousef Adnan, Warren, MI, US; Wolski, Mark, Warren, MI, US; Yu, Hao, Warren, MI, US; Zhang, Wende, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2024 115 284 A1

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT 01.06.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 115 284.2
 (30) Pr 22.04.2024 US 18/641,527
 (54) **KALIBRIERUNG VON LICHTERFASSUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEMEN (LIDAR)**

- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Omar, Yousef Adnan, Warren, MI, US; Hu, Yao, Warren, MI, US; Du, Xinyu, Warren, MI, US; Yu, Hao, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2024 110 972 A1

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 972.6
 (54) **Synthetik-Apertur-Radar-Verfahren und Synthetik-Apertur-Radar-System**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
 (72) Ydreborg, Josef, 81241 München, DE; Huber, Sigurd, 87719 Mindelheim, DE; Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 002 A1

- (51) **G01S 15/04** (2006.01)
 G01S 7/534 (2006.01)
 G01S 15/34 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 002.2
 (30) Pr 17.04.2024 US 18/638,511
 (54)

ULTRASCHALLERFASSUNGSVORRICHTUNG

- (71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Maharyta, Andriy, Lviv, UA; Karpin, Oleksandr, Lviv, UA

(10) DE 10 2024 130 938 A1

- (51) **G01S 17/06** (2006.01)
 (22) AT 23.10.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 130 938.5
 (30) Pr 17.04.2024 GB 2405414.0
 (54) **Erhöhung der Sicherheit in einem Sensorfusion-Partikelfilter unter Verwendung von festen Lasern ohne LiDAR-Eigenschaften**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Piednoel, Francois, Santa Clara, US

(10) DE 10 2024 203 775 A1

- (51) **G01S 19/45** (2010.01)
 G01S 13/86 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 775.3
 (54) **Verfahren zum Bestimmen der absoluten Position eines Fahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Wagner, Marcus, 74193 Schwaigern, DE

(10) DE 10 2024 111 203 A1

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
 B23K 26/53 (2014.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 203.4
 (54) **Reflektierende Lichtleitvorrichtung und Verfahren zur Herstellung derselben**
 (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE

- (72) Sundermeier, Alexander Paul, 55122 Mainz, DE; Dimroth, Jonas, Dr., 55122 Mainz, DE; Stiltz, Lennart, 55122 Mainz, DE; Wagner, Fabian, 55122 Mainz, DE
 M

(10) DE 10 2025 100 140 A1

- (51) **G02B 6/13** (2006.01)
 C23C 14/06 (2006.01)
 C23C 16/06 (2006.01)
 C23C 16/30 (2006.01)
 G02B 6/10 (2006.01)
 G02B 6/12 (2006.01)
 G03F 7/00 (2006.01)
 (22) AT 06.01.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 140.5
 (30) Pr 22.04.2024 US 63/637,026
 Pr 05.07.2024 US 18/765,060

OPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Tang, Cheng-Tse, Hsinchu, TW; Lu, Hau-Yan, Hsinchu, TW; Liu, Wei-Kang, Hsinchu, TW; Tsui, Yingkit Felix, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2024 110 879 A1

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
 A61B 1/04 (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 879.7
 (54) **Filterwechselvorrichtung für eine endoskopische Kamera, Kamerakopf für ein Endoskop und Nachrüstsatz zum Nachrüsten eines Kamerakopfes und/oder eines Endoskops**

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Kimmi, Maximilian, 78532 Tuttlingen, DE; Kroll, Kai, 78532 Tuttlingen, DE; Huber, Florian, 78532 Tuttlingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 880 A1

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
 A61B 1/04 (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 880.0
 (54) **Filterwechselvorrichtung für eine endoskopische Kamera, Kamerakopf für ein Endoskop und Nachrüstsatz zum Nachrüsten eines Kamerakopfes und/oder eines Endoskops**

- (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) David, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 425 A1

- (51) **G02B 7/24** (2021.01)
 F16C 33/00 (2006.01)
 G01B 11/24 (2006.01)
 G01M 11/00 (2006.01)
 G02B 7/00 (2021.01)
 G12B 5/00 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 425.8

LAGER, OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN QUALITÄTSKONTROLLE EINES WERKSTÜCKS

- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
 (74) Meier LL.M., Florian, Dipl.-Phys. (Univ.) Dr. phil., 81677 München, DE
 (72) Ewert, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 605 A1

- (51) **G02B 17/06** (2006.01)
 G03F 7/20 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 605.6
 (54) **Abbildende Optik für die Projektionslithographie**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) Menke, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; Beder, Susanne, 73447 Oberkochen, DE; Muenz, Holger, 73447 Oberkochen, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 213 A1

- (51) **G02B 21/06** (2006.01)
 G01N 21/64 (2006.01)
 G02B 21/00 (2006.01)
 G02B 26/06 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 213.1
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum mikroskopischen Beleuchten einer Probe, Mikroskop und Verfahren zur Mikroskopie**
 (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 (74) Schiffer, Axel, Dipl.-Phys. Univ. Dr.rer.nat., 80335 München, DE
 (72) Siebenmorgen, Joerg, 07745 Jena, DE; Hollinger, Richard, 07745 Jena, DE; Netz, Ralf, 07745 Jena, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 345 A1

- (51) **G02B 21/06** (2006.01)
 G01N 21/64 (2006.01)
 G01N 21/65 (2006.01)
 G02B 21/00 (2006.01)
 G02B 21/24 (2006.01)
 G02B 26/06 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 345.6
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Beleuchten und Abbilden einer Probe in einem Lichtmikroskop**
 (71) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
 (72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 197 A1

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 G02B 3/00 (2006.01)
 G02B 5/30 (2006.01)
 G02B 30/56 (2020.01)
 G02F 1/13 (2006.01)
 G06F 21/60 (2013.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 197.6

(54) **Privacy-Anzeigevorrichtung für ein Fahrzeug mit einer schwebenden realen Bildebene zur Darstellung von passiven Inhalten**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lampen, Sebastian Takeshi, Tokyo, JP
P
M

(10) DE 10 2025 001 302 A1

(51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)

(22) AT 19.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 001 302.7

(66) IP 23.04.2024 DE 10 2024 001 293.1
IP 16.08.2024 DE 10 2024 002 659.2
IP 07.10.2024 DE 10 2024 003 288.6
IP 26.11.2024 DE 10 2024 003 906.6
IP 11.03.2025 DE 10 2025 000 854.6

(54) **Anordnungen und Methoden zur Präparation der Kohärenz in abbildenden optischen Systemen, einschließlich lithographischer Systeme und dies optional mit Nutzung lokaler, auch dynamischer Verteilungselemente**

(71) Fütterer, Gerald, Dr., 94526 Metten, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 203 546 A1

(51) **G02F 1/15** (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 37/16 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 546.7

(54) **Verfahren zur Herstellung eines elektrochromen Laminats und elektrochromes Laminat**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Fahland, Matthias, Dr., 01277 Dresden, DE; Steiner, Cindy, Dr., 01277 Dresden, DE; Vogt, Tobias, 01277 Dresden, DE; Meyer, Uwe, 01277 Dresden, DE
P

(10) DE 10 2025 100 137 A1

(51) **G03F 1/62** (2012.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C01B 32/158 (2017.01)
G03F 1/64 (2012.01)

(22) AT 06.01.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 100 137.5

(30) Pr 19.04.2024 US 63/636,381
Pr 08.07.2024 US 18/766,358

(54) **PELLIKELSTRUKTUR FÜR EUV-LITHOGRAFIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Hsu, Pei-Cheng, Hsinchu, TW; Lee, Hsin-Chang, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2024 110 764 A1

(51) **G03F 1/74** (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 764.2

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Teilchenstrahl-induzierten Ätzen eines Defekts einer Photomaske für die Mikrolithographie**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Rhinow, Daniel, 64380 Roßdorf, DE; Preischl, Christian, 64380 Roßdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 111 144 A1

(51) **G03F 1/84** (2012.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G03F 1/22 (2012.01)
H04N 25/441 (2023.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 144.5

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Maskeninspektionsvorrichtung, EUV-Kamera, Maskeninspektionsvorrichtung, Computerprogrammprodukt**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
(72) Brekerbohm, Lutz, 07745 Jena, DE; Matejka, Ulrich, 07745 Jena, DE; Ott, Julian, 07745 Jena, DE; Tabbone, Gilles, 07745 Jena, DE
P

(10) DE 10 2024 111 396 A1

(51) **G05B 13/02** (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 396.0

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Leistungsvorrichtung, Steuervorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens und Leistungsanordnung mit einer solchen Steuervorrichtung**

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bergmann, Daniel, Dr., 88410 Bad Wurzach, DE; Harder, Karsten, Dr., 88094 Oberteuringen, DE
P

(10) DE 10 2025 115 448 A1

(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B23Q 23/00 (2006.01)
G01B 5/008 (2006.01)

(22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 448.1

(30) Pr 23.04.2024 JP 2024-069957

(54) **Kompensationswert-Überprüfungssystem und Kompensationswert-Überprüfungsverfahren für einen Tastkopf**

(71) OKUMA CORPORATION, Oguchi, Aichi, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(72) Yuji, Mizoguchi, Oguchi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 111 543 A1

(51) **G05D 1/222** (2024.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 543.5
(30) Pr 28.03.2024 US 18/619,180

(54) **Eingabevorrichtung, Eingabeverfahren, Server und System**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Nakamura, Naoto, Wako-shi, Saitama, JP; Song, Wei, Wako-shi, Saitama, JP; Pydin, Andrii, Wako-shi, Saitama, JP; Suzuki, Naoto, Wako-shi, Saitama, JP
P
R

(10) DE 10 2024 110 930 A1

(51) **G05D 1/242** (2024.01)
G01B 11/27 (2006.01)
G05D 1/46 (2024.01)
G05D 1/244 (2024.01)
G05D 3/00 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 930.0

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Flugroute eines Fluggeräts bei einem Überflug über eine Spiegelfläche**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Schnerring, Alexander, M.Sc., 51147 Köln, DE; Röger, Marc, Dr.-Ing., 51147 Köln, DE; Krauth, Julian, Dr. rer. nat., 51147 Köln, DE
P

(10) DE 10 2024 203 659 A1

(51) **G05D 1/633** (2024.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 659.5
(54) **Assistiertes oder autonomes Fahrsystem, Vorrichtung, computerlesbarer Datenträger, Computerprogramm und Verfahren zur Steuerung eines Fahrzeugs**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Bouzidi, Mohamed-Khalil, 30175 Hannover, DE; Reichardt, Jörg, Dr., 30175 Hannover, DE
R

(10) DE 10 2024 203 548 A1

(51) **G05D 1/644** (2024.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 548.3

(54) **Verfahren zur Bewegungsplanung und Verfahren zur Bewegungssteuerung eines Fahrzeugs**

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

- (72) Mueller, Johannes Christian, 70569 Stuttgart, DE; Frye, Tobias, 38114 Braunschweig, DE; Schneider, Peter, 71088 Holzgerlingen, DE; Garlichs, Keno, 38122 Braunschweig, DE
R

(10) DE 10 2025 001 292 A1

- (51) **G05D 23/19** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 001 292.6
(66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 001 429.2
(54) **Thermostat, damit ausgerüstetes Heizmodul und Thermostat-System**
(71) GTensor GmbH, 56206 Hilgert, DE
(74) Schneider, Frank, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 35394 Gießen, DE
(72) Lashab, Adil, 65936 Frankfurt, DE; Puvanendralingam, Gangadaran, 56428 Dernbach, DE

(10) DE 10 2024 203 607 A1

- (51) **G05G 1/30** (2008.04)
B60T 7/06 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 607.2
(54) **Pedaleinheit zur Ansteuerung einer Fahrzeugfunktion**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Knecht, Timo, 74395 Mundelsheim, DE; Escher, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE; Fischer, Manfred, 71570 Oppenweiler, DE; Weller, Stefan, 69231 Rauenberg, DE; Schatz, Tillmann, 74348 Lauffen, DE; Baumann, Simon, 74081 Heilbronn, DE; Maiterth, Eduard, 74074 Heilbronn, DE
M

(10) DE 10 2024 203 609 A1

- (51) **G05G 1/42** (2008.04)
B60K 23/00 (2006.01)
B60K 26/02 (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 609.9
(54) **Pedaleinheit zur Ansteuerung einer Fahrzeugfunktion**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Knecht, Timo, 74395 Mundelsheim, DE; Escher, Guenter, 87561 Oberstdorf, DE; Fischer, Manfred, 71570 Oppenweiler, DE; Weller, Stefan, 69231 Rauenberg, DE; Schatz, Tillmann, 74348 Lauffen, DE; Baumann, Simon, 74081 Heilbronn, DE; Maiterth, Eduard, 74074 Heilbronn, DE
M

(10) DE 10 2024 137 044 A1

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
(22) AT 11.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 137 044.0
(30) Pr 22.04.2024 US 18/641,562
(54) **RISER-KARTE FÜR DEN VERTIKALEN EINBAU EINER ERWEITERUNGSKARTE**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB

- (72) Chen, Kuan-Wei, Taipei, TW; Chiang, Chih-Wei, Taipei, TW; Chang, Chao-Ming, Taipei, TW

(10) DE 10 2024 111 078 A1

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 078.3
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Steuerung von Maschinen**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Gong, Zhou, 73760 Ostfildern, DE; Kubis, Filip, 73207 Plochingen, DE; Dannenhauer, Robin, 71332 Waiblingen, DE
P

(10) DE 10 2025 115 199 A1

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 199.7
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410465711.X
(54) **Anzeigesteuerverfahren, elektronisches Gerät und Speichermedium**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Zhou, Xin, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2025 115 202 A1

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 202.0
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410466146.9
(54) **Datenverarbeitungsverfahren, elektronische Vorrichtung und Speichermedium**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Li, Xiang, Beijing, CN; Chen, Liangliang, Beijing, CN; Wu, Zhe, Beijing, CN; Liu, Zhan, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2025 115 203 A1

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 203.9
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410465717.7
(54) **Anzeigesteuervorrichtung und Verfahren**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Yao, Ruifeng, Beijing, CN; Li, Xiang, Beijing, CN; Wu, Zhe, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2025 115 201 A1

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 201.2
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410466132.7

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Mensch-Computer-Interaktion**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Yuan, Fang, Beijing, CN; Fan, Mingjiang, Beijing, CN; Wu, Zhe, Beijing, CN; Wang, Ken, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2024 111 093 A1

- (51) **G06F 8/20** (2018.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 093.7
(54) **Verfahren zum Transformieren eines wenigstens einem Legacy-System zugeordneten Legacy-Quellcodes**
(71) WECON PLM GmbH, 80809 München, DE
(74) SKM-IP Schmid Krauß Kutteneule Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, 80331 München, DE
(72) Weber, Bernd, 80809 München, DE
M

(10) DE 10 2024 110 997 A1

- (51) **G06F 8/35** (2018.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 997.1
(54) **Verfahren zur Erzeugung eines Steuerprogramms einer speicherprogrammierbaren Steuerung und Automatisierungssystem**
(71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Taore, Aryaman, Somerville, Auckland, NZ; Bause, Fabian, 33129 Delbrück, DE; Lienen, Julian, 33129 Delbrück, DE; Schulze Everding, Johannes, 48324 Sendenhorst, DE; Mohamed, Mahmoud, 33100 Paderborn, DE
P

(10) DE 10 2024 111 064 A1

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 064.3
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Erweiterung eines industriellen Steuerungsprogramms zur Steuerung von Maschinen und Vorrichtung dazu**
(71) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Gong, Zhou, 73760 Ostfildern, DE; Kubis, Filip, 73207 Plochingen, DE; Dannenhauer, Robin, 71332 Waiblingen, DE
P

(10) DE 10 2025 113 663 A1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 663.7
(30) Pr 09.04.2024 US 18/630,410
(54) **ASYNCHRONOUS POST-SEND**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

(72) Markthub, Pak, Santa Clara, US;
Marcovitch, Daniel, Santa Clara, US;
Potluri, Sreeram, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 111 122 A1

(51) **G06F 9/455** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 8/60 (2018.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 122.4
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Bereitstellung einer Anwendung durch ein Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schumacher, Daniel, 70191 Stuttgart, DE; Kis, Attila-Balazs, 70182 Stuttgart, DE; Mihuc, Teodora, Cluj, Cluj-Napoca, RO
P

(10) DE 10 2024 203 735 A1

(51) **G06F 11/36** (2025.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 735.4
(54) **Verfahren zum Vergleichen von zwei Binär-codes**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sautter, Peter, 74348 Lauffen, DE; Wilbrand, Uwe, 71397 Leutenbach, DE; Thamm, Markus, 70176 Stuttgart, DE
R

(10) DE 10 2025 115 204 A1

(51) **G06F 16/16** (2019.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06F 16/9038 (2019.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 204.7
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410466154.3
(54) **Interaktionsverfahren und Vorrichtung**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Zhang, Hua, Beijing, CN; Wang, Tong, Beijing, CN; Xu, Chao, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2025 115 197 A1

(51) **G06F 16/31** (2019.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 197.0
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410466039.6
(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENBANK, INFORMATIONENABRUFVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNGEN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Han, Qiushi, Beijing, CN; Li, Cong, Beijing, CN; Zhao, Jia, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2025 115 196 A1

(51) **G06F 16/33** (2025.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 196.2

(30) Pr 17.04.2024 CN 202410466125.7

(54)

ANTWORTINFORMATIONENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENBANKERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG

(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Pan, Jun, Beijing, CN; Liu, Xinbin, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2024 203 762 A1

(51) **G06F 17/18** (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 762.1
(54) **Verfahren zum Bewerten von Messdaten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Gemayel, Noha El, 70469 Stuttgart, DE; Ulrich, Thomas, 74360 Ilsfeld, DE

(10) DE 10 2024 203 550 A1

(51) **G06F 18/21** (2023.01)
G06V 20/54 (2022.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 550.5
(54) **Computer-implementiertes Verfahren und System zur suchbasierten Verhaltensplanung für ein Egofahrzeug**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hanselmann, Michael, 70825 Kornal-Münchingen, DE; Janjos, Faris, 70178 Stuttgart, DE; Mathes, Juergen, 70567 Stuttgart, DE; Stoll, Martin, 71272 Renningen, DE; Moeser, Nicolas, 71272 Renningen, DE; Dolgov, Maxim, 71272 Renningen, DE; Mazzola, Markus, 72074 Tübingen, DE
R

(10) DE 10 2024 136 841 A1

(51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
(22) AT 10.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 136 841.1
(30) Pr 18.04.2024 US 18/638,800
(54) **HONEYPOT-BASIERTE ANGRIFFSERKENNUNG**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Mittelman Elberg, Dana, Herzliya, IL; Leshem, Maya, Herzliya, IL; Kogan, Miri, Herzliya, IL

(10) DE 10 2025 114 949 A1

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 949.6
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,688
(54) **SCHWACHSTELLENBEHEBUNG FÜR DIGITALE ZERTIFIKATE**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Overby, Mark Alan, Santa Clara, US; O'Connor, Michael Denis, Santa Clara, US; Nertney, Robert Earl, Santa Clara, US

P

(10) DE 10 2024 001 303 A1

(51) **G06F 30/10** (2020.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 303.2
(54) **Computer-implementiertes Verfahren zum Identifizieren von Elementen eines Topologie-Optimierungsmodells eines Strukturbauteils**
(71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(74) Hecke, Tobias, 80995 München, DE
(72) Kömm, Lukas, 83071 Stephanskirchen, DE
M

(10) DE 10 2024 111 108 A1

(51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 108.9
(54) **Verfahren für Bereitstellung eines Abdeckelements**
(71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
(74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
(72) Grewing-Blanckfort, Matthias, 49593 Bersenbrück, DE
M

(10) DE 10 2024 111 330 A1

(51) **G06F 30/23** (2020.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 330.8
(54) **Verfahren und System zur Erzeugung eines erweiterten FEM-Modells**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Kerth, Marc Oliver, 71717 Beilstein, DE; Mathieu, Janis, 66386 St. Ingbert, DE; Pfahler, Johannes, 74376 Gemmrigheim, DE
P

(10) DE 10 2024 203 793 A1

(51) **G06F 30/23** (2020.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 793.1
(54) **KI-Modell zur Steuerung und/oder Regelung eines Ringwalzprozesses**
(71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE
(72) Stergianou, Stefan, Dr., 58452 Witten, DE
R

(10) DE 10 2024 111 322 A1

(51) **G06F 30/27** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 322.7
(54) **Verfahren und System zum automatisierten dynamischen Konstruieren eines technischen Bauteils**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Skull, Matteo, 80335 München, DE
P

(10) DE 10 2024 110 704 A1

(51) **G06K 7/016** (2006.01)

- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 704.9
 (54) **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG, ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Mahler, Jan, 79292 Pfaffenweiler, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 004 A1

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 004.9
 (30) Pr 19.04.2024 US 18/641,000
 (54) **DATENSCHUTZORIENTIERTE UND ROBUSTE ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEIM KOLLABORATIVEN UND VERTEILTEN LERNEN**
 (71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Sukianto, Tobias, 80636 München, DE; Carbonelli, Cecilia, 81477 München, DE; Strobel, Maximilian, 86491 Ebershausen, DE; Mittermaier, Simon, 85659 Forstern, DE

(10) DE 10 2024 203 692 A1

- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 692.7
 (54) **Verfahren zum Trainieren eines Modells für das Erkennen von Objekten mittels einer Parkhilfe eines Fahrzeugs und Fahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Li, Kexin, 71634 Ludwigsburg, DE; Junker, Maximilian, 80339 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 142 A1

- (51) **G06N 3/082** (2023.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 142.9
 (54) **Verfahren zur Optimierung eines neuronalen Netzwerks für die Verwendung auf einem Mikrocontroller**
 (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Riedelbauch, Dominik, Dr., 95448 Bayreuth, DE; Strohmeier, Christoph, Dr., 90425 Nürnberg, DE; Fuchs, Jonas, Dr.-Ing., 91058 Erlangen, DE; Göppert, Georg, Dr., 77756 Hausach, DE; Stillerich, Isabella, Dr.-Ing., 90763 Fürth, DE; Koch, Walter, Dr., 93138 Lappersdorf, DE; Teich, Juergen, Dr.-Ing., 91056 Erlangen, DE; Hannig, Frank, 90491 Nürnberg, DE; Heidorn, Christian, 91058 Erlangen, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 252 A1

- (51) **G06N 3/091** (2023.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 111 252.2
 (54) **COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Frickenstein, Lukas, 82266 Inning, DE; Fasfous, Nael, Dr., 80803 München, DE; Frickenstein, Alexander, Dr., 82266 Inning, DE; Mori, Pierpaolo, 80796 München, DE; Thoma, Moritz, 80807 München, DE; Unger, Christian, Dr., 82216 Maisach, DE; Vemparala, Manoj Rohit, 81379 München, DE
 R

(10) DE 10 2024 203 661 A1

- (51) **G06N 3/092** (2023.01)
 A61B 34/00 (2016.01)
 B25J 9/16 (2006.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G05D 1/00 (2024.01)
 G05D 3/00 (2006.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 661.7
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren und Computerprogramm zum Steuern eines Roboters, wobei eine Sequenz von Aktionen, mittels denen eine Trajektorie des Roboters ausgeführt wird, bestimmt wird und Einbettungsabbildungen erhalten werden**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Masiak, Tobias, Dr., 66482 Zweibrücken, DE; Schneider, Georg, Dr., 56182 Urbar, DE; Torfah, Rani, 76131 Karlsruhe, DE; Schmidt, Felix, 68159 Mannheim, DE; Trampert, Patrick, Dr., 66386 St. Ingbert, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 737 A1

- (51) **G06N 3/0985** (2023.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 737.0
 (54) **Speichereffiziente Inferenzberechnung für neuronale Netzwerke auf Embedded-Systemen**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kirchner, Tobias, 71642 Ludwigsburg, DE; De La Parra Aparicio, Cecilia Eugenia, 71083 Herrenberg, DE; Bretz, Nina, 70806 Kornwestheim, DE; Rapp, Martin, 73728 Esslingen, DE; Hovhannisyan, Tigran, 80337 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 883 A1

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
 B82Y 10/00 (2011.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 883.5
 (54) **MIKROWELLENANTENNE UND QUANTENCOMPUTERSYSTEM**
 (71) eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Arkani, Reza, 57072 Siegen, DE; Shornikov, Andrey, 44137 Dortmund, DE

P

(10) DE 10 2024 111 379 A1

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 379.0
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG VON IONEN EINER IONENFALLE ZURDURCHFÜHRUNG EINER QUANTENBERECHNUNG**
 (71) eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Bantounas, Dimitrios, 57072 Siegen, DE; Sriarunothai, Theeraphot, 57072 Siegen, DE
 P

(10) DE 10 2025 112 389 A1

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (22) AT 31.03.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 112 389.6
 (66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 203 577.7
 (54) **Verfahren zum Trainieren eines Maschinenlernmodells und Verfahren zum Bestimmen von Parameterwerten eines Aktuators**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Moser, Konrad, 73563 Mögglingen, DE
 R

(10) DE 10 2024 203 787 A1

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
 G01M 17/00 (2006.01)
 G06F 16/93 (2019.01)
 G06F 18/24 (2023.01)
 G06F 40/30 (2020.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 787.7
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Diagnose von Fahrzeugkomponenten**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Huser, Andreas, 71272 Renningen, DE; Kast, Simon, 71229 Leonberg, DE; Hoffmeyer, Henning, 70178 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 001 268 A1

- (51) **G06Q 10/109** (2023.01)
 (22) AT 20.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 268.0
 (54) **System und Verfahren für automat. Leitung/Moderation von Besprechungen**
 (71) Walke, Tobias, Dipl.-Inform., 01326 Dresden, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2025 108 205 A1

- (51) **G06Q 30/0283** (2023.01)
 (22) AT 04.03.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 108 205.7
 (30) Pr 23.04.2024 TW 113115080
 (54) **Kostenschätzungssystem**
 (71) HF investment Co., Ltd., Taichung City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
 (72) Lee, Chien-Hao, Taichung City, TW
 P

- (10) DE 10 2024 203 795 A1
(51) **G06Q 50/02** (2024.01)
G06F 16/29 (2019.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 795.8
(54) **Verfahren zum Zusammenführen von Messdaten in einem Datensatz**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Link-Dolezal, Johanna, 73770 Denkendorf, DE; Leinberger, Martin, 56073 Koblenz, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 111 026 A1
(51) **G06Q 50/04** (2012.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 026.0
(54) **Visualisierungssystem und Visualisierungsverfahren für den Fahrzeugbau**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kornas, Thomas, Dr.-Ing., 80798 München, DE; Wagner, Daniel, Dr.-Ing., 80802 München, DE
R
-
- (10) DE 10 2024 110 769 A1
(51) **G06Q 50/43** (2024.01)
G06F 21/33 (2013.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 769.3
(54) **Verfahren zur Verwaltung eines digitalen Schlüssels, Computerprogramm, Vorrichtung und Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schaefer, Jennifer, Dr., 85653 Aying, DE; Kupka, Thomas, 84034 Landshut, DE
P
M
-
- (10) DE 10 2024 203 544 A1
(51) **G06T 7/33** (2017.01)
G01C 21/30 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 544.0
(54) **Verfahren zur Verarbeitung von Scan-Matching Resultaten**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wenzel, Thomas, 22089 Hamburg, DE; Kirstein, Max, 31249 Hohenhameln, DE; Funke, Thorben, 31157 Sarstedt, DE; Raumer, Hans-Georg, 31137 Hildesheim, DE
M
-
- (10) DE 10 2025 115 307 A1
(51) **G06T 7/593** (2017.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 307.8
(30) Pr 22.04.2024 US 63/637,119
Pr 19.08.2024 US 18/809,201
(54) **BERECHNEN VON MERKMALKORRELATIONEN ZUM SCHÄTZEN VON TIEFENINFORMATIONEN FÜR STEREOBILDER**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

- (72) Ren, Xutong, Santa Clara, US
P
-
- (10) DE 10 2025 105 954 A1
(51) **G06T 11/00** (2006.01)
(22) AT 18.02.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 105 954.3
(30) Pr 23.04.2024 US 63/637,748
Pr 22.11.2024 US 18/956,284
(54) **Proxyangeleitete Bildbearbeitung**
(71) Adobe Inc., San Jose, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Zhou, Yuqian, San Jose, CA, US; Singh, Krishna Kumar, San Jose, CA, US; Lin, Zhe, San Jose, CA, US
P
-
- (10) DE 10 2025 115 198 A1
(51) **G06T 11/00** (2006.01)
G10L 13/00 (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 198.9
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410465786.8
(54) **Datenverarbeitungsverfahren, elektronisches Gerät und Speichermedium**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Gao, Ying, Beijing, CN
P
-
- (10) DE 10 2025 105 886 A1
(51) **G06T 11/60** (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 30/33 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(22) AT 17.02.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 105 886.5
(30) Pr 19.04.2024 US 18/641,137
(54) **Generieren von visuell bewussten Designlayouts unter Nutzung eines neuronalen Multidomänen_diffusionsnetzwerkes**
(71) Adobe Inc., San Jose, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Wang, Zhaowen, San Jose, CA, US; Zhao, Nanxuan, San Jose, CA, US; Yang, Jimei, San Jose, CA, US; Liu, Difan, San Jose, CA, US; Shabani, Mohammad Amin, San Jose, CA, US
P
-
- (10) DE 10 2024 203 805 A1
(51) **G06T 15/20** (2011.01)
A61B 3/13 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/20 (2016.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 805.9
(54) **Verfahren zur Bereitstellung von verschiedenen Stereo-Bildaussgabesignalen durch ein medizinisches Visualisierungssystem, medizinisches Visualisierungssystem und Computerprogrammprodukt**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Philipp, Markus, 73447 Oberkochen, DE; You, Fang, 07745 Jena, DE; Geissler, Enrico, 07745 Jena, DE

- P
-
- (10) DE 10 2024 111 222 A1
(51) **G06V 10/50** (2022.01)
G06V 10/70 (2022.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 222.0
(54) **Verfahren zum Erkennen von Objekten auf einem Gesamtbild**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Kamleiter, Jürgen, 93342 Saal, DE; Keppeler, Martin, 86669 Königsmoos, DE; König, Peter, 82291 Mammendorf, DE; Morgott, Michael, 85111 Adelschlag, DE; Mundt, Astrid, 72406 Bisingen, DE; Rosov, Vladislav, Dr., 81671 München, DE; Schaumburg, Fabian, 85092 Kösching, DE; Stemplinger, Johann-Paul, Dr., 85049 Ingolstadt, DE; Suresh, Apoorva, 85055 Ingolstadt, DE; Winkelmann, Mike, 52072 Aachen, DE; Fischer, Peter, 85125 Kinding, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 117 300 A1
(51) **G06V 10/70** (2022.01)
(22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 117 300.9
(30) Pr 22.04.2024 US 18/641,498
(54) **MULTI-OBJEKTIVE DICHTER BILDAUFNAHME MIT OFFENEM VOKABULAR**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Levi, Hila, Herzliya, IL; Heller, Guy, Herzliya, IL; Levi, Dan, Herzliya, IL
P
-
- (10) DE 10 2024 203 543 A1
(51) **G06V 10/70** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 543.2
(54) **Verfahren zum Trainieren eines Metrik Learning Modells**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wenzel, Thomas, 22089 Hamburg, DE; Kirstein, Max, 31249 Hohenhameln, DE; Funke, Thorben, 31157 Sarstedt, DE; Raumer, Hans-Georg, 31137 Hildesheim, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 203 581 A1
(51) **G06V 10/70** (2022.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 581.5
(54) **Einrichtung, computerlesbarer Datenträger, Computerprogramm, Datenstruktur und Verfahren zum Trainieren und zur konzeptgesteuerten Erzeugung von kontrafaktischen Beispielen für ein Modell des maschinellen Sehens**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Motzkus, Franz, 30175 Hannover, DE
-
- (10) DE 10 2024 111 169 A1
(51) **G06V 20/56** (2022.01)

- B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 169.0
- (54) **Ermittlungsverfahren zur Freiraumermittlung und Kraftfahrzeug**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Shanmuganathan, Aravind Kumar, 71287 Weissach, DE; Brühl, Tim, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 375 A1
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 375.8
- (54) **Fahrzeug und Verfahren zu dessen Betrieb**
- (71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
- (72) Bader, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Berner, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Wingert, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Fees, Felix Fabian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Hübner, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 203 768 A1
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/70 (2022.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 768.0
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Generierung von Labelobjekten für die Umgebung eines Fahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hertlein, Heinz, 74235 Erlenbach, DE; Feyerabend, Achim, 74076 Heilbronn, DE; Jong, Marcel de, 73230 Kirchheim, DE; Wan, Jun-Jun, 71034 Böblingen, DE; Meinke, Martin, Sunnyvale, US
-
- (10) DE 10 2025 114 812 A1
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
A61D 99/00 (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 812.0
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,701
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON TIEREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGEN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Weston, Keith, Canton, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 203 551 A1
- (51) **G06V 20/64** (2022.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 551.3
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Korrektur von Falsch-Positiv-Detektionen aufgrund von Tiefenunsicherheiten bei Monokamera basierter Vorhersage dreidimensionaler Objekte**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Ebert, Jasmin, 69126 Heidelberg, DE; Wimmer, Paul, 70794 Filderstadt, DE; Bechtold, Jan, 79285 Ebringen, DE; Wunsch, Holger, 72074 Tübingen, DE; Yatsura, Maksym, 72280 Dornstetten, DE; Altindag, Davut, 71034 Böblingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 203 660 A1
- (51) **G07C 11/00** (2006.01)
G07B 15/00 (2011.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 660.9
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Überwachung von Personen und zugehörigen Gegenständen in öffentlichen Verkehrsmitteln, Computerprogramm, Speichermedium, Datenträgersignal und System zur Überwachung von Personen und zugehörigen Gegenständen in öffentlichen Verkehrsmitteln**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Lippert, Jannick, 88214 Ravensburg, DE; Schutera, Mark, 88212 Ravensburg, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 111 196 A1
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 196.8
- (54) **Verfahren und System zur Erkennung und Überwachung eines in einem Innenraum eines Fahrzeugs angeordneten Kindersitzes, sowie Kindersitz**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Heller, Martin, 86836 Graben, DE; Luft, Denis, 85591 Vaterstetten, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 203 707 A1
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 707.9
- (54) **VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINE SITUATION**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Gottwald, Martin, 30175 Hannover, DE; Spiegel, Wolff von, Dr., 30175 Hannover, DE; Naujack, Daniel, 30175 Hannover, DE; Möller, Jochen, 30175 Hannover, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 115 278 A1
- (51) **G08B 21/18** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 278.0
(30) Pr 22.04.2024 US 18/642060
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES OBJEKTS IN DER NÄHE EINES FAHRZEUGS**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Weston, Keith, Canton, MI, US; Diamond, Brendan, Naples, FL, US
-
- (10) DE 10 2024 111 246 A1
- (51) **G08B 25/10** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 21/013 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 246.8
- (54) **Notfallverfahren, Fahrzeug, Computerprogrammprodukt sowie computerlesbares Speichermedium**
- (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
- (72) Feiler, Andre, 44807 Bochum, DE; Sampath, Sriram, 44807 Bochum, DE; Tuna, Harun, 44807 Bochum, DE; Polenz, Bjoern, 44807 Bochum, DE; Theimer, Wolfgang, 44807 Bochum, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 203 792 A1
- (51) **G08B 29/12** (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
H04M 1/24 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 792.3
- (54) **Verfahren zum Prüfen einer Sprachnotrufeinrichtung und sprachbasierte Dialogeinrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Trautner, Matthias, 99817 Eisenach, DE; Morgenstern, Rene, 63225 Langen, DE
-
- (10) DE 10 2024 203 542 A1
- (51) **G08C 17/00** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 542.4
- (54) **Verfahren zum Übertragen von Daten und zugehörige Vorrichtung**
- (71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
- (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
- (72) Sundquist, Fredrik, Luleå, SE; Larsson, Per-Erik, Luleå, SE; Olofsson, Stig Fredrik, Råneå, SE
-
- (10) DE 10 2024 203 734 A1
- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 734.6
- (54) **Verfahren zum infrastrukturgestützten Assistieren eines Kraftfahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Sautter, Peter, 74348 Lauffen, DE; Wilbrand, Uwe, 71397 Leutenbach, DE; Thamm, Markus, 70176 Stuttgart, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 203 733 A1
- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 733.8
- (54) **Verfahren zum infrastrukturgestützten Assistieren eines Kraftfahrzeugs**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE; Guenther, Jonas, 64850 Schaafheim, DE; Gassmann, Bernd, 71546 Aspach, DE; Sautter, Peter, 74348 Lauffen, DE; Wilbrand, Uwe, 71397 Leutenbach, DE; Thamm, Markus, 70176 Stuttgart, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 307 A1

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 307.3
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Detektion eines Parkplatzes für Kraftfahrzeuge**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Macha, Fabian, 85276 Pfaffenhofen, DE; Pannen, David, Dr., 80637 München, DE; Fernandez, Tiffany, 81245 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 738 A1

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 738.9
 (54) **Verfahren zum Steuern einer Robotervorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Berger, Joram, 71296 Heimsheim, DE; Mueller, Johannes Christian, 70569 Stuttgart, DE; Freienstein, Heiko, 71263 Weil Der Stadt, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 815 A1

- (51) **G08G 1/0965** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 815.0
 (54) **Verfahren zum Warnen anderer Verkehrsteilnehmer**
 (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Polenz, Bjoern, 44807 Bochum, DE; Theimer, Wolfgang, 44807 Bochum, DE; Sampath, Sriram, 44807 Bochum, DE; Tuna, Harun, 44807 Bochum, DE; Feiler, Andre, 44807 Bochum, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 242 A1

- (51) **G08G 1/0965** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 242.5
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeuges, Steuereinheit und Fahrzeug**
 (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
 (72) Esmaeili, Hossein, 44807 Bochum, DE; Hoepfner, Fabian, 28199 Bremen, DE; Tian, Yining, 44807 Bochum, DE; Elbers, Inigo, Eindhoven, NL; Elsner, Joerg, 44807 Bochum, DE
 M

P

(10) DE 10 2024 003 180 A1

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 180.4
 (54) **Verfahren zur Detektion von Drohnen, Verfahren zum Trainieren eines KI-Modells, Computerprogramm und Erfassungsgerät zur Durchführung des Detektionsverfahrens**
 (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Bösch, Christoph, 14558 Nuthetal, DE; Tietke, Markus, 12439 Berlin, DE; Waldmüller-Lidke, Jens, 12683 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2024 003 182 A1

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
G01S 5/06 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 182.0
 (54) **Verfahren zur Detektion und Positionsbestimmung einer Drohne, Computerprogramm und Erfassungsgerät zur Durchführung des Verfahrens zur Detektion und Positionsbestimmung**
 (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Hentrich, Swen, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 89073 Ulm, DE
 (72) Bösch, Christoph, 14558 Nuthetal, DE; Tietke, Markus, 12439 Berlin, DE; Waldmüller-Lidke, Jens, 12683 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2024 003 183 A1

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 003 183.9
 (54) **Verfahren zur Detektion von Drohnen, Verfahren zum Trainieren eines KI-Modells, Computerprogramm und Erfassungsgerät zur Durchführung des Detektionsverfahrens**
 (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Bösch, Christoph, 14558 Nuthetal, DE; Tietke, Markus, 12439 Berlin, DE; Waldmüller-Lidke, Jens, 12683 Berlin, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 383 A1

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 15/16 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 383.9
 (54) **Verfahren und System zum Bereitstellen einer Sprachassistentenfunktion in einem Fahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Prinz, Vivian, Dr., 80339 München, DE
 M

(10) DE 10 2025 114 892 A1

- (51) **G21B 1/11** (2006.01)
 (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 892.9
 (66) IP 19.04.2024 DE 10 2024 110 977.7
 (54) **LINER ZUR ZÜNDUNG EINER KERNFUSION**
 (71) Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 03046 Cottbus, DE
 (74) HERTIN & Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Berg, Heinz Peter, 03054 Cottbus, DE

(10) DE 10 2024 111 267 A1

- (51) **H01B 3/04** (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/593 (2021.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 267.0
 (54) **Isolationslaminat sowie Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Isolationslaminats**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schuster, Karl, 85077 Manching, DE
 P

(10) DE 10 2024 111 061 A1

- (51) **H01B 7/00** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 13/22 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 061.9
 (54) **Kabelbaum und Verfahren zur Herstellung des Kabelbaums**
 (71) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
 (72) Pfeilschifter, Thomas, 93167 Falkenstein, DE; Einert, Martin, 93077 Bad Abbach, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 759 A1

- (51) **H01B 7/02** (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 759.6
 (54) **Mehrfachisolierter Draht und Isolationsstruktur**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Wild, Alexander, 83607 Holzkirchen, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 988 A1

- (51) **H01B 7/17** (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H01B 7/42 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 988.2
 (54) **Kühlschlauch mit unterschiedlicher Flexibilität**
 (71) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Stengl, Sebastian, 85135 Titting, DE

P	
	(10) DE 10 2024 111 264 A1
(51)	H01B 7/42 (2006.01) B60L 53/18 (2019.01) H01B 13/22 (2006.01) H02G 3/03 (2006.01)
(22)	AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 111 264.6
(54)	LEITERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LEITERANORDNUNG
(71)	Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72)	Schmittat, Lutz, 84137 Vilsbiburg, DE; Heckelsmüller, Stephan, 85356 Freising, DE
P	
	(10) DE 10 2024 111 013 A1
(51)	H01B 13/008 (2006.01) B60L 53/18 (2019.01) B65H 75/34 (2006.01)
(22)	AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 111 013.9
(54)	Verfahren zur Herstellung eines Ladekabels, Vorrichtung zur Herstellung eines Ladekabels und Ladekabel
(71)	Lapp Engineering AG, Cham, CH
(74)	Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72)	Pathmanathan, Janahan, 71522 Backnang, DE; Weinbrecht, Andreas, 75245 Neulingen, DE; Ivankovic, Miroslav, 71034 Böblingen, DE
	(10) DE 10 2024 203 740 A1
(51)	H01B 19/00 (2006.01) H02M 1/00 (2007.01) H05K 7/20 (2006.01)
(22)	AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 203 740.0
(54)	Verfahren zur Herstellung einer elektrisch isolierenden Verbindung zwischen einem elektrischen Bauteil und einem zweiten Element, insbesondere im Automobilbereich
(71)	VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72)	Kube, Adrian, 91097 Oberreichenbach, DE; Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE; Wehry, Eduard, 37213 Witzenhausen, DE; Riese, Florian, 34127 Kassel, DE
P	
	(10) DE 10 2024 111 333 A1
(51)	H01C 1/14 (2006.01) H01C 7/12 (2006.01) H01H 37/76 (2006.01)
(22)	AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 111 333.2
(54)	Elektrisches Gerät und Sicherungssystem
(71)	TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(74)	Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72)	Zhao, Xin, Beijiao Town, Guangdong, CN; He, Zhouquan, Zhuhai city, Guangdong province, CN; Yang, Wen, Zhuhai, Guangdong Province, CN; Tian, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong, CN

P	
	(10) DE 10 2024 111 237 A1
(51)	H01H 3/28 (2006.01)
(22)	AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 111 237.9
(54)	Elektrischer Fernantrieb, Fernantriebsanordnung und Fernantriebseinheit zur Betätigung einer elektrischen Schalteinrichtung mit rotatorischer Kraftaufnahme
(71)	Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
(74)	advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 35390 Gießen, DE
(72)	Becker, Matthias, 36325 Feldatal, DE; Roessler, Andreas, 35463 Fernwald, DE; Scheer, Simon, 35329 Gemünden, DE; Uredat, Peter, 35469 Allendorf, DE
P	
	(10) DE 10 2024 203 752 A1
(51)	H01H 33/66 (2006.01) H01H 33/662 (2006.01) H01H 33/666 (2006.01)
(22)	AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 203 752.4
(54)	Anordnung zum Schalten von Hochspannungen mit Vakuum-schaltröhre und Verfahren zu deren Herstellung
(71)	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72)	Benkert, Katrin, Dr., 90571 Schwaig, DE; Feist, Matthias, 12103 Berlin, DE; Gau, Andreas, 14552 Michendorf, DE; Giere, Stefan, Dr., 14612 Falkensee, DE; Hartung, Alexander, 13349 Berlin, DE; Hoffmann, Martin, 12683 Berlin, DE; Koletzko, Martin, 91083 Baiersdorf, DE; Kosse, Sylvio, Dr., 01640 Coswig, DE; Lüthy, Norbert, 13591 Berlin, DE; Völkel, Martin, 13591 Berlin, DE; Wegener, Andreas, 14089 Berlin, DE
P	
	(10) DE 10 2025 114 753 A1
(51)	H01H 85/02 (2006.01) H01H 85/05 (2006.01) H01H 85/143 (2006.01) H01M 50/583 (2021.01)
(22)	AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2025 114 753.1
(30)	Pr 23.04.2024 JP 2024-069419
(54)	Leitfähiges Modul
(71)	Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72)	Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Sato, Katsunori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
	(10) DE 10 2024 210 677 A1
(51)	H01J 37/18 (2006.01) G03F 7/20 (2006.01) H01J 37/16 (2006.01)
(22)	AT 07.11.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 210 677.1
(54)	Vorrichtung mit Vakuumkammer und bewegbarem Objekt
(71)	Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE

(72)	Doepppe, Matthias, 73447 Oberkochen, DE; Fronz, Patrick, 73447 Oberkochen, DE
P	
V	
	(10) DE 10 2024 110 767 A1
(51)	H01J 37/30 (2006.01) G01N 23/225 (2018.01) H01J 37/02 (2006.01) H01J 37/28 (2006.01)
(22)	AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 110 767.7
(54)	Vorrichtung und Verfahren zum Analysieren und/oder Bearbeiten einer Probe mit einem Teilchenstrahl
(71)	Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(74)	HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72)	Laemmle, David, 64380 Roßdorf, DE; Clemens, Werner, 64380 Roßdorf, DE
P	
	(10) DE 10 2025 113 683 A1
(51)	H01J 49/02 (2006.01) G01N 27/62 (2021.01) H01J 49/26 (2006.01) H01J 49/40 (2006.01)
(22)	AT 08.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2025 113 683.1
(30)	Pr 18.04.2024 GB 2405445.4
(54)	Ionenführungssystem
(71)	Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
(74)	Boult Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE
(72)	Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE; Makarov, Alexander, 28199 Bremen, DE
P	
	(10) DE 10 2024 126 452 A1
(51)	H01L 23/13 (2006.01) H01L 23/15 (2006.01) H01L 23/367 (2006.01) H01L 23/373 (2006.01)
(22)	AT 13.09.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 126 452.7
(54)	Leistungsmodul-Grundplatte und Leistungsmodul
(71)	Semikron Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE
(74)	KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72)	Petersen, Erk, Nordborg, DK; Ströbel-Maier, Henning, Nordborg, DK
P	
V	
	(10) DE 10 2024 004 523 A1
(51)	H01L 23/31 (2006.01) H01L 21/56 (2006.01)
(22)	AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21)	Akz: 10 2024 004 523.6
(54)	HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(71)	Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72)	Ganner, Thomas, Krumpendorf, AT; Söllradl, Thomas, Arnoldstein, AT; Peters, Dethard, 91315 Höchststadt, DE; Wassermann, Tobias, 59494 Soest, DE; Hilsenbeck, Jochen, Villach, AT; Schraml, Konrad, 85622 Feldkirchen, DE

- P
-
- (10) DE 10 2024 133 996 A1
- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
- (22) AT 20.11.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 133 996.9
- (66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 203 637.4
- (54) **HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Ganner, Thomas, Krumpendorf am Wörthersee, AT; Hilsenbeck, Jochen, Villach, AT; Söllradl, Thomas, Arnoldstein, AT; Wassermann, Tobias, 59494 Soest, DE; Salmen, Paul, 59469 Ense, DE; Ross, Philipp, 80797 München, DE; Peters, Dethard, 91315 Höchstadt, DE; Korzenietz, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE; Schraml, Konrad, 85622 Feldkirchen, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 110 699 A1
- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 699.9
- (54) **Leistungselektronikmodul für einen Stromrichter eines Fahrzeugs und Fahrzeug-Stromrichter**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Jaipuria, Anirudh, 86150 Augsburg, DE; Gigl, Vincent, 85290 Geisenfeld, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 203 635 A1
- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 635.8
- (54) **HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Söllradl, Thomas, Arnoldstein, AT; Hilsenbeck, Jochen, Villach, AT; Ganner, Thomas, Krumpendorf am Wörthersee, AT; Ross, Philipp, 80797 München, DE; Schraml, Konrad, 85622 Feldkirchen, DE; Peters, Dethard, Dr., 91315 Höchstadt, DE; Wassermann, Tobias, 59494 Soest, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 114 872 A1
- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 114 872.4
- (30) Pr 18.04.2024 US 18/638,762
- (54) **LEITERRAHMEN UND CLIPRAHMEN FÜR GEMOLDETE HALBLEITERPACKAGES UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
- (72) Zollner, Franz, 93161 Sinzing, DE; Heitzer, Ludwig, 94350 Falkenfels, DE; Behrens, Thomas, 93173 Wenzelbach, DE; Meyer, Thorsten, 93053 Regensburg, DE
-
- (10) DE 10 2025 114 814 A1
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 114 814.7
- (30) Pr 19.04.2024 US 18/640,565
- (54) **STRUKTURIERTE ELEKTRODEN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Cunningham, Celia, Northville, MI, US; Drews, Andrew Robert, Ann Arbor, MI, US; Rashti, Ali, Canton, MI, US
-
- (10) DE 10 2025 115 358 A1
- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (22) AT 18.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 115 358.2
- (30) Pr 19.04.2024 KR 10-2024-0052703
Pr 01.04.2025 KR 10-2025-0042253
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YONSEI UNIVERSITY, Seoul, KR; SK ON CO., LTD., Seoul, KR
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
- (72) Kim, Han Vin, Daejeon, KR; Kim, Sung Kyung, Daejeon, KR; Lee, Jae Woo, Daejeon, KR; Ryu, Jae Chan, Daejeon, KR; Park, Seo Hyeon, Daejeon, KR; Jung, Yoon Seok, Seoul, KR; Jun, Seung Goo, Goyang-si, KR; Lee, Eun Suh, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2024 203 790 A1
- (51) **H01M 8/0444** (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0479 (2016.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 790.7
- (54) **Vorrichtung zur Bestimmung der Wasserstoff-Konzentration eines Abgases in einer Abgasleitung eines Brennstoffzellensystems und Brennstoffzellensystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Falkenau, Tobias, 73732 Esslingen, DE; Bosch, Timo, 71272 Renningen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 111 148 A1
- (51) **H01M 8/1004** (2016.01)
C25B 9/60 (2021.01)
C25B 13/02 (2006.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 148.8
- (54) **Plattenanordnung für ein elektrochemisches System und Verfahren zur Herstellung einer Plattenanordnung**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Lidasan, Jun Jeffri, Dr., Tokyo, JP
- P
-
- (10) DE 10 2024 203 582 A1
- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01H 85/165 (2006.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
H02H 7/20 (2006.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 582.3
- (54) **Stromübertragungsvorrichtung für ein Brennstoffzellensystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Stork, Timon, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Siegert, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 203 606 A1
- (51) **H01M 8/0422** (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
- (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 203 606.4
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Dorn, Holger, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Siegert, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
- M
-
- (10) DE 10 2025 114 909 A1
- (51) **H01M 8/0429** (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0449 (2016.01)
H01M 8/0482 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
- (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 114 909.7
- (30) Pr 22.04.2024 KR 10-2024-0053508
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Bae, Jae Kwan, Seoul, KR; Park, Hae Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Seung Man, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ha Neul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2025 111 208 A1
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (22) AT 24.03.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 111 208.8
- (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067543
- (54) **Stapelelektrodenbaugruppe und Energiespeichermodule**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Hasegawa, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ikeda, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mimura, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hirukawa, Tomofumi, Toyota-shi,

Aichi-ken, JP; Masuoka, Shizuka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Awano, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yonekawa, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Izumi, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 117 301 A1

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 117 301.7
(30) Pr 19.04.2024 US 18/640,042
- (54) **Mehrgliedriges Kühlsystem**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Bunnell, Justin A., Warren, US; Prociw, Philip J., Warren, US; Mituta, Andres V., Milford, US; Groen, Benjamin C., Milford, US
P

(10) DE 10 2024 117 376 A1

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 20.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 117 376.9
(30) Pr 23.04.2024 US 18/643,231
- (54) **BATTERIEKÜHLUNG**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Chen, William Yu, Warren, US; Yan, Xianfeng, Warren, US; Seo, Jung Woo, Warren, US
P

(10) DE 10 2024 110 806 A1

- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 806.1
- (54) **Verfahren zum Einbringen eines viskosen thermischen Interfacematerials in einen Zwischenraum ohne Entlüftungsöffnung, Batterie und Injektionsanordnung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Gormanns, Marc, 74235 Erlenbach, DE
M

(10) DE 10 2025 114 810 A1

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 810.4
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,591
- (54) **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG**

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

- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Han, Sangil, Northville, MI, US; Kwak, Gunho, Novi, MI, US; Oh, Keonseok, Novi, MI, US; Sun, Liyuan, Ann Arbor, MI, US; Paik, Chi, Grosse Ile, MI, US

(10) DE 10 2025 111 746 A1

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/609 (2021.01)
- (22) AT 26.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 746.2
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067542
- (54) **GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERMODUL**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Izumi, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ikeda, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mimura, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hirukawa, Tomofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hasegawa, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Masuoka, Shizuka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Awano, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yonekawa, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 110 808 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 808.8
- (54) **Kühlplatteneinheit für eine Batterie sowie Verfahren zum Herstellen einer Kühlplatteneinheit**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Lorenz, Carsten, 85084 Reichertshofen, DE; Main, Eduard, 87740 Buxheim, DE
M

(10) DE 10 2024 111 084 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 084.8
- (54) **TEMPERIERKÖRPER UND TEMPERIERANORDNUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, VERWENDUNG EINES TEMPERIERKÖRPERS UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES TEMPERIERKÖRPERS IN EINE BATTERIE**
(71) Witzemann GmbH, 75175 Pforzheim, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE
- (72) Aicher, Marlene, 78582 Balgheim, DE; Kunzmann, Thomas, 75180 Pforzheim, DE; Poppe, Matthias, 30974 Wennigsen, DE

M

(10) DE 10 2024 111 392 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 392.8
- (54) **Temperiereinrichtung für eine Fahrzeugbatterie eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Farkas, Attila, 80937 München, DE
M

(10) DE 10 2024 135 797 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 03.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 135 797.5
(30) Pr 19.04.2024 IN 202411031455
- (54) **AKKUPACK MIT KÜHLPLATTE**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Singh, Meenakumari Lakshman, Bengaluru, Karnataka, IN; Tilak, Pushkaraj Dilip, Bengaluru, Karnataka, IN

(10) DE 10 2024 110 741 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 741.3
- (54) **Kühlanordnung für ein Kraftfahrzeug zum Ausgleich eines ladungsbedingten Swellings von Speicherzellen und Verfahren zum Betreiben einer Kühlanordnung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Porstendorfer, Christian, 70197 Stuttgart, DE; Rudolph, Alfonso, 70184 Stuttgart, DE; Voigt, Christian Gert, 61250 Usingen, DE
P

(10) DE 10 2024 110 748 A1

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 748.0
- (54) **Kühlanordnung für ein Kraftfahrzeug zum Ausgleich eines alterungsbedingten Swellings einer Speicherzelle und Verfahren zum Betreiben einer Kühlanordnung**

- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Porstendörfer, Christian, 70197 Stuttgart, DE; Rudolph, Alfonso, 70184 Stuttgart, DE; Voigt, Gert Christian, 61250 Usingen, DE

(10) DE 10 2024 110 690 A1

- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 690.5
- (54) **Kühlmittelkreislauf mit Ventileinrichtung für eine anteilige Kühlmittelvolumenverteilung und Kraftfahrzeug mit einem solchen Kühlmittelkreislauf**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Lenz, Michael, 92345 Dietfurt, DE

(10) DE 10 2024 110 809 A1

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
- (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 110 809.6
- (54) **Entgasungskanalordnung für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Bürckert, Michael, 97980 Bad Mergentheim, DE; Enderle, Sebastian, 74906 Bad Rappenau, DE; Hovadik, Tomas, 85051 Ingolstadt, DE; Keim, Thorsten, 74078 Heilbronn, DE; Aichele, Markus, 74395 Mundelsheim, DE

(10) DE 10 2025 131 238 A1

- (51) **H01M 50/112** (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/207 (2021.01)
- (22) AT 06.08.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 131 238.9
- (54) **Mehrfachfachzellgehäuse für einen elektrischen Energiespeicher**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Engin, Fatih, 78166 Donaueschingen, DJ; Wetsch, Jakob, 73733 Esslingen, DE

(10) DE 10 2024 111 316 A1

- (51) **H01M 50/136** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/143 (2021.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 111 316.2
- (54) **Batteriezellengehäuse mit Versteifungsmittel und Batteriezele**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Billmann, Franck, Seebach, FR

(10) DE 10 2024 111 125 A1

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 125.9
- (54) **Kfz-Hochvoltbatterie**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Speichermann, Justus, 70195 Stuttgart, DE; Bichler, Marian, 75446 Wiernsheim, DE; Klutinus, Rüdiger, 75181 Pforzheim, DE; Lange, Ulrich, Dr., 72631 Aichtal, DE; Marschall, Pascal, 71297 Mönsheim, DE; Schatz, Dennis, 70188 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2025 111 038 A1

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/244 (2021.01)
- (22) AT 21.03.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 111 038.7
- (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067507
- (54) **Stromspeichervorrichtung**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Aijima, Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Inoue, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2025 111 747 A1

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/233 (2021.01)
- (22) AT 26.03.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 111 747.0
- (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067309
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Inoue, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kawamoto, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Sakuraba, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kakishita, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takase, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miyamura, Kai, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kumazawa, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 111 266 A1

- (51) **H01M 50/271** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/28 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 111 266.2

- (54) **Batterieanordnung mit rippenartige Tragabschnitte aufweisendem Deckelement aus Kunststoff und Kraftfahrzeug mit einer solchen Batterieanordnung**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Rausch, Julius, Dr., 74074 Heilbronn, DE

(10) DE 10 2024 117 293 A1

- (51) **H01M 50/271** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/392 (2021.01)
- (22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2024 117 293.2
- (30) Pr 18.04.2024 US 18/639,080
- (54) **Versiegeltes Batteriegehäuse**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Apone, Michael, Warren, US; Hickey, Ryan Patrick, Warren, US

(10) DE 10 2025 109 844 A1

- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 14.03.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 109 844.1
- (30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067307
- (54) **Energiespeichervorrichtung**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Inoue, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kawamoto, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Sakuraba, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kakishita, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takase, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miyamura, Kai, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kumazawa, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2025 113 483 A1

- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
- (22) AT 07.04.2025 (43) OT 23.10.2025
- (21) Akz: 10 2025 113 483.9
- (30) Pr 17.04.2024 JP 2024-066912
- (54) **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTAGESTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Kawamoto, Naoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Inoue, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fujiwara, Nobuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kimura, Kenta, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2025 131 234 A1

(51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(22) AT 06.08.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 131 234.6
(54) **Elektrischer Energiespeicher**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE
V

(10) DE 10 2025 106 782 A1

(51) **H01M 50/477** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
(22) AT 24.02.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 106 782.1
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067540
(54) **ENERGIESPEICHERMODUL**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Ikeda, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mimura, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hirukawa, Tomofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hasegawa, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Masuoka, Shizuka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Awano, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yonekawa, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Izumi, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2025 115 069 A1

(51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 069.9
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067264
(54) **Leitfähiges Modul**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ando, Ryota, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tsukamoto, Kaname, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2025 111 920 A1

(51) **H01M 50/519** (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(22) AT 27.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 920.1
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067250
(54) **Leitfähiges Modul**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ando, Ryota, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ohira, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 110 844 A1

(51) **H01M 50/581** (2021.01)
H01H 37/04 (2006.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 844.4
(54) **Energiespeicher mit einem Trennelement-Schutz**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Endres, Joseph, 80939 München, DE; Brandmaier, Jochen, 82024 Taufkirchen, DE; Hoelle, Sebastian, 80807 München, DE; Knoedler, Viola, 80809 München, DE; Zimmermann, Sascha, 80807 München, DE
M

(10) DE 10 2025 110 222 A1

(51) **H01M 50/586** (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
(22) AT 17.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 222.8
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067541
(54) **ENERGIESPEICHERMODUL**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Ikeda, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mimura, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hirukawa, Tomofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hasegawa, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Masuoka, Shizuka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Awano, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yonekawa, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Izumi, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 001 240 A1

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 240.0
(54) **Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Lotterer, Norbert, 72800 Eningen, DE
P

(10) DE 10 2024 117 375 A1

(51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 117 375.0
(30) Pr 23.04.2024 US 18/643,969
(54) **Breitband-Spiralantennensystem für ein Fahrzeug**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Schaffner, James H., Malibu, US; Carper, Duane S., Warren, US; Kittinger, Gregg R., Warren, US; Aitharaju, Venkateshwar R., Warren, US; Song, Hyok Jae, Malibu, US; Petrucci, David R., 48380 Milford, US
P

(10) DE 10 2024 207 314 A1

(51) **H01Q 13/06** (2006.01)
(22) AT 01.08.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 207 314.8

(30) Pr 19.04.2024 KR 10-2024-0052517
(54) **WELLENLEITERANTENNENSTRUKTUR**
(71) HL Klemove Corp., Incheon, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Lee, Hyunseok, Incheon, KR; Heo, Sung Joon, Incheon, KR
P

(10) DE 10 2025 111 453 A1

(51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 453.6
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069193
(54) **Mit einem Anschluss ausgestattete elektrische Leitung und Kabelbaum**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Nakata, Hirohito, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Hara, Ryosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 114 501 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/03 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
(22) AT 14.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 501.6
(66) IP 18.04.2024 DE 20 2024 101 937.7
(54) **Elektrische Anschlussklemme**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Isaak, Sergej, 26427 Steddesdorf, DE; Kohlstädt, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE; Liebscher, Marcel, 32107 Bad Salzuffen, DE; Mastel, Rudolf, 32425 Minden, DE; Zier, Sergej, 32584 Löhne, DE; Ranis, Thomas, 32423 Minden, DE

(10) DE 10 2025 114 868 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 868.6
(66) IP 17.04.2024 DE 20 2024 101 911.3
(54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
(72) Hochgeschurz, Stephan, 32427 Minden, DE

(10) DE 10 2025 114 869 A1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 4/22 (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 869.4
(66) IP 23.04.2024 DE 20 2024 102 011.1
(54) **Federkraftklemmanschluss und Leiteranschlussklemme**
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE

(72) Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, DE;
Hochgeschurz, Stephan, 32427 Minden,
DE

(10) DE 10 2024 111 074 A1

(51) **H01R 9/24** (2006.01)
H01R 9/26 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 074.0

(54) **Anschlussadapter für ein
Berührungsschutzsystem mit
berührungsgesichertem
Leiteranschluss**

(71) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Macean, Patrick, 35236 Breidenbach, DE;
Sturm, Peter, 35638 Leun, DE; Kayma,
Jörg, 35745 Herborn, DE
P

(10) DE 10 2024 110 962 A1

(51) **H01R 9/26** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 962.9

(54) **Prüfstecksystem**

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

(72) Schloo, Torsten, 32760 Detmold, DE;
Kloppenburger, Christian, 33142 Büren, DE;
Ruddigkeit, Christian, 32825 Blomberg,
DE

(10) DE 10 2024 203 604 A1

(51) **H01R 12/58** (2011.01)
H01R 12/52 (2011.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 604.8

(54) **Elektrische Verbindungsanordnung**

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

(72) Popa, Cristian, Cluj-Napoca, RO; Fuerst,
Wolfgang, Cluj-Napoca, RO
M

(10) DE 10 2024 203 736 A1

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

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 736.2

(54) **Verfahren zur Fehlererkennung beim
Einführen mindestens eines
Einpresstifts in eine
Leiterplattenöffnung in einer
Leiterplatte**

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

(72) Kiss-Pataki, Bernadeth, Erd, HU
M

(10) DE 10 2025 115 182 A1

(51) **H01R 13/66** (2006.01)
G01K 1/14 (2021.01)
H01R 4/02 (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 115 182.2

(30) Pr 22.04.2024 CN 202410487718.1

(54) **Verbinder und Verbinderanordnung**

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

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

(72) Qian, Tommy, Shanghai, CN; Zhou, Xiao,
Shanghai, CN; Li, Ziwei, Shanghai, CN;
Yang, Yuchen, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 110 084 A1

(51) **H01R 13/422** (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/436 (2006.01)

(22) AT 17.03.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 110 084.5

(30) Pr 19.04.2024 JP 2024-067869

(54) **VERBINDER MIT HALTER**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Akagi, Yosuke, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP; Matsumura, Kaoru, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 203 719 A1

(51) **H01R 13/502** (2006.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H01R 13/516 (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 203 719.2

(54) **Steckverbinderbaugruppe mit**

Ausgleich von Positionstoleranzen

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

(72) Ruff, Walter, 72393 Burladingen, DE;
Schmidt, Philipp, 72766 Reutlingen, DE;
Buhl, Steffen, 74343 Sachsenheim, DE;
Fatdachow, Muzaffar, 71282 Hemmingen,
DE
M

(10) DE 10 2024 111 154 A1

(51) **H01R 13/514** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 154.2

(54) **Kontakteinsatz für einen
Industriesteckverbinder**

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

(74) Harnasch, Rüdiger, Dr., 32825 Blomberg,
DE

(72) Aldag, Sascha, 32683 Barntrup, DE

(10) DE 10 2024 111 323 A1

(51) **H01R 13/518** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/02 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 323.5

(54) **Variables Modul für Modulträger**

(71) trans data elektronik GmbH, 49626
Bippen, DE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 40474
Düsseldorf, DE

(72) Engel, Andreas, 44135 Dortmund, DE
P

(10) DE 10 2025 114 854 A1

(51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

H01R 13/74 (2006.01)

H01R 13/506 (2006.01)

H01R 13/512 (2006.01)

H01R 13/621 (2006.01)

(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 854.6

(30) Pr 19.04.2024 JP 2024-067916

(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER UND
ELEKTRISCHE
VERBINDERANORDNUNG**

(71) TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992
München, DE

(72) Saito, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP; Maeba, Kosuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 111 397 A1

(51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 111 397.9

(54) **Anordnung mit
Steckverbinderpositionssicherung und
Steckerbaugruppe**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Schaffhausen, CH

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

(72) Roth, Konrad Helmut, Schaffhausen, CH;
Weber, Christian, Schaffhausen, CH;
Puckel, Georg, Schaffhausen, CH
M

(10) DE 10 2025 114 844 A1

(51) **H01R 13/703** (2006.01)
H01T 4/04 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 844.9

(30) Pr 17.04.2024 CN 202420809480.5

(54) **Blitzschutzsockel für eine PCB-Platine
und Blitzschutz**

(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing)
Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu Province, CN;
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825
Blomberg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Lu, Yonghuan, Nanjing, Jiangsu Province,
CN; Ren, Huashan, Nanjing, Jiangsu
Province, CN; Gao, Xuanhui, Nanjing,
Jiangsu Province, CN; Tao, Yang, Nanjing,
Jiangsu Province, CN; Xu, Zhuqin,
Nanjing, Jiangsu Province, CN

(10) DE 10 2024 110 863 A1

(51) **H01R 13/6474** (2011.01)
H01R 9/03 (2006.01)
H01R 13/622 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H01R 13/6585 (2011.01)

(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 863.0

(54) **Elektrischer Steckverbinder**

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

(72) Wiemann, Tobias, 32760 Detmold, DE;
Nolting, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE

(10) DE 10 2025 114 752 A1

(51) **H01R 13/6597** (2011.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)

(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 752.3

(30) Pr 17.04.2024 CN 2024104667234

(54) **Erdungsverbindungsmitglied und
Steckverbinder**

- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) He, Hua, Shanghai, CN; Wang, Yong, Shanghai, CN; Wang, Yingchun, Shanghai, CN; Yang, Yong, Shanghai, CN; Zhang, Daokuan, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 114 556 A1

- (51) **H01R 39/38** (2006.01)
H01R 39/18 (2006.01)
(22) AT 14.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 556.3
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410475497.6
(54) **Bürstenkartensystem für einen Fahrzeugelektromotor und Fahrzeugelektromotorsystem**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Han, Wei, Shanghai, CN; Xie, Guangyao, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 203 592 A1

- (51) **H01S 5/0225** (2021.01)
H01S 5/0221 (2021.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 592.0
(54) **Lichtemittiervorrichtung, Testverfahren für eine Lichtemittiervorrichtung und Herstellungsverfahren für eine Lichtemittiervorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pinter, Stefan, 72764 Reutlingen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 591 A1

- (51) **H02B 1/20** (2006.01)
H01B 5/02 (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 591.2
(54) **Stromübertragungsvorrichtung für ein Brennstoffzellensystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Stork, Timon, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Siegert, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
M

(10) DE 10 2024 203 595 A1

- (51) **H02B 1/20** (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H02B 1/14 (2006.01)
H02B 1/26 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 595.5
(54) **Stromübertragungsvorrichtung für ein Brennstoffzellensystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dom, Holger, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Siegert, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE

M

(10) DE 10 2025 111 922 A1

- (51) **H02G 3/14** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(22) AT 27.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 922.8
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069137
(54) **Anschlussdose**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Matsuura, Airi, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Mukasa, Hirotaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Senoo, Ryu, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Sumizawa, Yudai, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 203 521 A1

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 521.1
(54) **Befestigungseinrichtung, Verwendung, Kraftfahrzeug und Verfahren**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Reichert, Heinz, 88677 Markdorf, DE; Oleschko, Johann, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE; Küchel, Edgar, 88045 Friedrichshafen, DE
P

(10) DE 10 2024 203 528 A1

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 528.9
(54) **Haltesystem für ein Fahrzeug zur Aufnahme von Leitungen, insbesondere Hochvoltleitungen**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Reichert, Heinz, 88677 Markdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 110 895 A1

- (51) **H02G 9/04** (2006.01)
E04C 1/39 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 895.9
(54) **Unterteil für einen Kabelkanal, Deckel und Kabelkanal**
(71) LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG, 73037 Göppingen, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Herwarth, Marcus, 74545 Michelfeld, DE; Koser, Florian, 73230 Kirchheim, DE
M

(10) DE 10 2025 114 436 A1

- (51) **H02H 7/085** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02P 29/032 (2016.01)
(22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 436.2
(30) Pr 18.04.2024 JP 2024-067589
(54) **TECHNIK ZUM STEUERN EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS EINER ELEKTROARBEITSMASCHINE**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Okamura, Masayuki, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 203 631 A1

- (51) **H02J 3/46** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/24 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 631.5
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Stromnetzes**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Sudhoff, Robin, 91052 Erlangen, DE; Schreck, Sebastian, 90429 Nürnberg, DE
P

(10) DE 10 2024 110 761 A1

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 761.8
(54) **Verfahren zum Feststellen einer Aufnahme- und/oder Abgabebereitschaft von kontaktlos zu übertragender Energie und Vorrichtung zur kontaktlosen Energieübertragung**
(71) Universität Stuttgart, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 70174 Stuttgart, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
(72) Noeren, Jannis, 70174 Stuttgart, DE; Elbracht, Lukas, 70174 Stuttgart, DE
P

(10) DE 10 2025 115 408 A1

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
(22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 408.2
(30) Pr 22.04.2024 US 63/637,184
Pr 24.03.2025 US 19/088,356
(54) **SCHÄTZUNG DES FREUNDLICHEN METALLVERLUSTS FÜR DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Hu, Zhiyuan, Cupertino, CA, US; Yuan, Zhao, Cupertino, CA, US; Schwartz, Adam L., Cupertino, CA, US; Mehrabi, Arash, Cupertino, CA, US; Pais, Brandon Russel Marian, Cupertino, CA, US; Fu, Jizhen, Cupertino, CA, US; Ramakrishnan, Shubha, Cupertino, CA, US; Malan, Wynand, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 10 2024 203 532 A1

- (51) **H02K 1/16** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 532.7
(54) **Blechkpaket für einen Stator einer elektrischen Maschine**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Model, Florian, 97469 Gochsheim, DE; Weidner, Matthias, 97535 Wasserlosen, DE; Schuhmacher, Simon, 97209 Veitshöchheim, DE; Fenn, Peter, 97534 Waigolshausen, DE

M

(10) DE 10 2024 111 020 A1

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 020.1
(54) **Statorbaugruppe für eine elektrische Maschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Schnädelbach, David, 77833 Ottersweier, DE; Hecker, Mathieu, Offendorf, FR
P

(10) DE 10 2024 111 022 A1

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 15/14 (2025.01)
H02K 15/16 (2025.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 022.8
(54) **Statoreinheit und elektrische Rotationsmaschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Trinkenschuh, Andreas, 77815 Bühl, DE; Lehmann, Steffen, 76275 Ettlingen, DE; Hecker, Mathieu, Offendorf, FR; Schnädelbach, David, 77833 Ottersweier, DE
P

(10) DE 10 2024 203 534 A1

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 534.3
(54) **Blechpaket für einen Stator einer elektrischen Maschine**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Model, Florian, 97469 Gochsheim, DE; Weidner, Matthias, 97535 Wasserlosen, DE; Schuhmacher, Simon, 97209 Veitshöchheim, DE; Fenn, Peter, 97534 Waigolshausen, DE
M

(10) DE 10 2024 203 700 A1

- (51) **H02K 1/24** (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 3/487 (2006.01)
H02K 15/03 (2025.01)
H02K 21/04 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 700.1
(54) **Rotor für eine elektrische Maschine, elektrischer Achsantrieb für ein Kraftfahrzeug, Kraftfahrzeug und Verfahren zum Herstellen eines Rotors**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Zajonc, Maximilian, 88045 Friedrichshafen, DE
P

(10) DE 10 2024 111 296 A1

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 296.4

- (54) **Rotor einer als permanenterregte Synchronmaschine ausgebildeten elektrischen Maschine, elektrische Maschine und Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Götze, Sebastian, Wien, AT; Bauer, David, Dr.-Ing., 71679 Asperg, DE; Wende, Johannes, 74081 Heilbronn, DE; Könen, Christian, 70469 Stuttgart, DE; Lamparsky, Niklas, 71229 Leonberg, DE
P

(10) DE 10 2024 203 668 A1

- (51) **H02K 1/28** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 668.4
(54) **Rotoranordnung einer elektrischen Maschine eines Fahrzeuges**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Ludsteck, Sven, 97702 Münnerstadt, DE; Korten-Böhm, Timo, 97488 Stadtlauringen, DE
M

(10) DE 10 2025 112 251 A1

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 251.2
(30) Pr 23.04.2024 US 18/643421
(54) **PERMANENTMAGNETERREGTE ELEKTRISCHE MASCHINE**
(71) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) Reichert, Christian, Dr., 68163 Mannheim, DE
(72) Long, Randall L., 68163 Mannheim, DE; Worley, Stacy K., 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2024 117 218 A1

- (51) **H02K 3/04** (2006.01)
(22) AT 19.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 117 218.5
(30) Pr 17.04.2024 CN 202410468172.5
(54) **Leiter mit variablem Querschnitt zur Reduzierung von Wechselstromverlusten bei Axialfluss, Radialfluss und Motoren mit Schräglage**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Fedida, Vincent, Shanghai, CN; Holmes, Alan G., Milford, US; Forsyth, Alexander, Warren, US; Yao, Jian, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 115 286 A1

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
(22) AT 01.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 115 286.9
(30) Pr 23.04.2024 US 18/643,439
(54) **FAHRZEUGELEKTROMOTOR, DER EINE DOPPELWICKLUNGSKONFIGURATION ENTHÄLT**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Peng, Peng, Warren, MI, US; Hao, Lei, Warren, MI, US; Gopalakrishnan, Suresh, Warren, MI, US; Nehl, Thomas W., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 203 766 A1

- (51) **H02K 3/18** (2006.01)
H02K 15/095 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 766.4
(54) **Einzelzahn-Baueinheit mit verbesserter Fixierung von Anfangs- und/oder Endabschnitten des Wicklungsdrahts und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Koenig, Tilo, 77815 Bühl, DE; Thinakaran, Kesavan, Coimbatore, Tamil Nadu, IN; Schnaiter, Frank, 77736 Zell, DE
R

(10) DE 10 2024 110 966 A1

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H01B 17/30 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 966.1
(54) **Elektrische Hochvolt-Leitungsverbindung**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Athanasiadis, Stavros, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Dogan, Levent, 52353 Düren, DE; Sachs, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
P

(10) DE 10 2024 111 294 A1

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 294.8
(54) **Stecker-Gehäuse-Baugruppe, Verfahren zur Herstellung und elektromechanischer Aktor**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lebender, Johannes, 96178 Pommersfelden, DE
P

(10) DE 10 2024 111 370 A1

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 370.7
(54) **Anschlussanordnung für Hochvoltkabel an einer ölgekühlten elektrischen Antriebsachse eines Fahrzeuges**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Vincon, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 203 623 A1

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B62M 6/65 (2010.01)
F16D 41/24 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 203 623.4
 (54) **Getriebe-Antriebseinheit, insbesondere Radnabenantrieb mit einem gedämpften Zahnring**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Reuter, Julius, 77948 Friesenheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 707 A1

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 707.3
 (54) **Elektroantrieb für ein Fahrzeug und Verfahren zum Herstellen eines Elektroantriebs für ein Fahrzeug**
 (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
 (72) Dehm, Oliver, 91056 Erlangen, DE; Felber, Bernd, 91056 Erlangen, DE; Lechner, Tobias, 91056 Erlangen, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 143 A1

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 143.7
 (54) **Kühlsystem mit aus zwei Materialkomponenten bestehendem Verteilring; sowie Antriebsmaschine**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Kovács, Árpád II., Kóny, HU
 P

(10) DE 10 2024 203 587 A1

- (51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 587.4
 (54) **Elektrische Maschine**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Gronwald, Peer-Ole, 38102 Braunschweig, DE; Grütznier, Stefan, Dr., 34281 Gudensberg, DE
 R

(10) DE 10 2024 111 300 A1

- (51) **H02K 11/21** (2016.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
H02K 1/27 (2022.01)
H02K 11/225 (2016.01)
H02K 24/00 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 300.6
 (54) **Sensoranordnung an einer elektrischen Maschine und Aktuator für eine steer-by-wire-Anordnung**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Degler, Mario, 76532 Baden-Baden, DE
 P

(10) DE 10 2025 111 317 A1

- (51) **H02K 11/33** (2016.01)
H02M 1/00 (2007.01)

- (22) AT 24.03.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 111 317.3
 (66) IP 18.04.2024 DE 10 2024 110 940.8
 (54) **Antrieb**
 (71) iCuTech - Anlagenbau GmbH, Fürth, DE; SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Hauck, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE; Enderle, Christian, 76356 Weingarten, DE; Becker, Jan, 76297 Stutensee, DE; Göbl, Christian, 90429 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2024 110 928 A1

- (51) **H02K 15/04** (2025.01)
B21F 1/00 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 928.9
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Umformen mindestens eines in einem Stator angeordneten Leiterstücks**
 (71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Freitag, Martin, 72622 Nürtingen, DE; Fried, Bernd, 75417 Mühlacker, DE; Köneke, Rainer, 72622 Nürtingen, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 843 A1

- (51) **H02K 16/00** (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 843.6
 (54) **Axialfluss-Elektromotoren mit Rotorwelle mit Zentralabstützung für Statoren**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Klein, Martin, 91443 Scheinfeld, DE; Biermann, Thorsten, 96193 Wachenroth, DE; Doerrie, Swen, 91074 Herzogenaurach, DE
 P

(10) DE 10 2024 001 260 A1

- (51) **H02K 24/00** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 001 260.5
 (54) **Rotorpositionssensorvorrichtung**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schaal, Benjamin, 71263 Weil der Stadt, DE; Kreischer, Thomas, 51570 Windeck, DE
 P

(10) DE 10 2024 110 840 A1

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H01G 2/02 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 840.1
 (54) **Umrichterbaugruppe und Kondensatormodulsatz**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kleindienst, Maurice, 76744 Wörth, DE; Ohlen, David von, 70597 Stuttgart, DE; Wachter, Sebastian, 96332 Pressig, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 650 A1

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 650.1
 (54) **Invertereinheit**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Carraro, Federico, 71229 Leonberg, DE; Stamer, Fabian, 75179 Pforzheim, DE
 M

(10) DE 10 2025 115 288 A1

- (51) **H02M 3/07** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 288.8
 (30) Pr 19.04.2024 US 18/640572
 (54) **Integrierter invertierender/nicht-invertierender rekuperierender Kapazitive-Last-Treiber mit hohem Spannungswandlungsverhältnis**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Eversmann, Björn, 94501 Aidenbach, DE; Gruber, Moritz, 80538 München, DE; Hänslar, Markus, Heiligenkreuz am Waasen, AT; Liao, Lei, 85622 Feldkirchen, DE; Fabbro, Simone, Udine, IT; Wiesbauer, Andreas, Pörtschach a. W., AT

(10) DE 10 2025 113 906 A1

- (51) **H02M 3/156** (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 906.7
 (30) Pr 23.04.2024 US 18/643,159
 (54) **Gleichstrom(DC)-zu-DC-Aufwärtswandler und Lastüberwachungsschaltung**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
 (72) Kadlimatti, Venkatesh, Bangalore, IN; M, Ankitha, Bangalore, IN; Nagendra, Aniruddha, Bangalore, IN
 P

(10) DE 10 2025 113 907 A1

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 907.5
 (30) Pr 23.04.2024 US 63/637,546
 Pr 27.02.2025 US 19/065,054
 (54) **SCHALTER-CONTROLLER MIT WIPP-TREIBER UND SCHALTBETRIEBSARTDETEKTION**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
 (72) Magod Ramakrishna, Raveesh, Dallas, TX, US; Schlemm, Nathan, Dallas, TX, US
 P

(10) DE 10 2025 113 919 A1

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 919.9
 (66) IP 19.04.2024 DE 10 2024 111 076.7

- (54) **DC/DC-Wandler und Verfahren zum Betreiben eines DC/DC-Wandlers sowie Wechselrichter mit einem DC/DC-Wandler**
 (71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
 (72) Yuan, Hao, 34119 Kassel, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 845 A1

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
 (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 845.7
 (30) Pr 17.04.2024 US 18/638,150
 (54) **Mehrphasiges Leistungsversorgungssystem mit Eigenstromausgleichsfähigkeit**
 (71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Challa, Sutej Reddy, Smithtown, US; Tschirhart, Darryl, Newmarket, CA; Clavette, Danny, Greene, US

(10) DE 10 2024 203 552 A1

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
G06F 30/20 (2020.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 552.1
 (54) **Simulationsverfahren zur Erzeugung von Pulsmustern**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Brosdetzko, Daniel, 80687 München, DE; Laumer, Josef, 80687 München, DE; Spornraft, Martin, 80687 München, DE
 P
 B

(10) DE 10 2024 203 600 A1

- (51) **H02P 3/18** (2006.01)
B60L 7/16 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02P 29/60 (2016.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 600.5
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Antriebsschiene, Antriebssystem**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Gebauer, Hendrik, 71254 Ditzingen, DE

(10) DE 10 2024 111 179 A1

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
H02P 6/16 (2016.01)
 (22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 179.8
 (54) **Positionserfassungsvorrichtung für eine elektrische Maschine**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Reith, Jochen, 77815 Bühl, DE; Bender, Marco, 77887 Sasbachwalden, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 655 A1

- (51) **H02P 21/14** (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 203 655.2
 (54) **Verfahren zur Steuerung eines Betriebs einer elektrischen Maschine**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Braun, Tristan, 88662 Überlingen, DE; Bonifacio, Joao, 88074 Meckenbeuren, DE; Ayala, Luis, 88677 Markdorf, DE
 M

(10) DE 10 2024 203 656 A1

- (51) **H02P 23/14** (2006.01)
H02P 6/18 (2016.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 656.0
 (54) **Verfahren zur Bestimmung einer Rotorposition eines Rotors einer elektrischen Maschine**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Steidle, Tobias, 97453 Schonungen, DE; Freidhof, Christof, 88239 Wangen, DE; Wendel, Sebastian, 97450 Arnstein, DE; Wahler, Christian, 97437 Haßfurt, DE; Bittmann, Rico, 97469 Gochsheim, DE; Endres, Hans-Dieter, 97332 Volkach, DE
 M

(10) DE 10 2024 111 060 A1

- (51) **H02P 25/06** (2016.01)
H02K 41/03 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 111 060.0
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Planarantriebssystems und Planarantriebssystem**
 (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
 (74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
 (72) Stockem, Irina, Dr., 33334 Gütersloh, DE; Balzer, Viktor, 32051 Herford, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 566 A1

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/797 (2006.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 566.1
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines pulsweitenmodulierten Elektromotors**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Schwarzkopf, Johannes, 97828 Marktheidenfeld, DE
 M

(10) DE 10 2024 110 817 A1

- (51) **H02S 50/00** (2014.01)
H02S 40/30 (2014.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 110 817.7
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSFALLERKENNUNG VON ABSCHALTVORRICHTUNGEN IN EINEM PHOTOVOLTAIKSYSTEM**
 (71) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE

- (72) Groene, Matthias, 34266 Niestetal, DE; Viotto, Michael, 34128 Kassel, DE
 P

(10) DE 10 2025 114 449 A1

- (51) **H03K 7/08** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 449.4
 (30) Pr 23.04.2024 US 63/637,847
 Pr 20.12.2024 US 18/991,267
 (54) **PULSWEITENMODULATIONS-KANALDECODIERUNGSTECHNIKEN**
 (71) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Richardson, Kenneth G, Wilmington, MA, US
 P

(10) DE 10 2025 113 905 A1

- (51) **H03K 17/00** (2006.01)
 (22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 905.9
 (30) Pr 17.04.2024 US 18/638,069
 (54) **HIGH-SIDE-SCHALTER-SCHALTUNG**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
 (72) Al-Obaidi, Abdullah, Dallas, TX, US; Kanneganti, Sravya, Dallas, TX, US
 P

(10) DE 10 2025 114 861 A1

- (51) **H03K 19/177** (2020.01)
 (22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 114 861.9
 (30) Pr 19.04.2024 US 18/641,172
 (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITS-MULTIMODE-LOGIKBLOCK MIT KOMBINIERTEN AUSGÄNGEN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGIK-VORRICHTUNGEN**
 (71) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro, OR, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Sharpe-Geisler, Bradley A., Hillsboro, US

(10) DE 10 2025 113 804 A1

- (51) **H03M 1/12** (2006.01)
H03M 1/06 (2006.01)
 (22) AT 08.04.2025 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 804.4
 (30) Pr 22.04.2024 US 18/641,803
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SYNCHRONISIEREN EINES ANALOGDIGITAL-WANDLERS**
 (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Co. Limerick, IE
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Ren, Naiqian, Limerick, Co. Limerick, IE; Alsup, Andrew David, Wilmington, MA, US; Sherry, Adrian, Limerick, Co. Limerick, IE; O'Shaughnessy, Anthony, Limerick, Co. Limerick, IE
 P

(10) DE 10 2024 203 549 A1

- (51) **H03M 13/05** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 549.1
 (54) **Fehlerverarbeitung**

- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Kern, Thomas, 85609 Aschheim, DE; Glaetzer, Alexander, 14469 Potsdam, DE; Klockmann, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE; Goessel, Michael, 15831 Mahlow, DE P

(10) DE 10 2025 110 628 A1

- (51) **H04B 3/46** (2015.01)
G01R 31/08 (2020.01)
(22) AT 19.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 110 628.2
(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,663
(54) **Übertragungsleitungsdiagnose**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Arroyo, Hector Enmanuel Alberti, Limerick, IE P

(10) DE 10 2025 114 524 A1

- (51) **H04B 10/25** (2013.01)
(22) AT 14.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 524.5
(66) IP 19.04.2024 DE 20 2024 101 952.0
(54) **Modularer Medienkonverter und modulares Industriesteckverbindersystem mit modularem Medienkonverter**
(71) HARTING International Innovation AG, Biel, CH
(74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Cording, Christian, Biel, CH; Friesen, Markus, Biel, CH

(10) DE 10 2025 115 068 A1

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 068.0
(30) Pr 17.04.2024 US 63/634,939
Pr 14.10.2024 US 18/914,327

- (54) **TAKTSYNCHRONISATIONSSTEUEROP-TIMIERUNG**

- (71) Mellanox Technologies Ltd., Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Shteingart, Hanan, Yokneam, IL; Kernen, Thomas, Yokneam, IL; Machnikowski, Maciek, Yokneam, IL; Shabat, Gil, Yokneam, IL P

(10) DE 10 2025 115 264 A1

- (51) **H04L 7/04** (2006.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 264.0
(30) Pr 17.04.2024 US 63/635037
Pr 15.04.2025 US 19/179506

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN, DETEKTIEREN, SCHÄTZEN UND ANPASSEN DER ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG UND EINEM ZENTRALSERVER**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE

- (72) Bandi, Krishna, Novi, MI, US; Santillo, Mario Anthony, Canton, MI, US; Menon, Meghna, Ypsilanti, MI, US; Kalvit, Kalpak, Milpitas, CA, US

(10) DE 10 2024 138 294 A1

- (51) **H04L 41/08** (2022.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 138 294.5
(30) Pr 19.04.2024 IN 202441031335
(54) **AUSWAHL VON SUBCLUSTERN DURCH EIN NETZWERKGERÄT NACH EINEM CLUSTER-SPLIT**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
(72) Ren, Jinzhao, Beijing, CN; Wang, Chunfeng, Beijing, CN; Prabhakar, Raghunandan, Bangalore, Karnataka, IN; Ren, Zhijun, Beijing, CN

(10) DE 10 2025 112 840 A1

- (51) **H04L 45/021** (2022.01)
(22) AT 02.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 112 840.5
(30) Pr 22.04.2024 US 18/641,945
(54) **ZUSTANDSBASIERTES VERTEILEN UND ROUTING EINES STROMS FÜR INTELLIGENTE RESSOURCENZUWEISUNG BEI MULTISENSORSYSTEMEN UND -ANWENDUNGEN**

- (71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Anose, Benedict, Santa Clara, CA, US; Prabhu, Roopa, Santa Clara, CA, US P

(10) DE 10 2025 114 951 A1

- (51) **H04L 47/783** (2022.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 951.8
(30) Pr 18.04.2024 US 18/638,756
(54) **LASTAUSGLEICH ZWISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS EINER KOMMUNIKATIONSLAST**

- (71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Bloch, Noam, Yokneam, IL; Narkis, Lior, Yokneam, IL; Marcovitch, Daniel, Yokneam, IL; Koren, Ran Avraham, Yokneam, IL P

(10) DE 10 2024 111 292 A1

- (51) **H04N 5/04** (2006.01)
B60R 1/22 (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 292.1

- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Assistenzsystems eines Kraftfahrzeugs zur Erfassung einer Umgebung des Kraftfahrzeugs, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie Assistenzsystem**

- (71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) Barakat, Basem, Cairo, EG M

(10) DE 10 2024 110 793 A1

- (51) **H04N 13/361** (2018.01)
B60K 35/22 (2024.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 793.6
(54) **Anzeigesystem**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE
(72) Bopp, Daniel, 65589 Hadamar, DE; Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE P

(10) DE 10 2025 115 420 A1

- (51) **H04N 23/10** (2023.01)
(22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 420.1
(66) IP 22.04.2024 DE 10 2024 111 254.9
(54) **Anordnung zur breitbandigen multispektralen Bilderfassung**
(71) Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 98693 Ilmenau, DE
(72) Brückner, Peter, Dr., 98527 Suhl, DE; Fütterer, Richard, 37339 Gernrode, DE; Rosenberger, Maik, Dr., 98744 Cursdorf, DE P

(10) DE 10 2025 115 138 A1

- (51) **H04N 23/52** (2023.01)
B60R 1/30 (2022.01)
H04N 23/56 (2023.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 138.5
(30) Pr 19.04.2024 JP 2024-068675
(54) **Sensorapparat**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kuno, Kohei, Kariya-city, Aichi-pref., JP P

(10) DE 10 2025 114 882 A1

- (51) **H04N 23/698** (2023.01)
G03B 19/00 (2021.01)
(22) AT 16.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 114 882.1
(30) Pr 18.04.2024 CN 202410469340.2
(54) **Verfahren, Vorrichtung und System zur Steuerung von Fahrzeugkameras zur Videoerstellung**

- (71) CARIAD (China) Co., Ltd., Beijing, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Chen, Yan, Beijing, CN P

(10) DE 10 2024 110 714 A1

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 110 714.6
(54) **Kopfhörer mit automatischer Lautstärkebegrenzung**
(71) Sonova Consumer Hearing GmbH, 30900 Wedemark, DE
(74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE

(72) Rios Grajales, Juan Diego, 30900
Wedemark, DE; Strueber, Irene, 30900
Wedemark, DE; Stein, Elmar, 30900
Wedemark, DE
R

(10) DE 10 2025 113 353 A1

(51) **H04R 3/00** (2006.01)
H03B 5/04 (2006.01)
(22) AT 04.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 113 353.0
(30) Pr 22.04.2024 US 18/642,340

(54) **BETRIEBSPUNKTSTABILISIERUNG
FÜR EINEN VCO-ADC UNTER
VERWENDUNG EINER FREQUENZ-
STROM-WANDLUNG MIT
GESCHALTETEM KONDENSATOR**

(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE

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

(72) Granizo Cuadrado, Javier, Madrid, ES;
Borrego Lambin Torres Amaral, Pedro
Augusto, Villach, AT; Medina, Victor,
Madrid, ES; Quintero Alonso, Andres,
Villach, AT; Wiesbauer, Andreas,
Poertschach, AT; Garvi Jimenez-Ortiz,
Ruben, Madrid, ES; Hernandez-
Corporales, Luis, Madrid, ES

(10) DE 10 2024 203 680 A1

(51) **H04R 25/00** (2006.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)

(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 680.3

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

(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG

(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE

(72) Krieg, Julius, 57462 Olpe, DE
P

(10) DE 10 2024 203 807 A1

(51) **H04R 25/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 807.5

(54) **Physiologisches Detektionssystem und
am Kopf tragbare Vorrichtung**

(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG

(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE

(72) Krieg, Julius, 57462 Olpe, DE
P

(10) DE 10 2024 203 808 A1

(51) **H04R 25/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 808.3

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

(71) Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG

(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE

(72) Krieg, Julius, 57462 Olpe, DE
P

(10) DE 10 2025 115 446 A1

(51) **H04R 29/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)

(22) AT 22.04.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 115 446.5

(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069270

(54) **PRÜFERGEBNIS-
ANZEIGEVORRICHTUNG UND
PRÜFERGEBNIS-ANZEIGEPROGRAMM
FÜR WANDLERELEMENTE**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Danno, Natsumi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 111 347 A1

(51) **H04R 31/00** (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
H04R 29/00 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 347.2

(54) **HERSTELLEN EINES
ULTRASCHALLSENSORS**

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

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

(10) DE 10 2024 203 791 A1

(51) **H04R 31/00** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/24 (2006.01)
B29C 45/57 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 791.5

(54) **Herstellungsverfahren für ein
Spritzgießgemisch,
Produktionsverfahren für einen
Membrantopf eines Ultraschallsensors,
Membrantopf eines Ultraschallsensors
und Ultraschallsensor**

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

(72) Geise, Stephan, 33142 Büren, DE
M

(10) DE 10 2024 111 350 A1

(51) **H04W 12/50** (2021.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/55 (2021.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 350.2

(54) **Verfahren, Computerprogramm,
Vorrichtung und Fahrzeug**

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

(72) Ghassemi, Raziye, 86391 Stadtbergen,
DE; Scholz, Frank, 81379 München, DE
P
R

(10) DE 10 2025 113 995 A1

(51) **H04W 12/043** (2021.01)
H04W 12/047 (2021.01)

H04W 52/02 (2009.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(22) AT 09.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 113 995.4

(30) Pr 22.04.2024 US 18/642,277

(54) **VERHINDERN EINER
NACHRICHTENWARTESCHLANGE
EINES SICHERHEITSPROTOKOLLS
DURCH EINEN ANGREIFER**

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

(74) Murgitroyd Germany
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Chen, Yi-Chuan, Chupei City, HsinChu
County, TW; Huang, Po-Hsuan, Zhudong
Township, Hsinchu County, TW

(10) DE 10 2025 114 809 A1

(51) **H04W 28/086** (2023.01)

(22) AT 15.04.2025 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2025 114 809.0

(30) Pr 18.04.2024 US 18/639,738

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
VERTEILEN EINER
KANALAUSLASTUNG**

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

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

(72) Vukovic, Ivan, Birmingham, MI, US; Bandi,
Krishna, Novi, MI, US; Ahmad, Syed
Amaar, Canton, MI, US

(10) DE 10 2024 137 040 A1

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

(22) AT 11.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 137 040.8

(30) Pr 23.04.2024 US 18/643,776

(54) **VERWALTUNG DES ROAMINGS VON
CLIENT-GERÄTEN IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK**

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

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

(72) Siraj, Mohd Shah Nawaz, San Jose, CA,
US; Beaudin, Andre, St. Laurent, Quebec,
CA; El Ferkouss, Omar, St. Laurent,
Quebec, CA; Ganu, Sachin, San Jose, CA,
US

(10) DE 10 2024 110 731 A1

(51) **H04W 72/54** (2023.01)

(22) AT 17.04.2024 (43) OT 23.10.2025

(21) Akz: 10 2024 110 731.6

(54) **Verfahren und System zur
Bereitstellung einer Datenverbindung
über Satelliten**

(71) Deutsche Lufthansa AG, 50672 Köln, DE

(74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457
Hamburg, DE

(72) Stein, Kai Uwe, 55128 Mainz, DE
P

(10) DE 10 2024 111 402 A1

(51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)

(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025

- (21) Akz: 10 2024 111 402.9
(54) **Induktionskochfeld und System eines Induktionskochfelds mit einer Arbeitsplatte**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern, DE; Fricker, Raphael, 75177 Pforzheim, DE

(10) DE 10 2024 203 579 A1

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06K 19/067 (2006.01)
H01R 12/00 (2006.01)
H01R 12/51 (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 579.3
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Auslesen eines Datenträgers eines Kraftfahrzeugs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Heinrich, Thomas, 71254 Ditzingen, DE; Wagner, Sebastian, 91586 Lichtenau, DE; Rottner, Marc, 71665 Vaihingen, DE; Bajrami, Ardi, 74232 Abstatt, DE

(10) DE 10 2024 111 025 A1

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
G01L 1/16 (2006.01)
G01L 1/20 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 025.2
(54) **Elektronische Leiterplatte sowie Fahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Fischer, Jonathan, Dr., 85757 Karlsfeld, DE

(10) DE 10 2024 111 372 A1

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/20 (2021.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 372.3
(54) **Vorrichtung zur Montage zumindest eines Steuergeräts an einem Batteriegehäuse**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Weidler, Alexander, Dr., 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Dönderici, Serkan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2024 203 797 A1

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01M 50/574 (2021.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 797.4
(54) **Gehäusesystem einer Batterietrenneinheit sowie Batterietrenneinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmitt, Markus, 71732 Tamm, DE

M

(10) DE 10 2024 203 720 A1

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 720.6
(54) **Separatorbauteil zum Einkapseln von elektrischen Bauelementen in elektronischen Baugruppen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kober, Juergen, 76189 Karlsruhe, DE; Kurfiss, Jochen, 75417 Mühlacker, DE; Pekar, Brigitta, Székesfehérvár, HU

(10) DE 10 2024 203 724 A1

- (51) **H05K 7/00** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 724.9
(54) **Begrenzungsrahmen mit integrierten elektrisch leitenden Kontaktmitteln**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Pozsega, Peter, Budakalasz, HU; Davies, Clint, Thrissur, HU

(10) DE 10 2024 203 647 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 647.1
(54) **Elektronikeinheit**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bachmann, Katarina, 83607 Holzkirchen, DE

(10) DE 10 2024 203 721 A1

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 721.4
(54) **Elektronische Mehrkomponentenbaugruppe, bevorzugt Steuergerät, wenigstens vierlagig aufgebaut**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Gesellmann, Matthias, 72770 Reutlingen, DE; Schmidt, Philipp, 72766 Reutlingen, DE; Perger, David, Szigethalom, HU; Toth-Szeles, Eszter, Budapest, HU; Pozsega, Peter, Budakalasz, HU

(10) DE 10 2024 111 056 A1

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 056.2
(54) **Steuergerät mit zwischen zwei Leiterplatten angeordneter Halteeinrichtung und Fahrzeug**

- (71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Bogiel, Justyna, Tuam, County Galway, IE; Gibbons, Stephen, Tuam, County Galway, IE

(10) DE 10 2024 001 236 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 001 236.2
(54) **Modulare Funktionseinheit zum Anschluss von elektronischen Hochleistungsbauteilen**
(71) Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE
(72) Lehnert, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE; Wöflik, Oliver, 89077 Ulm, DE; Scheuss, Michael, 50999 Köln, DE

(10) DE 10 2024 111 027 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 027.9
(54) **Kühlvorrichtung zum Kühlen eines elektronischen Bauelementes eines Kraftfahrzeuges, Elektronische Baugruppe und Kraftfahrzeug**
(71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Ahmed, Sameer, Chennai, Tamil Nadu, IN; Wujanicz, Stefan, Tuam, County Galway, IE; Sampath, Nandhagopal, Chennai, Tamil Nadu, IN; Rodrickselvaravi, Roman, Chennai, Tamil Nadu, IN; Rana, Gyana-Ranjan, Chennai, Tamil Nadu, IN; Bogiel, Justyna, Tuam, County Galway, IE; Trout, Shane, Tuam, County Galway, IE; Manokaran, Deepaksharan, Chennai, Tamil Nadu, IN; Arumugam-K, Vijay, Chennai, Tamil Nadu, IN

(10) DE 10 2024 111 036 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 036.8
(54) **Steuergeräteanordnung mit an einem Gehäuseteil einer ersten Steuerungseinheit nebeneinander angeordneten, flüssigkeitsgekühlten weiteren Steuerungseinheiten und Fahrzeug**
(71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Wujanicz, Stefan, Tuam, County Galway, IE; Cakir, Erim Taylan, Tuam, County Galway, IE; Sheik, Malikferoz, Chennai, Tamil Nadu, IN; Kurian, Akshai, Tuam, County Galway, IE

(10) DE 10 2024 111 340 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
F01P 1/06 (2006.01)

- F01P 5/06* (2006.01)
(22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 340.5
(54) **Handgeführtes Arbeitsgerät**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
(72) Schindler, Patrick, 73235 Weilheim, DE; Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; Haas, Alexander, 73565 Spraitbach, DE; Förster, Marcel, 71409 Schwaikheim, DE
P

- (10) DE 10 2024 203 718 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 718.4
(54) **Optimierte elektronische Mehrkomponentenbaugruppe**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Schmidt, Philipp, 72764 Reutlingen, DE; Toth-Szeles, Eszter, Budapest, HU
M

- (10) DE 10 2024 203 722 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 722.2
(54) **Kühlkörper und darin eingebettete elektrische Bauelemente**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Pozsega, Peter, Budakalasz, HU; Haszillo, Mate, Győr, HU
M

- (10) DE 10 2024 203 725 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 725.7
(54) **Verfahren zur Herstellung einer wärmeleitenden Verbindung, einer abdichtenden Verklebung und von elektrisch leitenden Verbindungen in einem Montageschritt**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Pozsega, Peter, Budakalasz, HU; Davies, Clint, Thrissur, HU
M

- (10) DE 10 2024 203 726 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 726.5
(54) **Mehrteiliger Kühlkörper**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Korodi, Tamas, Budapest, HU; Haszillo, Mate, Győr, HU
M

- (10) DE 10 2025 105 862 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
(22) AT 17.02.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 105 862.8
(66) IP 19.04.2024 DE 10 2024 203 678.1
(54) **Steuergerät und Verfahren zur Herstellung eines Steuergeräts**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Burger, Florian, 73240 Wendlingen, DE; Muentze, Frieder Lennart, 70806 Kornwestheim, DE

- (10) DE 10 2025 111 415 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
F28F 13/06 (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 415.3
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069093
(54) **WÄRMEABSTRAHLUNGSKÖRPER UND KASTENFÖRMIGER KÖRPER**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kurita, Hirotaka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ozawa, Keisuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kubota, Minoru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakayama, Takuya, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2025 111 416 A1
(51) **H05K 7/20** (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
F28F 13/06 (2006.01)
(22) AT 25.03.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 111 416.1
(30) Pr 22.04.2024 JP 2024-069092
(54) **WÄRMEABSTRAHLUNGSKÖRPER UND KASTENFÖRMIGER KÖRPER**
(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kurita, Hirotaka, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ozawa, Keisuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Kubota, Minoru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakayama, Takuya, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2024 203 723 A1
(51) **H05K 9/00** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 723.0
(54) **Elektromagnetische Abschirmung zum Einsatz als Kühlkörper**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Csehi, Gergely, Tatabánya, HU; Pozsega, Peter, Budakalasz, HU
M

- (10) DE 10 2024 111 277 A1
(51) **H05K 13/02** (2006.01)
B25J 5/02 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
F04B 35/02 (2006.01)
F04B 43/02 (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)

- (22) AT 23.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 277.8
(54) **Dezentrale Unterdruckerzeugung in einem Shuttle-Bestückmodul**
(71) ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Berthold, Frieder, 80804 München, DE; Briem, Timo, 80686 München, DE; Mack, Christian, 82008 Unterhaching, DE; Miksch, Matthias, 81541 München, DE; Pfänder, Stefan, 81369 München, DE; Pfeifer, Vincent, 80333 München, DE; Unger, Severin, 82049 Pullach, DE
P

- (10) DE 10 2025 105 138 A1
(51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 64/20 (2025.01)
(22) AT 12.02.2025 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2025 105 138.0
(30) Pr 17.04.2024 JP 2024-066761
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
(72) Sakaguchi, Kosuke, Tokyo, JP; Harada, Kenji, Tokyo, JP
P

- (10) DE 10 2024 203 636 A1
(51) **H10D 62/13** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
H10D 62/834 (2025.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 636.6
(54) **HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Ganner, Thomas, Krumpendorf, AT; Ross, Philipp, 80797 München, DE; Hell, Michael, 91058 Erlangen, DE; Korzenietz, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE; Söllradl, Thomas, Arnoldstein, AT; Peters, Dethard, 91315 Höchstadt, DE; Leendertz, Caspar, 81541 München, DE; Wassermann, Tobias, 59494 Soest, DE
P

- (10) DE 10 2024 203 632 A1
(51) **H10D 64/00** (2025.01)
H01L 23/482 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(22) AT 18.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 203 632.3
(54) **HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(72) Söllradl, Thomas, Arnoldstein, AT; Hilsenbeck, Jochen, Villach, AT; Joshi, Ravi Keshav, Klagenfurt am Wörthersee, AT; Mandler, David-Johannes, Villach, AT; Narahashi, Hiroshi, Villach, AT
P

- (10) DE 10 2024 109 328 A1
(51) **H10H 20/851** (2025.01)
C09K 11/08 (2006.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 328.5
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON STRAHLUNGSEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN UND STRAHLUNGSEMITTIERENDES BAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltskanzlei mbH, 80639 München, DE
(72) Reeswinkel, Thomas, Dr., 93059 Regensburg, DE; Correia, Stelio, 93047 Regensburg, DE
M

- (10) DE 10 2024 115 285 A1
(51) **H10H 20/856** (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
(22) AT 01.06.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 115 285.0
(30) Pr 22.04.2024 US 18/641,706
(54) **Prozess zum Drucken geformter Mikroreflektoren für Anzeigen mit seitlich abstrahlende Mikro-Leuchtdioden**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Park, Jonglee, Warren, MI, US; Mourou, Julien P., Warren, MI, US; Chaji, Reza, Waterloo, Ontario, CA; Park, Chang-Ho, Burlington, Ontario, CA
P

- (10) DE 10 2024 111 163 A1
(51) **H10H 20/857** (2025.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
(22) AT 22.04.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 111 163.1
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Dinu, Emilia, Dr., 93051 Regensburg, DE; Schwarz, Thomas, 93055 Regensburg, DE
M

- (10) DE 10 2024 139 457 A1
(51) **H10K 59/12** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 23.10.2025
(21) Akz: 10 2024 139 457.9
(30) Pr 19.04.2024 CN 202410477141.6
Pr 30.08.2024 CN 202411211668.0
(54) **Anzeige-panel, Verfahren zur Herstellung eines Anzeige-panels und elektronisches Gerät**
(71) Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Visionox Technology Inc., Suzhou, CN

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Ni, Liusong, Hefei, Anhui, CN; Lee, Chung-Chun, Hefei, Anhui, CN; Lai, Yiyu, Hefei, Anhui, CN; Li, Renyou, Hefei, Anhui, CN; Yang, Bowen, Hefei, Anhui, CN
P

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

- (21) DE-AKZ (86) WO-AKZ (87) WO-VN (51) IPC-HKL
11 2022 008 082.5 2024/121982 JP2022/045129 B60R 16/02
11 2022 008 084.1 2024/121958 JP2022/045022 B41F 15/36
11 2022 008 101.5 2024/136891 US2022/081968 G06F 21/32
11 2022 008 102.3 2024/134789 JP2022/046951 G01L 3/14
11 2022 008 107.4 2024/136845 US2022/053453 B60S 1/50
11 2022 008 110.4 2024/136842 US2022/053445 B60L 7/22
11 2022 008 113.9 2024/130594 CN2022/140721 H10K 59/179
11 2022 008 115.5 2024/134862 JP2022/047551 H04W 4/02
11 2022 008 117.1 2024/134876 JP2022/047624 A44B 19/30
11 2022 008 120.1 2024/135908 KR2022/021246 H01M 10/0562
11 2022 008 122.8 2024/134832 JP2022/047383 B22F 12/90
11 2022 008 123.6 2024/141156 EP2022/087900 A45F 3/52
11 2022 008 124.4 2024/143596 KR2022/021451 G06F 11/30
11 2022 008 125.2 2024/142270 JP2022/048248 C30B 29/42
11 2022 008 126.0 2024/142374 JP2022/048576 F24F 11/52
11 2022 008 127.9 2024/144802 US2022/082414 G06V 10/46
11 2023 000 226.6 2025/097574 CN2023/142589 A47C 1/032
11 2023 000 227.4 2024/159862 CN2023/131902 G06F 30/20
11 2023 000 229.0 2024/239516 CN2023/124121 H01F 1/057

- 11 2023 000 237.1 2025/043798 CN2023/121550 B02C 25/00
11 2023 002 335.2 2023/223875 JP2023/017344 G05D 1/224
11 2023 003 398.6 2024/033742 IB2023/057662 H10D 86/40
11 2023 003 630.6 2024/216847 CN2023/121024 B61D 27/00
11 2023 003 677.2 2025/086349 CN2023/131308 C23C 2/06
11 2023 003 741.8 2024/115392 EP2023/083174 G01S 7/4865
11 2023 003 939.9 2024/063950 US2023/032080 H04L 25/03
11 2023 004 320.5 2024/081545 US2023/076124 G05D 1/43
11 2023 004 325.6 2024/166432 JP2023/034389 G05D 1/633
11 2023 004 501.1 2024/090338 JP2023/037972 G01R 31/396
11 2023 004 507.0 2024/157304 JP2023/001821 B25J 19/00
11 2023 004 515.1 2024/090182 JP2023/036536 B62M 6/45
11 2023 004 518.6 2024/091846 US2023/077420 H01L 25/16
11 2023 004 916.5 2024/111329 JP2023/038418 H02M 1/00
11 2023 004 938.6 2024/157363 JP2023/002141 H02P 21/05
11 2023 004 939.4 2024/116790 JP2023/040527 H01R 13/631
11 2023 004 947.5 2024/195151 JP2023/028825 G06F 9/455
11 2023 004 975.0 2024/157698 JP2023/046085 B60R 21/264
11 2023 004 983.1 2024/116657 JP2023/038319 B60R 16/02
11 2023 004 987.4 2024/116465 JP2023/027929 B62D 15/02
11 2023 005 070.8 2024/120577 DE2023/100938 F26B 21/00
11 2023 005 072.4 2024/120675 EP2023/077840 F16H 57/04
11 2023 005 079.1 2024/122885 KR2023/017178 F16K 11/085
11 2023 005 080.5 2024/120659 EP2023/057976 A61B 5/00

11 2023 005 085.6 JP2023/039989	2024/122244 B60W 30/02	11 2023 005 238.7 US2023/084709	2024/158502 H01M 10/42	11 2023 005 339.1 EP2023/083922	2024/132463 G01S 17/86
11 2023 005 086.4 JP2023/024324	2024/122089 C22C 21/02	11 2023 005 241.7 JP2023/036271	2024/171505 C09K 17/02	11 2023 005 340.5 JP2023/015822	2024/218951 H01J 37/153
11 2023 005 089.9 JP2023/038926	2024/122220 H01L 21/683	11 2023 005 242.5 JP2023/005747	2024/171439 G06T 7/32	11 2023 005 341.3 US2023/084422	2024/130199 H03M 13/15
11 2023 005 093.7 JP2023/041814	2024/122334 C25B 11/02	11 2023 005 243.3 JP2023/026849	2025/022495 A44B 19/32	11 2023 005 342.1 JP2023/008141	2024/184977 B25J 13/00
11 2023 005 094.5 JP2023/041834	2024/122335 C25B 11/02	11 2023 005 247.6 JP2023/029751	2024/134974 F04C 2/10	11 2023 005 344.8 JP2023/041822	2024/135205 G01S 7/521
11 2023 005 096.1 JP2023/041107	2024/122291 H01M 50/291	11 2023 005 249.2 JP2023/026667	2024/134949 G01B 9/0206	11 2023 005 345.6 CN2023/141235	2024/131976 G01S 7/497
11 2023 005 103.8 JP2023/004481	2024/166339 G06F 17/16	11 2023 005 251.4 JP2023/031907	2024/135000 F04C 2/10	11 2023 005 346.4 EP2023/086380	2024/133094 H04W 36/36
11 2023 005 106.2 JP2023/044001	2024/122633 B60T 13/138	11 2023 005 255.7 JP2023/033627	2024/135015 F04C 2/10	11 2023 005 347.2 JP2023/040281	2024/135136 G01N 31/10
11 2023 005 110.0 EP2023/084236	2024/121101 G06T 5/90	11 2023 005 263.8 US2023/083618	2024/137285 G16H 40/60	11 2023 005 348.0 JP2023/038649	2024/185189 B60C 19/00
11 2023 005 121.6 JP2023/041273	2024/122302 B60W 50/14	11 2023 005 285.9 JP2023/041897	2024/135210 B60N 2/235	11 2023 005 350.2 JP2023/045249	2024/135606 E02F 9/26
11 2023 005 122.4 JP2023/041274	2024/122303 B60W 40/02	11 2023 005 286.7 JP2023/035523	2024/135029 F25B 7/00	11 2023 005 351.0 JP2023/041496	2024/135191 F28F 9/02
11 2023 005 124.0 US2023/083115	2024/124128 G06F 11/07	11 2023 005 287.5 JP2023/044923	2024/135538 B23K 26/28	11 2023 005 352.9 JP2023/039907	2024/135124 G01N 1/10
11 2023 005 125.9 JP2023/044003	2024/122635 B60T 13/138	11 2023 005 289.1 JP2023/007297	2024/180659 F16C 17/12	11 2023 005 353.7 JP2023/036906	2024/135055 H01L 21/67
11 2023 005 126.7 EP2023/084931	2024/121404 A63F 13/21	11 2023 005 292.1 US2023/084663	2024/137524 A47B 9/02	11 2023 005 354.5 JP2023/013478	2024/201975 F02D 45/00
11 2023 005 127.5 EP2023/084404	2024/121179 H01R 43/20	11 2023 005 296.4 US2023/084239	2024/137377 G16H 20/00	11 2023 005 355.3 JP2023/045160	2024/135576 F16D 65/097
11 2023 005 135.6 EP2023/084870	2024/121375 B60N 2/28	11 2023 005 297.2 CN2023/134362	2024/131451 H10B 63/00	11 2023 005 356.1 BR2023/050488	2024/130372 B60W 20/15
11 2023 005 208.5 JP2023/040947	2024/127886 G01J 3/26	11 2023 005 298.0 JP2023/041170	2024/135171 F16K 31/06	11 2023 005 361.8 JP2023/041513	2024/135192 B62J 45/00
11 2023 005 211.5 NL2023/050666	2024/128919 E05B 83/34	11 2023 005 304.9 JP2023/043486	2024/135346 G01R 31/26	11 2023 005 362.6 JP2023/007410	2024/180686 G01S 7/495
11 2023 005 215.8 US2023/083658	2024/129751 F04B 23/02	11 2023 005 307.3 JP2023/031201	2024/134996 A61B 5/022	11 2023 005 366.9 JP2023/044317	2024/135444 H04N 7/18
11 2023 005 223.9 EP2023/084119	2024/126132 B62D 1/181	11 2023 005 310.3 US2023/085086	2024/137786 G01K 7/42	11 2023 005 377.4 DE2023/100988	2024/141136 B25B 23/04
11 2023 005 224.7 JP2023/042027	2024/127934 B60T 7/12	11 2023 005 332.4 US2023/085310	2024/137914 F01N 9/00	11 2023 005 380.4 EP2023/074514	2025/051361 C08L 23/06
11 2023 005 227.1 JP2023/041774	2024/127928 B60W 40/02	11 2023 005 335.9 EP2023/084970	2024/132600 H02K 1/18	11 2023 005 381.2 JP2023/045503	2024/202320 E02F 9/22
11 2023 005 230.1 CN2023/134249	2024/125279 G06N 3/063	11 2023 005 336.7 JP2023/044354	2024/135447 B25J 5/00	11 2023 005 389.8 JP2023/036348	2024/171506 F01D 17/16
11 2023 005 237.9 JP2023/014371	2024/209676 B23Q 15/18	11 2023 005 337.5 JP2023/009072	2024/185132 G05B 19/4061	11 2023 005 396.0 JP2023/042908	2024/142747 F16K 11/083

DE-OS Hinweise auf PCT-Anmeldungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS Patenterteilung ohne Offenlegung

11 2023 005 397.9	2024/142746
JP2023/042907	F16K 11/083
11 2023 005 420.7	2024/180617
JP2023/007089	A61B 5/0245
11 2023 005 423.1	2024/142425
JP2023/017662	C12M 1/34
11 2023 005 426.6	2024/142453
JP2023/028636	G08G 1/00
11 2023 005 427.4	2024/143331
JP2023/046563	B66C 23/88
11 2023 005 432.0	2024/142840
JP2023/043965	B60G 17/015
11 2023 005 434.7	2024/141134
DE2023/100980	F41A 17/22
11 2023 005 435.5	2024/141135
DE2023/100981	F41A 19/06
11 2023 005 439.8	2024/145385
US2023/086076	H03M 7/30
11 2023 005 440.1	2024/144041
KR2023/020876	C22C 38/04
11 2023 005 463.0	2024/207583
CN2023/092549	F03D 9/17
11 2023 005 466.5	2024/239623
CN2023/139499	H01M 50/538
11 2023 005 467.3	2024/174569
CN2023/128225	A47K 10/32
11 2023 005 471.1	2024/184967
JP2023/008072	B29C 45/50
11 2023 005 500.9	2024/143768
KR2023/013683	C22C 38/04
11 2023 005 502.5	2024/147174
JP2023/000018	B22F 12/80
11 2023 005 504.1	2024/147186
JP2023/000090	B61C 3/00
11 2023 005 506.8	2024/147800
US2023/026389	H02M 3/335
11 2023 005 511.4	2024/147246
JP2023/042628	B23K 26/244
11 2023 005 512.2	2024/147245
JP2023/042627	B23K 26/244
11 2023 005 514.9	2024/146697
EP2023/050211	H02K 1/32
11 2023 005 524.6	2024/147187
JP2023/000093	B60L 7/26
11 2024 000 099.1	2025/175502
CN2024/077966	G06F 8/35
11 2024 000 123.8	2025/145613
CN2024/113425	B22D 25/02

11 2024 000 207.2	2024/203575
JP2024/010665	B29C 45/34
11 2024 000 221.8	2025/108103
CN2024/130767	B25F 5/02
11 2024 000 240.4	2024/226022
TR2024/050407	B60W 20/13
11 2024 000 247.1	2025/022836
JP2024/020731	H10D 64/62
11 2024 000 259.5	2024/214352
JP2024/000138	G06F 16/28
11 2024 000 267.6	2024/253714
US2024/011519	G11B 5/127
11 2024 000 305.2	2024/167673
US2024/012730	B60W 50/14
11 2024 000 312.5	2024/162097
JP2024/001847	F16N 31/00
11 2024 000 343.5	2025/002809
EP2024/066208	H04N 23/80
11 2024 000 344.3	2024/176777
JP2024/003446	E02F 9/12
11 2024 000 347.8	2025/015970
CN2024/085206	E02D 27/14
11 2024 000 352.4	2024/171909
JP2024/003991	H04N 25/40
11 2024 000 383.4	2024/176643
JP2024/000540	E02F 9/20
11 2024 000 395.8	2024/181162
JP2024/005447	E02F 9/00
11 2024 000 397.4	2024/190473
JP2024/007863	E02F 3/84
11 2024 000 399.0	2024/231019
EP2024/059820	G03B 15/03
11 2024 000 420.2	2024/241826
JP2024/016214	H02M 3/337
11 2024 000 423.7	2024/241727
JP2024/014152	G06F 11/07
11 2024 000 424.5	2024/225581
KR2024/001533	B23K 26/14
11 2024 000 426.1	2024/252969
JP2024/019364	F02D 41/22
11 2024 000 431.8	2024/193758
DE2024/100218	E05F 15/622
11 2024 000 440.7	2024/257615
JP2024/019769	H02M 1/08
11 2024 000 441.5	2024/182103
US2024/014785	G06V 10/141
11 2024 000 445.8	2025/004831
JP2024/021532	H02P 21/05

11 2024 000 455.5	2025/048086
KR2024/001318	B62D 7/06
11 2024 000 457.1	2024/181163
JP2024/005448	E02F 9/00
11 2024 000 459.8	2024/202409
JP2024/001040	C12M 3/00
11 2024 000 460.1	2024/193762
DE2024/100222	E05F 15/622
11 2024 000 462.8	2024/195288
JP2024/002239	G06Q 50/08
11 2024 000 463.6	2024/162474
JP2024/003576	H05K 5/02
11 2024 000 469.5	2024/204453
JP2024/012482	H01M 4/525
11 2024 000 471.7	2024/228318
JP2024/014253	G06F 21/57
11 2024 000 473.3	2025/005052
JP2024/022867	H01M 4/66
11 2024 000 482.2	2025/156576
CN2024/106512	B60H 1/22

Folgende Patente sind ohne vorherige Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a dieses Heftes)

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ
A47C 3/20	10 2025 104 832
A61N 1/36	10 2024 112 729
A62C 13/02	10 2024 118 827
A62C 13/02	10 2024 118 832
B23K 26/364	10 2024 130 156
B23Q 3/155	10 2024 002 080
B27N 3/08	10 2024 001 720
B41F 7/16	10 2024 134 820
B41M 3/06	10 2008 064 923
B60G 17/017	10 2024 126 095
B60K 11/06	10 2024 124 989
B60L 50/60	10 2024 003 718
B60P 7/04	10 2024 139 808
B60Q 7/02	10 2024 127 216
B60R 7/06	10 2024 002 777
B60R 11/02	10 2024 111 499
B60R 16/037	10 2024 129 456
B60R 25/00	10 2024 124 868
B60S 1/54	10 2024 118 085
B60W 40/06	10 2024 003 824
B62D 1/04	10 2024 117 340
B62D 25/08	10 2024 119 875
B62D 33/04	10 2024 125 519
B62D 35/00	10 2024 122 465
B62D 35/02	10 2024 003 517
B62J 6/023	10 2024 116 215
B62J 27/00	10 2024 114 454
B67D 7/42	10 2024 129 873
C07C 309/76	10 2024 126 163
C11D 1/66	10 2024 207 696
F01N 1/08	10 2024 129 315
F02B 37/16	10 2024 002 153
F02B 47/02	10 2024 123 561
F04B 27/08	10 2024 120 154
F16B 2/06	10 2024 127 823
F16C 23/08	10 2024 207 172

F16C 23/08	10 2024 207 177
F16C 23/08	10 2024 207 178
F16F 15/12	10 2024 130 554
F16H 59/44	10 2024 004 050
F21V 8/00	10 2024 121 347
G01N 21/88	10 2024 110 992
G01P 15/00	10 2024 123 689
G01R 19/00	10 2024 205 928
G01R 29/08	10 2024 126 804
G02B 27/01	10 2024 120 191
G06Q 50/40	10 2024 113 229
G06T 7/80	10 2024 206 379
H01T 19/00	10 2024 126 801
H02B 11/133	10 2024 207 512
H04B 15/02	10 2024 003 375
H04L 65/102	10 2024 003 808
H04N 19/90	10 2024 002 815
H04R 1/02	10 2024 002 107
H05G 2/00	10 2024 203 897
H05K 3/22	10 2024 125 476
H10D 89/00	10 2024 119 940

2a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2023 211 732 A8
(51) B60W 30/095 (2012.01)
B60W 30/10 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 24.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 211 732.0
(15) (72)
(48) 23.10.2025
(54) Verfahren zur Planung eines optimalen Fahrverhaltens für ein zumindest teilweise autonom-fahrendes Ego-Fahrzeug
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Stoll, Martin, 71272 Renningen, DE; Hallgarten, Marcel, 71263 Weil der Stadt, DE
M

2a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(43) OT
A61B 18/14	
10 2025 103 806	14.08.2025
B25J 19/00	
10 2023 201 924	05.09.2024
B60K 11/04	
10 2021 003 754	26.01.2023
B60Q 1/08	
10 2024 108 949	02.10.2025
B60W 50/10	
10 2019 213 822	11.03.2021
B62D 5/04	
10 2023 207 864	20.02.2025
B65G 61/00	
10 2013 022 730	
E02F 9/20	
10 2022 201 888	25.08.2022
G07C 5/08	
10 2025 101 757	03.04.2025
H01L 23/525	
10 2020 005 807	08.04.2021
H02H 7/18	
10 2021 006 149	15.06.2023
H02H 7/18	
10 2021 125 556	06.04.2023
H04L 43/00	
10 2018 212 657	30.01.2020
H04L 43/08	
10 2024 202 407	18.09.2025
H04W 4/48	
10 2024 135 218	26.06.2025
H10D 62/10	
10 2020 007 502	17.06.2021

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2d) Eingang von Prüfungsanträgen

Für folgende Anmeldungen ist Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt worden

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(43) OT
A01C 7/12	
10 2018 120 071	20.02.2020
A01C 7/14	
10 2018 120 075	20.02.2020
A01M 7/00	
10 2020 106 738	16.09.2021
A01M 7/00	
10 2020 110 282	21.10.2021
A23B 2/704	
10 2018 127 545	07.05.2020
A45F 3/04	
10 2018 130 610	04.06.2020
A47B 88/90	
10 2018 123 054	19.03.2020
A47C 3/28	
11 2018 004 083	28.05.2020
A47F 1/14	
10 2018 006 952	05.03.2020
A47J 31/44	
10 2018 122 807	19.03.2020
A47J 47/02	
11 2023 002 656	08.05.2025
A47L 9/28	
10 2018 126 103	23.04.2020
A61B 5/026	
10 2018 216 305	26.03.2020
A61B 17/122	
10 2018 121 372	26.03.2020
A61B 17/3215	
10 2018 121 683	05.03.2020
A61B 17/3215	
10 2018 121 686	05.03.2020
A61F 13/15	
10 2018 124 265	02.04.2020
A61F 13/49	
10 2018 124 264	02.04.2020
A61L 9/22	
10 2022 002 995	22.02.2024

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS A63F - E05F

A63F 13/00 10 2024 001 204	16.10.2025	B60K 11/02 10 2024 000 595	28.08.2025	B62D 5/04 10 2023 135 272	13.03.2025
B01D 53/26 10 2023 129 043	07.11.2024	B60K 11/08 10 2023 208 415	26.09.2024	B62D 6/00 10 2019 202 003	20.08.2020
B04B 7/00 10 2018 007 294	19.03.2020	B60K 17/08 10 2023 204 425	14.11.2024	B62D 25/24 10 2022 115 913	28.12.2023
B05B 1/14 10 2023 134 526	21.11.2024	B60K 17/08 10 2023 204 426	14.11.2024	B62D 35/02 10 2023 123 290	04.07.2024
B22F 3/10 10 2022 121 965	29.02.2024	B60L 7/18 10 2023 127 168	31.10.2024	B62J 6/02 10 2020 122 007	24.02.2022
B23D 47/00 11 2019 000 424	01.10.2020	B60L 53/20 10 2018 221 455	18.06.2020	B65D 83/76 10 2018 121 459	28.03.2019
B23K 9/10 10 2018 007 649	02.05.2019	B60N 2/24 10 2018 120 648	28.02.2019	B65G 11/02 11 2018 004 158	30.04.2020
B23K 9/10 10 2018 007 707	28.03.2019	B60R 16/02 10 2023 108 570	10.10.2024	B65G 47/82 10 2018 219 082	14.05.2020
B23K 9/32 10 2018 007 686	28.03.2019	B60R 16/02 10 2023 208 394	06.03.2025	B66B 7/00 10 2019 200 231	11.07.2019
B23K 11/14 10 2022 128 236	25.04.2024	B60R 25/24 10 2023 124 545	20.06.2024	B66B 11/04 10 2019 200 273	11.07.2019
B23K 37/04 10 2023 128 953	14.11.2024	B60R 25/25 10 2018 124 354	02.04.2020	C03B 33/06 10 2018 006 968	05.03.2020
B25B 21/00 11 2019 000 419	08.10.2020	B60T 11/18 10 2019 106 148	17.09.2020	C08J 7/04 10 2023 136 255	27.02.2025
B25J 9/22 11 2021 008 245	04.07.2024	B60T 13/74 10 2018 221 953	18.06.2020	C09D 5/02 11 2018 004 899	04.06.2020
B27N 3/00 11 2018 004 708	10.06.2020	B60W 20/11 10 2018 217 106	09.04.2020	C09D 133/06 11 2018 004 897	10.06.2020
B29C 70/48 10 2018 221 010	10.06.2020	B60W 20/12 10 2018 219 904	28.05.2020	C12Q 1/06 10 2021 125 538	06.04.2023
B41J 2/165 10 2018 220 905	04.06.2020	B60W 20/30 10 2018 221 881	18.06.2020	C21D 7/13 10 2018 121 802	28.03.2019
B60G 7/00 10 2018 218 258	30.04.2020	B60W 40/02 10 2018 009 122	20.05.2020	C22C 21/00 10 2019 000 361	23.07.2020
B60G 7/02 10 2018 218 266	30.04.2020	B60W 40/02 11 2018 007 659	18.03.2021	C23C 16/52 10 2018 121 854	12.03.2020
B60G 9/02 11 2018 004 802	09.07.2020	B60W 40/06 10 2023 131 108	21.11.2024	D04H 13/00 10 2018 007 302	19.03.2020
B60G 17/016 11 2018 006 408	10.09.2020	B60W 40/06 10 2023 134 326	30.01.2025	E01C 23/088 10 2018 132 545	19.06.2019
B60G 17/018 11 2018 006 354	01.10.2020	B60W 40/08 10 2023 105 510	12.09.2024	E04D 13/18 10 2018 122 174	12.03.2020
B60G 23/00 10 2018 215 037	21.03.2019	B60W 40/10 10 2023 131 684	14.11.2024	E05B 81/36 10 2018 125 991	23.04.2020
B60H 1/00 10 2023 129 872	05.12.2024	B60W 50/08 10 2019 104 527	27.08.2020	E05C 17/56 10 2018 125 846	23.04.2020
B60J 5/06 10 2022 122 539	07.03.2024	B60W 50/023 10 2018 215 523	12.03.2020	E05F 1/16 10 2018 133 025	25.06.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS E05F - G11C

E05F 15/603 10 2023 129 006	29.05.2024	F16L 37/02 11 2018 004 748	18.06.2020	G01S 7/52 10 2018 129 044	20.05.2020
E05F 15/611 10 2023 129 545	25.07.2024	F16L 39/00 10 2018 123 475	26.03.2020	G01S 15/87 10 2018 222 427	25.06.2020
E05F 15/622 10 2018 121 033	05.03.2020	F21S 41/24 10 2018 122 829	19.03.2020	G01S 15/87 10 2018 222 705	25.06.2020
F01N 3/10 10 2018 216 494	26.03.2020	F21V 23/00 11 2024 000 367	02.10.2025	G01S 19/13 11 2018 004 904	04.06.2020
F01N 9/00 10 2018 122 843	19.03.2020	F21V 31/00 10 2022 200 092	06.07.2023	G02B 5/20 10 2018 215 671	19.03.2020
F02B 43/10 10 2023 135 206	02.01.2025	F24B 3/00 10 2018 006 943	07.03.2019	G03H 1/04 10 2018 132 786	25.06.2020
F02D 41/22 10 2025 101 397	16.10.2025	F25B 31/00 10 2023 129 541	19.12.2024	G03H 1/04 10 2018 132 790	25.06.2020
F04B 9/04 10 2018 215 521	12.03.2020	F25B 41/00 10 2023 129 875	19.12.2024	G05B 19/406 10 2020 204 952	26.11.2020
F15B 13/02 10 2018 221 288	04.07.2019	F28D 9/00 11 2018 004 787	25.06.2020	G05B 19/4103 11 2021 008 100	23.05.2024
F16C 33/10 10 2018 216 055	26.03.2020	G01B 7/24 10 2018 215 473	12.03.2020	G06F 1/32 10 2021 100 044	02.09.2021
F16C 33/58 10 2018 133 370	27.06.2019	G01B 7/30 10 2022 101 157	20.07.2023	G06F 3/01 10 2019 103 360	13.08.2020
F16C 33/78 10 2018 127 800	09.05.2019	G01C 21/34 10 2018 008 718	29.05.2019	G06F 3/0481 11 2022 006 591	02.01.2025
F16D 48/08 10 2018 221 884	18.06.2020	G01J 5/00 11 2018 005 502	09.07.2020	G06F 30/20 10 2023 125 854	28.03.2024
F16D 55/227 10 2023 118 912	23.01.2025	G01L 3/10 10 2022 101 135	20.07.2023	G06Q 50/06 10 2018 131 315	10.06.2020
F16D 65/56 10 2018 215 979	19.03.2020	G01L 13/02 10 2018 222 078	18.06.2020	G06T 15/40 10 2019 009 539	
F16F 9/348 11 2018 006 604	03.09.2020	G01L 19/06 10 2018 222 070	18.06.2020	G06V 30/19 10 2018 220 617	04.06.2020
F16H 48/10 10 2023 206 270	04.04.2024	G01M 99/00 10 2018 221 411	18.06.2020	G06V 30/19 10 2018 222 526	25.06.2020
F16H 57/08 10 2023 212 115	05.06.2025	G01N 25/20 10 2018 125 943	23.04.2020	G07C 3/08 10 2019 200 407	18.07.2019
F16H 61/22 10 2018 222 011	18.06.2020	G01N 29/024 10 2018 218 947	07.05.2020	G07C 5/00 10 2023 134 959	06.03.2025
F16H 61/22 10 2018 222 012	18.06.2020	G01N 35/00 10 2018 121 662	07.03.2019	G07C 5/08 10 2018 216 952	02.04.2020
F16K 3/24 10 2018 122 437	19.03.2020	G01R 29/10 10 2018 007 754	09.04.2020	G08C 19/00 10 2018 221 586	18.06.2020
F16K 31/04 10 2018 222 866	25.06.2020	G01R 31/389 10 2023 130 150	02.05.2024	G09F 3/03 10 2018 124 526	09.04.2020
F16K 31/06 10 2018 214 616	04.04.2019	G01S 7/41 10 2018 222 672	25.06.2020	G09F 9/00 11 2022 006 499	27.02.2025
F16K 31/18 10 2018 007 379	19.03.2020	G01S 7/41 10 2018 222 686	25.06.2020	G11C 15/00 10 2024 108 648	20.03.2025

Eingang Prüfungsanträge		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-OS Änderung Hauptklasse
H01H 9/18 10 2018 125 613	16.04.2020	H04L 25/02 11 2018 005 256	02.07.2020	Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden
H01L 21/302 11 2018 006 626	10.09.2020	H04N 9/67 10 2018 222 260	25.06.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung
H01M 4/62 10 2022 128 066	25.04.2024	H05K 1/02 10 2018 215 737	13.02.2020	2g) Änderungen
H01M 8/0432 10 2024 132 181	08.05.2025	H05K 3/34 10 2018 215 672	19.03.2020	Änderung der Hauptklasse
H01M 50/10 10 2022 130 971	23.05.2024	H05K 5/00 10 2018 122 390	19.03.2020	(21) DE-AKZ Neue IPC (43) OT
H01M 50/124 10 2022 128 003	25.04.2024	H05K 7/14 10 2023 212 404	12.06.2025	10 2022 106 355 Neue IPC: A01G 3/033 21.09.2023 2g
H01R 12/71 10 2023 115 081	20.06.2024	H10D 64/60 11 2020 007 946		11 2019 004 512 Neue IPC: A61B 5/02 24.06.2021 2g
H01R 13/58 10 2024 125 631	13.03.2025	H10H 20/855 11 2024 000 353	02.10.2025	10 2023 004 426 Neue IPC: B07B 1/14 08.05.2025 2g
H01R 24/00 11 2018 007 378	21.01.2021	2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen		10 2017 104 432 Neue IPC: B29C 65/08 06.09.2018 2g
H02G 3/03 10 2018 215 875	19.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		11 2018 006 324 Neue IPC: B60S 1/56 20.08.2020 2g
H02J 7/00 10 2020 111 016	29.10.2020	2f) Lizenzbereitschaft		10 2015 001 909 Neue IPC: B62M 9/12 27.08.2015 2g
H02K 1/02 10 2023 134 925	09.01.2025	Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)		11 2018 004 862 Neue IPC: F01N 3/10 04.06.2020 2g
H02K 3/487 10 2018 221 570	18.06.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (43) OT		10 2024 107 536 Neue IPC: F01N 9/00 02.10.2024 2g
H02K 5/124 10 2018 216 558	02.04.2020	A45F 3/04 10 2022 114 322	07.12.2023	11 2020 007 105 Neue IPC: F16C 19/40 26.01.2023 2g
H02M 1/38 10 2018 121 381	25.04.2019	A61B 10/00 10 2021 126 231	20.10.2022	10 2016 117 160 Neue IPC: F21S 43/27 15.03.2018 2g
H02M 3/158 10 2019 008 570	01.10.2020	A61F 2/68 10 2021 125 702	07.04.2022	10 2018 214 605 Neue IPC: F25B 45/00 28.02.2019 2g
H02M 3/335 11 2020 003 957	30.06.2022 2g	A61M 60/258 10 2021 131 924	09.06.2022	B60Q 1/00 10 2016 120 100 26.04.2018
H02P 6/18 10 2018 222 439	25.06.2020	G01S 7/02 10 2016 119 275	12.04.2018	10 2021 123 208 Neue IPC: G03G 9/097 10.03.2022 2g
H02P 29/02 10 2018 221 084	10.06.2020	Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2021 117 716 Neue IPC: G06V 10/10 12.01.2023 2g
H03H 11/04 10 2018 121 895	12.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2018 004 662 Neue IPC: G06V 10/80 12.12.2019 2g
H03K 17/96 10 2018 215 667	19.03.2020	Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		10 2020 203 466 Neue IPC: G09G 3/34 24.09.2020 2g
H03L 7/06 10 2018 121 318	05.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04B 5/79 11 2024 000 125	28.05.2025			
H04L 9/32 10 2023 115 458	19.12.2024			

Änderung Hauptklasse

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS Änderung Anmelder

11 2018 006 626 Neue IPC: H01L 21/302	10.09.2020	10 2016 117 679 Anm: Jürgens, Edeltraud, 58313 Herdecke, DE; Jürgens, Johannes-Christian, 58091 Hagen, DE; Jürgens, Marvin Maximilian, 44139 Dortmund, DE	22.03.2018 2g	10 2023 112 503	14.11.2024 2g
10 2022 119 281 Neue IPC: H01M 10/056	21.12.2023 2g			10 2019 203 657	24.09.2020 2g
				10 2023 116 749	02.01.2025 2g
10 2018 105 692 Neue IPC: H01M 50/264	20.09.2018 2g	10 2021 129 275	11.05.2023 2g	10 2014 200 484	16.07.2015 2g
		10 2021 132 328	15.06.2023 2g	10 2016 205 675	12.10.2017 2g
10 2016 105 120 Neue IPC: H01M 50/454	22.09.2016 2g	10 2022 127 954	02.05.2024 2g	10 2018 202 602	22.08.2019 2g
		11 2020 000 216	19.08.2021 2g	10 2022 104 871	07.09.2023 2g
11 2014 005 141 Neue IPC: H01M 50/519	04.08.2016 2g	10 2020 114 221	02.12.2021 2g	10 2023 125 346	20.03.2025 2g
		10 2021 101 402	28.07.2022 2g	10 2015 215 981	23.02.2017 2g
11 2023 005 041 Neue IPC: H01R 13/42	09.10.2025 2g	10 2018 207 521	21.11.2019 2g	10 2015 215 983	23.02.2017 2g
		10 2012 210 362	24.12.2013 2g	10 2012 208 061	14.11.2013 2g
11 2020 003 957 Neue IPC: H02M 3/335	30.06.2022 2g	10 2017 207 064	31.10.2018 2g	10 2014 200 250	09.07.2015 2g
		10 2022 109 268	19.10.2023 2g	10 2023 118 665	16.01.2025 2g
11 2018 005 609 Neue IPC: H04B 3/20	02.07.2020 2g	10 2022 109 269	19.10.2023 2g	10 2024 108 758	02.10.2025 2g
		10 2022 130 081	16.05.2024 2g	10 2024 108 759	02.10.2025 2g
10 2020 100 601 Neue IPC: H05B 45/375	16.07.2020 2g	10 2022 104 872	07.09.2023 2g	10 2017 213 810	14.02.2019 2g
		10 2022 104 936	07.09.2023 2g	10 2019 202 416	29.10.2020 2g
10 2016 105 205 Neue IPC: H10K 50/85	21.09.2017 2g	10 2022 118 068	25.01.2024 2g	10 2023 124 084	13.03.2025 2g
		10 2022 102 694	10.08.2023 2g	10 2016 207 600	09.11.2017 2g
10 2017 101 390 Neue IPC: H10K 50/88	26.07.2018 2g	10 2023 132 656	28.05.2025 2g	10 2017 207 255	31.10.2018 2g
		10 2022 120 633	22.02.2024 2g	10 2019 211 568	04.02.2021 2g
11 2010 006 144 Neue IPC: H10K 85/60	2g	10 2024 107 131	18.09.2025 2g	10 2023 117 585	09.01.2025 2g
Änderung der Nebenklasse		10 2021 113 553	01.12.2022 2g	10 2020 131 098	25.05.2022 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2024 102 118	31.07.2025 2g	10 2021 104 302	25.08.2022 2g
Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders		10 2017 203 650	13.09.2018 2g	10 2022 102 947	10.08.2023 2g
(21) DE-AKZ (43) OT (71) Anmelder		10 2017 207 162	31.10.2018 2g	10 2020 124 826	24.03.2022 2g
		10 2017 214 157	14.02.2019 2g	10 2023 122 778	27.02.2025 2g
10 2023 136 701	03.07.2025 2g	10 2019 209 309	31.12.2020 2g	10 2024 103 510	14.08.2025 2g
10 2023 106 670 Anm: Hamidi, Lemar Wahab, Dr., 51143 Köln, DE	19.09.2024 2g	10 2020 127 990	28.04.2022 2g	10 2023 102 479	01.08.2024 2g
		10 2022 129 223	08.05.2024 2g	10 2019 201 950	20.08.2020 2g
10 2018 128 686 Anm: Patejdl, Robert, Prof. Dr., 99096 Erfurt, DE; Walter, Uwe, Prof. Dr., 18146 Rostock, DE	20.05.2020 2g	10 2012 201 882	14.08.2013 2g	10 2018 203 788	19.09.2019 2g
		10 2021 111 563	10.11.2022 2g	10 2020 128 519	05.05.2022 2g
11 2020 006 721	15.12.2022 2g	10 2022 111 528	09.11.2023 2g	10 2017 214 669	28.02.2019 2g
11 2020 007 859 Anm: Brainlab SE, 81929 München, DE	05.10.2023 2g	10 2013 225 743	18.06.2015 2g	10 2019 202 726	03.09.2020 2g
		10 2013 225 745	18.06.2015 2g	10 2023 116 243	24.12.2024 2g
				10 2019 207 282	19.11.2020 2g

10 2024 108 993	02.10.2025 2g	10 2018 209 249	12.12.2019 2g	10 2019 216 199	22.04.2021 2g
10 2020 133 987	23.06.2022 2g	10 2021 101 403	28.07.2022 2g	10 2020 214 134	12.05.2022 2g
10 2022 133 074	13.06.2024 2g	10 2023 116 750	02.01.2025 2g	10 2021 207 764	26.01.2023 2g
10 2017 219 948	12.07.2018 2g	10 2023 104 045	22.08.2024 2g	10 2022 116 414	04.01.2024 2g
10 2023 106 539	19.09.2024 2g	10 2016 205 513	05.10.2017 2g	10 2019 205 260	15.10.2020 2g
10 2020 133 607	15.06.2022 2g	10 2017 205 186	04.10.2018 2g	10 2021 006 556	08.12.2022 2g
10 2024 103 542	14.08.2025 2g	10 2024 103 732	14.08.2025 2g	10 2021 202 673	22.09.2022 2g
10 2020 115 036	09.12.2021 2g	10 2023 131 988	22.05.2025 2g	10 2018 215 558	12.03.2020 2g
10 2016 200 139	13.07.2017 2g	10 2022 112 639	23.11.2023 2g	10 2019 204 921	08.10.2020 2g
10 2018 210 747	02.01.2020 2g	10 2024 115 270	04.09.2025 2g	Anm: MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, DE	
10 2020 126 552	14.04.2022 2g	10 2019 208 405	10.12.2020 2g	10 2022 124 541	30.03.2023 2g
10 2022 110 051	26.10.2023 2g	10 2014 222 127	04.05.2016 2g	11 2018 005 078	02.07.2020 2g
10 2022 123 841	21.03.2024 2g	10 2023 110 803	31.10.2024 2g	11 2018 005 706	13.08.2020 2g
10 2022 129 528	08.05.2024 2g	10 2021 129 155	11.05.2023 2g	10 2023 112 328	23.11.2023 2g
10 2022 131 001	23.05.2024 2g	10 2022 107 438	05.10.2023 2g	Anm: TRATON AB, Södertälje, SE	
10 2018 219 400	14.05.2020 2g	10 2022 108 188	05.10.2023 2g	10 2022 202 473	14.09.2023 2g
10 2022 111 829	16.11.2023 2g	10 2022 120 674	22.02.2024 2g	Anm: Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	
10 2019 214 315	25.03.2021 2g	10 2023 122 622	27.02.2025 2g		
10 2023 125 343	20.03.2025 2g	Anm: Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE		11 2022 001 448	25.01.2024 2g
10 2023 122 584	27.02.2025 2g	10 2021 127 957	27.04.2023 2g	Anm: Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE, US	
10 2013 212 377	31.12.2014 2g	10 2023 132 853	28.05.2025 2g	10 2022 118 473	25.01.2024 2g
10 2020 106 026	09.09.2021 2g	10 2023 130 381	08.05.2025 2g	Anm: AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Technische Hochschule Ingolstadt, in Vertretung des Freistaates Bayern, 85049 Ingolstadt, DE	
10 2023 100 776	18.07.2024 2g	Anm: O11 biomedical GmbH, 52074 Aachen, DE			
10 2016 200 150	13.07.2017 2g	10 2022 117 409	18.01.2024 2g	10 2021 125 959	06.04.2023 2g
10 2018 205 728	17.10.2019 2g	Anm: Everlence SE, 86153 Augsburg, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE		Anm: Valeo Systèmes d'Essuyage SAS Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot, Le Mesnil Saint Denis, FR; Vola Plast GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, DE	
10 2022 117 631	25.01.2024 2g				
10 2022 110 910	09.11.2023 2g	10 2023 107 747	02.10.2024 2g	10 2018 219 402	14.05.2020 2g
10 2022 113 005	30.11.2023 2g	10 2023 107 748	02.10.2024 2g	Anm: Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH; Syntegon Packaging Technology GmbH, 73630 Remshalden, DE; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	
10 2022 118 128	25.01.2024 2g	Anm: Püttmer, Uwe, 73262 Reichenbach, DE			
10 2022 126 138	11.04.2024 2g	10 2021 123 537	16.03.2023 2g		
10 2023 106 275	19.09.2024 2g	10 2019 220 092	24.06.2021 2g	10 2018 203 904	19.09.2019 2g
10 2020 133 609	15.06.2022 2g	10 2020 214 901	02.06.2022 2g	Anm: Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	
10 2023 124 181	13.03.2025 2g	10 2023 121 773	20.02.2025 2g		
10 2013 206 830	16.10.2014 2g	10 2023 104 938	29.08.2024 2g	10 2020 108 862	26.11.2020 2g
10 2023 122 028	20.02.2025 2g	10 2017 214 155	14.02.2019 2g	10 2023 100 032	04.07.2024 2g
10 2019 207 280	19.11.2020 2g	10 2020 209 659	03.02.2022 2g	10 2024 109 265	10.10.2024 2g

Änderung Anmelder		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-OS Zurückweisungen	
10 2024 133 477	04.09.2025 2g	10 2022 118 019 Anm: recalim GmbH, 22761 Hamburg, DE	25.01.2024 2g	D01G 23/00 10 2015 118 808	04.05.2017
10 2025 106 538	11.09.2025 2g			D06M 15/00 10 2022 110 520	02.11.2023
10 2023 111 311	07.11.2024 2g	11 2023 004 734	11.09.2025 2g	E04G 5/04 10 2011 115 772	18.04.2013
10 2022 131 383	29.05.2024 2g	11 2023 005 180 Anm: ENEOS Holdings, Inc., Tokyo, JP	09.10.2025 2g	E04H 15/02 10 2021 123 925	16.03.2023
10 2023 105 650	14.12.2023 2g	10 2024 107 501	18.09.2025 2g	F15D 1/02 10 2023 212 201	05.06.2025
10 2022 114 422 Anm: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. KG, 92242 Hirschau, DE	14.12.2023 2g	10 2024 107 502 Anm: Tran, Phat, Dr.-Ing., 91052 Erlangen, DE	18.09.2025 2g	F16F 15/06 10 2024 208 858	28.08.2025
11 2023 003 363 Anm: Bechtel Equipment Operations, Inc., Houston, TX, US	15.05.2025 2g	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters		F16K 7/06 10 2014 116 592	19.05.2016
10 2020 124 862	24.03.2022 2g	In diesem Heft keine Veröffentlichung		G01D 11/24 10 2022 112 227	16.11.2023
10 2020 123 627	10.03.2022 2g	2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen		G02B 1/10 10 2022 208 658	22.02.2024
10 2021 113 830 Anm: Hartmann Tresore GmbH, 33106 Paderborn, DE	01.12.2022 2g	Zurücknahmen		G02B 5/08 10 2022 209 959	21.03.2024
11 2015 005 308 Anm: Advanced Suspension Technology LLC, Northville, MI, US	05.10.2017 2g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ B21B 37/00 10 2023 208 580	(43) OT 06.03.2025	G02B 5/08 10 2022 211 639	08.05.2024
11 2023 005 012 Anm: Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP	16.10.2025 2g	B21C 47/14 10 2022 101 819	01.06.2023	G02B 7/00 10 2022 211 636	08.05.2024
10 2009 036 001 Anm: Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH, 96450 Coburg, DE	10.02.2011 2g	B22D 11/22 10 2011 005 860	23.08.2012	G02B 7/185 10 2022 211 226	25.04.2024
10 2017 109 356 Anm: HORIBA Europe GmbH, Zweigniederlassung Darmstadt, 64293 Darmstadt, DE	08.11.2018 2g	B42F 13/00 10 2021 105 954	15.09.2022	G02B 27/62 10 2024 208 525	28.08.2025
10 2024 212 328	07.08.2025 2g	B60R 16/037 10 2024 003 524	28.08.2025	G06F 3/02 10 2008 064 943	24.05.2018
10 2018 006 546	07.03.2019 2g	B60S 1/56 10 2022 133 745	27.06.2024	G06V 20/56 10 2024 003 655	28.08.2025
10 2022 123 458	20.04.2023 2g	B60W 40/12 10 2008 033 481	21.01.2010	G08G 1/09 10 2018 131 683	01.08.2019
10 2022 121 696	30.03.2023 2g	B63B 27/10 10 2019 209 334	31.12.2020	G12B 1/00 10 2024 208 528	21.08.2025
10 2019 104 384	02.10.2019 2g	B65B 3/02 10 2020 004 564	03.02.2022	H05G 2/00 10 2024 207 915	21.08.2025
10 2022 116 907 Anm: Altera Corporation, San Jose, CA, US	30.03.2023 2g	B65G 1/04 10 2016 108 992	16.11.2017	Zurückweisungen	
11 2022 002 575 Anm: ENEOS Holdings, Inc., Tokyo, JP; Preferred Networks, Inc., Tokyo, JP	07.03.2024 2g	B65H 29/68 10 2018 210 652	02.01.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
10 2022 118 015	25.01.2024 2g	B65H 29/68 10 2018 210 657	02.01.2020	A21B 3/13 10 2018 207 166	14.11.2019
10 2022 118 016	25.01.2024 2g	C09J 133/04 10 2022 104 817	07.09.2023	A24F 40/50 10 2020 111 034	28.10.2021
10 2022 118 018	25.01.2024 2g				

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS A45D - E06B

A45D 34/04 10 2016 212 957	19.01.2017	B60H 1/00 10 2009 008 414	12.08.2010	B60W 40/04 10 2017 103 928	14.09.2017
A47B 47/03 10 2023 003 082	30.01.2025	B60H 1/00 10 2015 114 939	28.03.2024	B60W 40/068 10 2016 205 430	05.10.2017
A47G 19/22 10 2024 000 391	07.08.2025	B60H 3/06 10 2023 002 713	09.01.2025	B60W 50/08 10 2024 002 438	12.09.2024
A61F 13/08 10 2015 106 903	10.11.2016	B60J 10/82 10 2019 126 860	08.04.2021	B61D 17/06 10 2024 200 614	24.07.2025
A61M 39/28 10 2018 214 989	18.04.2019	B60K 7/00 11 2017 006 775	31.10.2019	B62D 1/04 10 2023 130 636	03.04.2025
A62C 5/00 10 2016 217 034	08.03.2018	B60K 23/02 10 2015 113 623	25.02.2016	B62D 29/04 10 2015 213 262	19.01.2017
A63B 21/00 10 2024 000 382	07.08.2025	B60K 28/14 10 2016 217 757	22.03.2018	B65B 67/00 10 2018 126 024	23.04.2020
B22F 5/00 10 2015 211 623	29.12.2016	B60L 15/20 10 2019 218 498	02.06.2021	B66F 17/00 10 2019 103 644	13.08.2020
B22F 12/70 10 2020 115 414	16.12.2021	B60L 53/53 10 2023 134 890	18.06.2025	C02F 9/00 10 2018 130 508	04.06.2020
B23B 25/06 10 2016 224 871	14.06.2018	B60N 2/08 10 2015 209 011	17.11.2016	C03B 23/18 10 2013 206 830	16.10.2014 2g
B23B 27/16 10 2016 109 327	23.11.2017	B60P 1/64 10 2021 206 411	22.12.2022	C08J 7/04 10 2017 122 630	28.03.2019
B23P 19/04 10 2020 206 887	09.12.2021	B60Q 1/04 10 2012 221 074	22.05.2014	C08J 7/12 10 2017 112 161	06.12.2018
B23P 25/00 10 2016 106 067	05.10.2017	B60Q 1/04 10 2016 116 021	09.03.2017	C08J 9/42 10 2022 106 650	28.09.2023
B23Q 5/06 10 2019 124 761	18.03.2021	B60Q 1/24 10 2017 120 633	08.03.2018	C21D 1/64 10 2016 204 420	22.09.2016
B25B 11/00 10 2008 023 032	04.10.2012	B60Q 1/50 10 2024 001 108	03.07.2025	C22C 9/02 10 2021 110 301	27.10.2022
B25B 11/00 10 2008 051 116	23.04.2009	B60Q 5/00 10 2021 004 766	02.12.2021	C22C 21/00 10 2019 209 458	31.12.2020
B25J 15/02 11 2020 002 396	24.02.2022	B60R 16/033 10 2015 205 740	06.10.2016	C22C 38/00 11 2014 002 463	28.01.2016
B25J 15/08 10 2024 105 836	03.07.2025	B60R 25/00 10 2013 015 478	12.03.2015	C30B 11/00 10 2019 206 489	12.11.2020
B25J 17/00 10 2024 117 964	27.03.2025	B60R 25/25 10 2019 009 142	01.10.2020	D21D 5/02 10 2024 103 930	10.04.2025
B29C 45/14 10 2023 205 432	12.12.2024	B60S 1/04 10 2012 210 363	24.12.2013	D21F 1/12 10 2020 113 073	18.11.2021
B29C 45/26 10 2019 127 960	22.04.2021	B60T 10/02 10 2023 117 448	09.01.2025	E05B 77/26 11 2014 003 531	19.05.2016
B29C 45/27 10 2019 127 956	22.04.2021	B60T 13/74 10 2013 214 339	29.01.2015	E05B 77/42 10 2014 115 025	21.04.2016
B29C 64/307 10 2019 209 991	14.01.2021	B60W 20/14 10 2021 110 491	31.03.2022	E05F 15/40 10 2012 005 828	26.09.2013
B32B 37/06 10 2018 105 433	12.09.2019	B60W 30/02 10 2020 100 954	22.07.2021	E06B 3/30 10 2016 107 949	02.11.2017

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS Nichtzahlung Jahresgebühr

F01N 9/00 10 2022 209 774	21.03.2024	G06F 8/65 11 2017 006 978	10.10.2019	H01M 50/102 10 2023 134 608	12.06.2025
F02B 67/04 10 2015 120 310	24.05.2017	G06F 11/00 11 2017 005 433	25.07.2019	H01R 9/00 10 2021 100 525	15.07.2021
F02D 19/08 10 2022 125 529	04.04.2024	G06F 11/00 11 2017 005 441	14.08.2019	H01R 39/40 10 2013 225 148	11.06.2015
F02M 26/20 11 2016 005 387	09.08.2018	G06F 16/00 11 2016 002 070	18.01.2018	H02H 7/26 10 2022 202 654	21.09.2023
F15B 13/02 10 2023 134 240	12.06.2025	G06F 40/20 11 2015 006 069	12.10.2017	H02K 1/22 10 2023 134 793	12.06.2025
F16B 11/00 10 2024 002 726	26.06.2025	G06Q 30/04 10 2021 122 579	02.03.2023	H02K 5/26 10 2006 012 937	27.09.2007
F16C 7/02 10 2015 203 935	08.09.2016	G06Q 50/06 10 2020 210 622	24.02.2022	H02K 11/25 10 2011 084 229	11.04.2013
F16D 25/08 11 2014 003 431	04.05.2016	G06Q 50/40 10 2023 202 459	26.09.2024	H02P 21/00 10 2015 208 710	17.11.2016
F16D 65/18 10 2009 023 432	03.12.2009	G06T 1/20 11 2022 006 805	16.01.2025	H05K 7/00 10 2015 205 445	29.09.2016
F16F 9/05 10 2019 104 714	27.08.2020	G07C 5/12 10 2024 002 102	17.04.2025	H05K 7/00 10 2021 106 615	22.09.2022
F16F 9/08 10 2014 106 977	20.11.2014	G08B 6/00 10 2012 208 355	21.11.2013	H10B 10/00 10 2019 206 959	14.11.2019
F16H 55/26 10 2018 201 140	25.07.2019	G08B 21/02 10 2023 209 313	27.03.2025	H10F 77/63 11 2013 006 161	10.09.2015
F16H 57/12 10 2018 204 969	10.10.2019	G08B 25/00 10 2019 214 765	01.04.2021	H10K 30/00 10 2008 028 889	24.12.2009
F16H 63/44 10 2018 217 365	16.04.2020	G09B 9/06 11 2017 001 255	29.11.2018	Sonstige Erledigungen:	
F16K 11/074 11 2022 001 662	04.01.2024	G11B 31/00 10 2010 045 404	26.07.2012	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
F16L 55/1645 10 2015 212 964	12.01.2017	G16Z 99/00 10 2017 201 452	02.08.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
F23Q 7/00 10 2016 001 152	11.08.2016	H01F 7/128 10 2010 001 416	04.08.2011	Nichtzahlung der Jahresgebühr	
F24C 7/08 10 2023 209 324	27.03.2025	H01L 21/56 10 2015 223 406	01.06.2017	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
F25D 23/00 11 2016 007 082	04.04.2019	H01L 23/29 10 2015 223 443	01.06.2017	A01B 59/048 10 2022 100 476	21.07.2022
G01F 1/698 11 2019 003 406	12.05.2021	H01L 23/29 10 2015 223 466	01.06.2017	A01B 69/00 10 2020 100 299	15.07.2021
G02B 5/08 10 2022 204 396	09.11.2023	H01L 23/29 10 2015 223 467	01.06.2017	A01C 1/04 10 2023 100 425	11.07.2024
G03F 7/20 10 2022 203 369	05.10.2023	H01M 8/0469 10 2017 118 755	29.03.2018	A01C 7/04 10 2015 101 255	28.07.2016
G06F 3/0482 10 2017 213 435	07.02.2019	H01M 10/653 10 2017 213 276	07.02.2019	A01C 7/04 10 2015 101 256	28.07.2016
G06F 8/41 11 2018 004 660	10.06.2020	H01M 10/653 10 2017 213 281	07.02.2019	A01K 1/035 10 2019 102 301	01.08.2019
				A01K 97/10 10 2017 000 432	17.08.2017

A01N 43/80 10 2021 101 540	28.07.2022	A47L 15/44 10 2023 101 835	27.06.2024	A61F 2/42 10 2011 002 958	01.09.2011
A01N 43/80 10 2021 101 541	28.07.2022	A61B 1/012 10 2019 100 144	09.07.2020	A61F 2/52 10 2019 100 484	16.07.2020
A22C 17/12 10 2021 100 146	07.07.2022	A61B 5/055 10 2014 200 342	16.07.2015	A61F 5/01 10 2020 101 745	29.07.2021
A24C 5/47 10 2019 101 988	30.07.2020	A61B 6/00 10 2009 000 119	04.11.2010	A61F 5/14 10 2019 100 841	18.07.2019
A41D 27/00 10 2022 000 107	13.07.2023	A61B 6/03 10 2006 002 896	09.08.2007	A61F 5/30 10 2016 000 490	13.07.2017
A43B 5/12 10 2019 102 107	30.07.2020	A61B 6/03 10 2014 200 317	16.07.2015	A61F 5/052 10 2020 101 602	30.07.2020
A43B 7/30 10 2023 101 595	25.07.2024	A61B 6/04 10 2011 002 758	19.07.2012	A61F 9/02 10 2017 200 437	12.07.2018
A43B 13/14 11 2019 001 521	10.12.2020	A61B 17/00 10 2015 100 945	28.07.2016	A61F 17/00 10 2005 063 227	28.06.2007
A45B 9/00 10 2023 000 080	18.07.2024	A61B 17/00 10 2021 101 903	28.07.2022	A61G 7/05 10 2016 201 327	03.08.2017
A45C 5/00 10 2015 100 896	28.07.2016	A61B 17/34 10 2017 201 434	02.08.2018	A61H 3/04 10 2022 000 334	03.08.2023
A45C 11/18 10 2021 000 058	07.07.2022	A61B 17/68 10 2016 100 953	20.07.2017	A61H 15/00 10 2017 101 405	26.07.2018
A45D 34/04 10 2017 200 747	19.07.2018	A61B 17/68 10 2023 100 758	20.07.2023	A61K 8/49 10 2019 200 785	09.01.2020
A47B 47/02 10 2018 100 892	18.07.2019	A61B 17/132 11 2021 000 367	06.10.2022	A61K 8/92 10 2021 200 015	07.07.2022
A47B 79/00 10 2019 000 391	08.08.2019	A61B 34/00 10 2017 201 437	02.08.2018	A61K 8/898 10 2022 200 862	27.07.2023
A47B 96/04 10 2020 102 364	05.08.2021	A61B 34/20 10 2014 200 326	16.07.2015	A61K 9/70 10 2019 000 321	16.07.2020
A47C 3/025 10 2023 000 228	01.08.2024	A61B 34/20 11 2022 000 826	16.11.2023	A61K 9/70 10 2019 000 322	16.07.2020
A47D 7/00 10 2020 100 054	08.07.2021	A61B 34/30 10 2017 201 451	02.08.2018	A61K 31/715 10 2023 102 070	01.08.2024
A47J 31/44 10 2017 200 950	26.07.2018	A61B 34/30 11 2021 000 005	07.07.2022	A61K 31/734 10 2020 101 110	22.07.2021
A47K 3/02 10 2019 000 656	30.07.2020	A61B 34/30 11 2021 000 006	14.07.2022	A61K 33/30 10 2021 000 073	07.07.2022
A47K 5/12 10 2021 102 150	04.08.2022	A61B 34/30 11 2021 000 009	14.07.2022	A61K 36/00 10 2009 005 865	08.07.2010
A47K 5/12 10 2021 102 152	04.08.2022	A61B 34/30 11 2021 000 010	14.07.2022	A61K 36/752 10 2021 101 416	28.07.2022
A47K 13/24 11 2019 000 473	01.10.2020	A61B 50/30 10 2019 102 471	06.08.2020	A61L 2/20 10 2017 000 426	19.07.2018
A47K 13/24 11 2019 000 477	22.10.2020	A61B 90/00 10 2019 200 740	17.09.2020	A61L 9/18 10 2023 102 355	01.08.2024
A47L 15/42 10 2015 100 056	07.07.2016	A61B 90/70 11 2021 000 007	14.07.2022	A61L 9/20 10 2021 101 793	28.07.2022

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS A61L - B27D

A61L 9/20 10 2021 101 990	28.07.2022	B01J 23/38 10 2022 101 625	28.07.2022	B23K 26/06 10 2023 100 646	18.07.2024
A61L 15/44 10 2022 100 991	20.07.2023	B01J 29/06 10 2018 100 833	18.07.2019	B23K 26/362 10 2019 200 750	22.08.2019
A61M 1/00 10 2017 201 439	02.08.2018	B01J 29/06 10 2018 100 834	18.07.2019	B23P 6/02 11 2015 000 312	27.10.2016
A61M 1/28 10 2009 060 330	30.06.2011	B01J 35/60 10 2022 200 753	27.07.2023	B23P 19/04 11 2019 000 452	10.12.2020
A61M 5/32 10 2020 102 119	29.07.2021	B01L 1/02 11 2023 000 684	10.04.2025	B23Q 1/48 10 2016 100 248	16.02.2017
A61M 5/168 11 2016 000 229	07.09.2017	B03C 3/00 10 2016 000 385	20.07.2017	B23Q 11/00 11 2022 000 236	28.09.2023
A61M 37/00 10 2023 100 442	11.07.2024	B03C 3/41 11 2023 000 784	27.03.2025	B23Q 11/00 11 2022 000 237	28.09.2023
A61M 39/08 11 2023 000 691	14.11.2024	B05C 17/03 10 2014 201 108	31.07.2014	B23Q 17/00 11 2022 000 235	28.09.2023
A61M 39/10 10 2017 201 447	02.08.2018	B05D 7/22 10 2013 100 853	31.07.2014	B24B 53/017 10 2017 200 023	06.07.2017
A62B 23/00 10 2022 000 320	07.09.2023	B08B 3/02 10 2018 102 012	01.08.2019	B24B 53/017 10 2018 200 928	26.07.2018
A62B 23/00 10 2023 000 226	01.08.2024	B08B 3/04 10 2019 200 999	30.07.2020	B24C 1/00 10 2015 100 988	28.07.2016
A62C 3/07 10 2016 100 223	13.07.2017	B21C 23/21 10 2023 100 729	16.05.2024	B24C 5/04 10 2008 061 667	17.06.2010
A63B 23/12 10 2021 000 463	04.08.2022	B21D 28/06 10 2022 101 741	27.07.2023	B25B 31/00 10 2019 100 465	14.08.2019
A63F 13/285 11 2021 001 491	12.01.2023	B21D 43/28 10 2021 101 547	28.07.2022	B25C 1/06 10 2020 200 932	30.07.2020
A63G 21/02 10 2021 100 749	22.07.2021	B21F 11/00 10 2020 200 797	29.07.2021	B25H 3/02 10 2020 100 923	22.07.2021
B01D 1/22 10 2021 100 484	14.07.2022	B22F 3/115 10 2023 101 731	17.08.2023	B25H 3/04 10 2019 000 594	30.07.2020
B01D 35/30 10 2020 200 685	22.07.2021	B22F 10/22 10 2022 100 153	07.07.2022	B25H 3/04 10 2022 101 734	27.07.2023
B01D 35/30 11 2020 000 401	28.10.2021	B22F 10/22 10 2022 100 154	14.07.2022	B25J 9/06 11 2022 000 842	21.12.2023
B01D 53/62 10 2023 101 332	25.07.2024	B22F 12/57 10 2023 101 732	31.08.2023	B25J 15/00 10 2022 101 952	28.07.2022
B01D 53/86 11 2022 002 747	28.03.2024	B22F 12/80 10 2018 100 386	19.07.2018	B26D 3/26 10 2022 000 248	27.07.2023
B01D 53/94 10 2023 101 763	12.10.2023	B23B 29/034 10 2019 100 890	16.07.2020	B26D 7/06 10 2014 100 153	09.07.2015
B01D 53/94 10 2023 101 768	12.10.2023	B23C 5/22 10 2013 100 939	31.07.2014	B26D 7/08 10 2019 100 808	25.06.2020
B01D 53/94 10 2023 101 779	12.10.2023	B23F 5/00 10 2015 000 974	28.07.2016	B27B 5/22 10 2020 100 373	15.07.2021
B01F 27/00 10 2021 100 480	14.07.2022	B23K 20/10 10 2011 009 477	04.08.2011	B27D 5/00 10 2023 100 864	18.07.2024

B28B 7/08 10 2022 101 624	27.07.2023	B41M 5/00 11 2010 000 874	19.07.2012	B60K 1/00 10 2023 101 454	25.07.2024
B29C 35/02 10 2020 200 293	15.07.2021	B44B 3/02 10 2019 100 964	18.07.2019	B60K 1/02 10 2022 000 018	06.07.2023
B29C 45/06 10 2022 101 723	27.07.2023	B60B 3/08 11 2020 000 374	07.10.2021	B60K 7/00 10 2021 200 352	21.07.2022
B29C 64/35 11 2023 000 572	28.11.2024	B60B 27/02 10 2018 100 751	18.07.2019	B60K 11/04 10 2022 213 308	13.06.2024
B29C 64/214 10 2011 007 957	05.07.2012	B60B 27/02 10 2021 100 400	15.07.2021	B60K 15/07 10 2023 101 159	18.07.2024
B29C 64/393 10 2016 200 253	28.07.2016	B60C 11/03 11 2016 000 453	09.11.2017	B60K 15/035 10 2008 005 753	30.07.2009
B29C 70/02 10 2015 200 875	04.08.2016	B60C 23/00 10 2020 102 330	05.08.2021	B60K 17/00 10 2009 006 424	22.07.2010
B32B 15/08 10 2011 009 892	02.08.2012	B60C 27/10 10 2021 101 592	28.07.2022	B60K 17/00 10 2017 200 528	19.07.2018
B41F 13/34 10 2023 100 755	18.07.2024	B60D 1/00 10 2019 135 331	25.06.2020	B60K 17/02 10 2022 200 606	20.07.2023
B41F 13/46 10 2017 201 011	26.07.2018	B60D 1/14 10 2020 101 491	23.07.2020	B60K 35/00 11 2019 000 605	08.10.2020
B41F 13/46 10 2017 201 012	26.07.2018	B60D 1/36 10 2020 200 913	29.07.2021	B60L 3/00 10 2011 008 795	01.09.2011
B41F 13/46 10 2017 201 013	26.07.2018	B60G 7/00 10 2016 200 609	20.07.2017	B60L 7/18 10 2015 201 376	06.08.2015
B41F 27/12 10 2009 004 980	22.10.2009	B60G 13/02 10 2015 200 524	16.07.2015	B60L 15/20 10 2014 201 062	23.07.2015
B41F 31/20 10 2016 200 447	20.07.2017	B60G 21/10 10 2022 101 770	27.07.2023	B60L 50/10 10 2010 004 713	14.07.2011
B41F 31/30 10 2019 100 307	09.07.2020	B60G 21/055 10 2019 101 875	30.07.2020	B60L 53/30 10 2014 200 290	16.07.2015
B41F 31/30 10 2019 100 310	09.07.2020	B60H 1/32 10 2008 062 176	17.06.2010	B60L 53/60 11 2022 000 624	25.01.2024
B41F 33/00 10 2017 200 868	19.07.2018	B60H 1/32 10 2010 000 713	14.07.2011	B60M 1/00 11 2021 000 472	27.10.2022
B41F 33/00 10 2017 200 869	19.07.2018	B60H 1/34 10 2015 000 874	28.07.2016	B60N 2/02 10 2019 000 386	23.07.2020
B41J 2/165 10 2019 200 354	22.08.2019	B60H 1/34 10 2021 100 451	06.05.2021	B60N 2/02 11 2016 007 544	
B41J 2/175 10 2022 101 123	25.08.2022	B60H 3/00 10 2017 201 238	26.07.2018	B60N 2/22 10 2010 001 025	22.07.2010
B41J 3/407 10 2011 009 393	26.07.2012	B60J 3/02 10 2019 102 338	30.07.2020	B60N 2/90 10 2022 134 328	27.06.2024
B41J 3/407 10 2013 022 440		B60J 5/00 10 2019 201 122	30.07.2020	B60N 2/90 10 2023 000 234	20.04.2023
B41J 3/407 10 2014 100 392	16.07.2015	B60J 7/02 10 2018 000 661	01.08.2019	B60N 2/015 10 2023 000 070	10.08.2023
B41J 3/407 10 2016 225 323	21.06.2018	B60K 1/00 10 2020 200 527	22.07.2021	B60N 2/235 10 2019 200 782	22.08.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS B60Q - B60W

B60Q 1/04 10 2019 100 336	11.07.2019	B60R 16/03 10 2019 100 243	25.07.2019	B60R 25/102 11 2019 006 798	18.11.2021
B60Q 1/08 10 2011 000 359	02.08.2012	B60R 16/03 10 2020 100 498	16.07.2020	B60S 1/34 11 2021 000 750	10.11.2022
B60Q 1/14 10 2013 201 382	31.07.2014	B60R 16/03 10 2023 000 086	20.07.2023	B60S 1/56 10 2019 100 018	04.07.2019
B60Q 3/00 10 2021 100 832	21.07.2022	B60R 16/08 10 2023 000 093	18.07.2024	B60S 5/00 10 2018 201 441	01.08.2019
B60Q 7/00 10 2023 200 248	18.07.2024	B60R 16/023 10 2023 200 367	18.07.2024	B60T 7/12 10 2019 200 876	30.07.2020
B60R 1/00 10 2020 000 312	22.07.2021	B60R 16/037 10 2007 003 337	24.07.2008	B60T 7/22 11 2012 000 862	21.11.2013
B60R 1/072 10 2016 101 441	27.07.2017	B60R 16/037 10 2019 200 412	08.08.2019	B60T 8/00 10 2021 102 151	05.08.2021
B60R 7/04 10 2020 100 525	13.08.2020	B60R 16/037 10 2020 000 235	22.07.2021	B60T 11/16 10 2014 201 699	31.07.2014
B60R 9/10 10 2023 000 253	01.08.2024	B60R 16/037 10 2022 200 677	27.07.2023	B60T 13/58 10 2019 100 869	16.07.2020
B60R 9/058 10 2021 000 001	08.07.2021	B60R 21/00 10 2023 000 060	03.08.2023	B60T 13/66 10 2017 200 955	26.07.2018
B60R 11/02 10 2014 200 850	24.07.2014	B60R 21/34 10 2021 000 443	18.03.2021	B60T 13/66 10 2019 219 328	17.06.2021
B60R 13/10 10 2020 200 653	22.07.2021	B60R 21/34 10 2023 101 077	15.02.2024	B60T 13/74 10 2013 201 367	31.07.2014
B60R 16/02 10 2013 001 384	31.07.2014	B60R 21/013 10 2017 200 005	05.07.2018	B60T 13/74 10 2015 000 894	28.07.2016
B60R 16/02 10 2016 000 686	27.07.2017	B60R 21/015 11 2019 000 312	17.09.2020	B60T 13/74 10 2015 201 556	04.08.2016
B60R 16/02 10 2019 220 329	24.06.2021	B60R 21/207 10 2009 004 882	22.07.2010	B60T 17/22 10 2019 100 788	16.07.2020
B60R 16/02 10 2020 101 495	30.07.2020	B60R 25/00 10 2020 200 288	15.07.2021	B60W 20/00 10 2015 100 461	16.07.2015
B60R 16/02 10 2020 200 759	22.07.2021	B60R 25/00 11 2019 006 806	18.11.2021	B60W 20/16 10 2022 000 227	27.07.2023
B60R 16/02 10 2023 000 261	23.03.2023	B60R 25/01 11 2021 000 531	17.11.2022	B60W 20/30 10 2018 200 881	25.07.2019
B60R 16/02 10 2023 100 623	18.07.2024	B60R 25/04 11 2019 006 792	18.11.2021	B60W 20/40 10 2017 200 977	26.07.2018
B60R 16/02 11 2019 006 692	30.09.2021	B60R 25/25 10 2020 102 345	06.08.2020	B60W 20/50 10 2015 100 293	23.07.2015
B60R 16/03 10 2009 006 665	05.08.2010	B60R 25/25 11 2016 005 941	31.10.2018	B60W 30/00 10 2014 200 498	16.07.2015
B60R 16/03 10 2013 201 060	24.07.2014	B60R 25/30 10 2017 200 160	12.07.2018	B60W 30/02 10 2008 007 139	28.08.2008
B60R 16/03 10 2014 201 348	30.07.2015	B60R 25/30 10 2022 000 262	27.07.2023	B60W 30/08 10 2015 200 772	04.08.2016
B60R 16/03 10 2014 201 351	30.07.2015	B60R 25/044 11 2019 006 804	18.11.2021	B60W 30/08 10 2015 200 926	21.07.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS B60W - B65G

B60W 30/08 10 2020 200 951	29.07.2021	B62D 1/187 10 2019 200 250	16.07.2020	B62M 6/55 10 2022 100 811	21.07.2022
B60W 30/08 11 2016 005 851	13.09.2018	B62D 3/02 10 2021 200 232	14.07.2022	B62M 6/60 10 2021 100 920	21.07.2022
B60W 30/14 10 2023 000 229	27.04.2023	B62D 3/04 10 2023 100 927	18.07.2024	B63B 27/10 10 2017 200 392	12.07.2018
B60W 30/16 10 2016 000 722	27.07.2017	B62D 5/04 10 2017 200 065	05.07.2018	B63G 1/00 10 2019 200 356	16.07.2020
B60W 30/18 10 2015 201 108	30.07.2015	B62D 5/04 11 2015 001 311	01.12.2016	B64C 27/00 10 2019 101 362	23.07.2020
B60W 30/192 10 2016 100 299	11.08.2016	B62D 21/02 10 2015 100 834	21.07.2016	B64C 27/12 10 2019 101 360	23.07.2020
B60W 40/00 10 2020 100 782	15.07.2021	B62D 25/00 10 2013 200 523	17.07.2014	B64C 29/00 10 2020 200 741	22.07.2021
B60W 40/06 10 2020 200 688	22.07.2021	B62D 25/08 10 2014 100 726	23.07.2015	B64C 29/00 10 2022 000 073	13.07.2023
B60W 40/06 10 2023 000 075	20.07.2023	B62D 25/08 10 2023 000 087	20.07.2023	B64C 39/02 10 2020 100 261	09.07.2020
B60W 40/09 10 2014 100 890	30.07.2015	B62D 25/08 11 2015 001 437	08.12.2016	B64D 27/24 10 2022 101 757	27.07.2023
B60W 40/09 10 2015 200 768	21.07.2016	B62D 25/20 10 2023 000 059	03.08.2023	B65B 9/06 10 2015 200 780	21.07.2016
B60W 40/068 10 2014 200 494	16.07.2015	B62D 33/06 10 2022 100 114	07.07.2022	B65B 31/02 10 2021 102 074	04.08.2022
B60W 40/068 10 2022 100 952	17.05.2023	B62D 33/067 10 2020 102 524	05.08.2021	B65B 55/00 10 2016 201 313	03.08.2017
B60W 50/02 10 2021 000 369	25.03.2021	B62D 63/02 10 2020 101 118	23.07.2020	B65D 3/28 10 2008 005 403	23.07.2009
B60W 50/08 10 2017 100 005	05.07.2018	B62D 65/00 10 2019 100 573	25.07.2019	B65D 19/18 10 2023 200 787	01.08.2024
B60W 50/08 10 2022 101 237	21.07.2022	B62D 65/02 10 2022 101 304	20.07.2023	B65D 19/32 10 2021 132 312	15.06.2023
B60W 50/08 10 2022 102 108	04.08.2022	B62J 6/00 10 2023 000 101	25.07.2024	B65D 19/38 10 2020 201 072	29.07.2021
B61C 3/02 10 2023 200 007	04.07.2024	B62L 1/10 10 2016 201 424	03.08.2017	B65D 65/42 10 2023 100 601	20.07.2023
B61C 15/10 10 2023 200 069	11.07.2024	B62M 1/36 10 2023 101 411	25.07.2024	B65D 81/20 11 2016 000 547	02.11.2017
B61C 17/04 10 2023 200 664	01.08.2024	B62M 6/40 10 2021 100 476	14.07.2022	B65D 81/32 10 2020 102 255	06.08.2020
B61D 25/00 10 2023 200 544	25.07.2024	B62M 6/40 10 2021 100 478	14.07.2022	B65D 85/67 10 2015 200 443	14.07.2016
B61L 23/00 10 2023 200 761	01.08.2024	B62M 6/40 10 2021 100 488	14.07.2022	B65F 3/04 10 2021 101 632	28.07.2022
B61L 23/34 10 2023 200 496	25.07.2024	B62M 6/45 10 2020 200 393	15.07.2021	B65G 1/137 10 2023 100 397	25.07.2024
B62D 1/16 10 2020 100 384	16.07.2020	B62M 6/55 10 2020 200 385	15.07.2021	B65G 13/11 10 2019 101 473	23.07.2020

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS B65G - E05F

B65G 43/00 11 2019 006 314	09.09.2021	C04B 35/622 10 2023 200 590	25.07.2024	E02B 17/00 10 2019 102 464	06.08.2020
B65G 43/08 10 2014 201 301	30.07.2015	C05F 15/00 10 2015 100 443	14.07.2016	E02D 17/13 10 2017 000 107	12.07.2018
B65G 47/96 10 2022 100 782	20.07.2023	C07C 1/12 10 2020 101 054	22.07.2021	E02D 17/13 10 2019 101 305	23.07.2020
B65H 11/00 10 2014 201 774	31.07.2014	C08G 75/14 10 2019 135 325	24.06.2021	E02F 3/84 11 2019 000 318	15.10.2020
B65H 35/07 10 2023 000 088	18.07.2024	C08J 5/06 10 2015 200 818	21.07.2016	E02F 9/00 11 2019 000 009	10.12.2020
B65H 51/06 10 2017 000 457	19.07.2018	C08K 5/101 10 2022 101 298	25.08.2022	E02F 9/00 11 2021 000 343	20.10.2022
B65H 75/28 10 2023 000 020	18.07.2024	C08L 69/00 10 2023 000 052	18.07.2024	E02F 9/26 11 2015 000 013	10.11.2016
B65H 75/42 10 2019 101 898	14.08.2019	C10J 3/57 10 2020 200 585	22.07.2021	E03C 1/04 10 2020 101 696	29.07.2021
B66D 1/02 11 2014 007 314		C11D 1/83 10 2023 101 441	25.07.2024	E03C 1/322 10 2019 101 950	30.07.2020
B66D 1/36 10 2020 100 578	15.07.2021	C11D 1/722 10 2006 003 034	26.07.2007	E03C 1/326 10 2019 000 316	23.07.2020
B66F 9/075 10 2006 059 325	19.06.2008	C11D 3/386 10 2023 200 106	11.07.2024	E03F 5/04 10 2023 100 357	11.07.2024
B66F 9/075 10 2015 100 241	23.06.2016	C12P 5/02 10 2017 000 576	26.07.2018	E03F 5/04 10 2023 100 358	11.07.2024
B66F 9/075 10 2019 101 866	30.07.2020	C23C 14/30 10 2019 101 776	30.07.2020	E04B 1/38 10 2017 000 320	19.07.2018
B67C 3/22 10 2023 101 624	25.07.2024	C23C 16/04 10 2015 101 430	04.08.2016	E04C 2/52 10 2013 200 221	10.07.2014
B67D 3/00 10 2021 200 423	21.07.2022	C23C 18/44 10 2021 006 325	29.06.2023	E04G 17/00 10 2019 200 404	16.07.2020
B68B 1/04 10 2020 101 749	30.07.2020	C23C 18/44 10 2021 006 326	29.06.2023	E04H 1/12 10 2020 000 480	22.07.2021
B81C 1/00 10 2017 200 156	12.07.2018	C23F 11/167 10 2023 200 702	01.08.2024	E04H 4/12 10 2022 000 356	03.08.2023
B81C 1/00 10 2019 101 325	23.07.2020	C30B 29/36 11 2017 000 725	31.10.2018	E04H 4/12 10 2022 000 361	03.08.2023
C02F 1/32 10 2013 100 733	31.07.2014	D01D 5/088 10 2021 000 256	21.07.2022	E05B 81/58 10 2022 134 325	27.06.2024
C02F 1/40 10 2016 101 528	28.07.2016	D01D 11/00 11 2016 000 306	28.09.2017	E05B 81/90 10 2021 102 047	04.08.2022
C02F 1/48 10 2022 100 999	20.07.2023	D01D 13/02 11 2016 000 528	19.10.2017	E05C 3/26 10 2011 000 070	14.07.2011
C02F 1/50 10 2023 101 996	01.08.2024	D02G 3/48 10 2009 003 359	22.07.2010	E05C 19/16 10 2019 100 637	16.07.2020
C03B 23/045 10 2018 101 842	01.08.2019	E01C 11/22 10 2023 200 434	25.07.2024	E05D 15/10 10 2020 102 023	29.07.2021
C04B 7/36 10 2020 200 602	22.07.2021	E01F 1/00 10 2022 100 899	20.07.2023	E05F 15/63 10 2016 200 632	20.07.2017

E05F 15/70 10 2021 200 585	28.07.2022	F01N 13/08 10 2022 101 113	28.07.2022	F02D 43/00 10 2017 200 785	19.07.2018
E05F 15/603 10 2015 000 613	04.08.2016	F01N 13/14 10 2010 004 960	21.07.2011	F02D 45/00 10 2016 201 234	03.08.2017
E05F 15/603 10 2022 101 065	04.08.2022	F01N 13/16 11 2012 000 415	02.10.2013	F02K 3/12 10 2019 200 706	07.03.2019
E05F 15/614 10 2022 100 947	08.12.2022	F01N 13/18 10 2017 101 858	02.08.2018	F02M 21/02 10 2014 200 756	23.07.2015
E05F 15/622 10 2015 200 228	14.07.2016	F01N 13/18 10 2020 100 285	15.07.2021	F02M 21/02 10 2014 200 757	23.07.2015
E06B 3/48 10 2020 101 888	29.07.2021	F01P 7/10 10 2015 100 614	23.07.2015	F02M 21/02 10 2021 200 390	21.07.2022
E06B 7/16 10 2019 100 614	16.07.2020	F02B 37/18 10 2020 101 494	30.07.2020	F02M 21/02 10 2021 200 688	28.07.2022
E06B 9/56 10 2019 100 644	25.07.2019	F02B 37/22 11 2017 000 416	11.10.2018	F02M 25/08 10 2022 100 763	21.07.2022
E21B 47/18 11 2016 000 413	16.11.2017	F02B 75/04 10 2019 102 413	28.03.2019	F02M 26/05 10 2011 120 326	31.01.2013
F01D 5/18 10 2023 200 420	25.07.2024	F02C 7/12 10 2014 100 479	31.07.2014	F02M 26/19 10 2019 101 396	23.07.2020
F01D 5/30 10 2023 200 159	11.07.2024	F02D 9/10 10 2017 101 122	27.07.2017	F02M 35/02 10 2016 200 417	20.07.2017
F01D 25/26 11 2015 000 287	17.11.2016	F02D 13/04 10 2019 102 230	01.08.2019	F02M 35/08 10 2020 200 950	29.07.2021
F01K 13/00 11 2018 003 573	26.03.2020	F02D 15/02 10 2016 101 067	28.07.2016	F02M 37/08 10 2010 004 659	22.06.2011
F01L 1/245 10 2012 200 755	25.07.2013	F02D 17/02 10 2019 100 854	18.07.2019	F02M 51/06 10 2015 100 650	20.08.2015
F01L 1/344 10 2021 101 664	12.08.2021	F02D 23/00 10 2019 101 104	18.07.2019	F02M 51/06 11 2020 005 329	01.09.2022
F01M 13/04 10 2019 000 498	23.07.2020	F02D 41/00 10 2020 100 375	16.07.2020	F02M 59/00 10 2016 100 433	21.07.2016
F01N 3/20 10 2017 200 541	19.07.2018	F02D 41/00 10 2023 000 107	09.03.2023	F02M 59/44 10 2018 200 101	11.07.2019
F01N 3/28 10 2019 101 679	30.07.2020	F02D 41/02 10 2017 201 412	02.08.2018	F02M 59/46 10 2020 200 603	22.07.2021
F01N 3/28 10 2020 101 226	22.07.2021	F02D 41/18 10 2016 200 723	20.07.2017	F02M 61/16 10 2015 201 005	28.07.2016
F01N 5/02 10 2017 101 521	03.08.2017	F02D 41/22 10 2020 101 383	23.07.2020	F02M 61/18 10 2017 201 448	14.09.2017
F01N 9/00 10 2010 006 013	18.08.2011	F02D 41/38 10 2014 225 321	09.06.2016	F02M 61/18 11 2017 002 149	21.02.2019
F01N 9/00 10 2014 201 304	30.07.2015	F02D 41/40 10 2016 200 743	20.07.2017	F02P 17/12 11 2018 000 704	14.11.2019
F01N 11/00 10 2013 200 573	17.07.2014	F02D 41/40 10 2020 100 878	23.07.2020	F03D 5/00 10 2022 101 943	27.07.2023
F01N 11/00 10 2017 201 393	02.08.2018	F02D 41/40 10 2023 200 253	18.07.2024	F03D 5/00 10 2023 000 015	18.07.2024

F03D 5/02 10 2022 100 755	13.07.2023	F16B 5/08 10 2016 000 895	03.08.2017	F16F 1/18 10 2019 200 049	09.07.2020
F04B 15/02 11 2017 000 240	04.10.2018	F16B 5/12 10 2010 004 848	21.07.2011	F16F 7/108 10 2017 000 328	19.07.2018
F04B 17/04 10 2020 100 240	08.07.2021	F16B 12/10 10 2023 101 975	03.08.2023	F16F 9/50 10 2020 000 264	22.07.2021
F04B 49/06 10 2023 100 939	24.08.2023	F16B 13/06 10 2020 100 616	15.07.2021	F16F 15/12 10 2016 200 409	20.07.2017
F04B 53/00 10 2023 200 394	25.07.2024	F16B 45/00 10 2019 135 324	24.06.2021	F16F 15/14 10 2017 201 528	02.08.2018
F04C 14/16 10 2021 101 830	28.07.2022	F16B 47/00 10 2021 101 680	29.07.2021	F16H 25/20 10 2020 101 771	29.07.2021
F04C 14/24 10 2019 102 432	06.08.2020	F16C 7/00 10 2015 200 889	30.07.2015	F16H 37/06 10 2020 000 462	29.07.2021
F04C 14/24 10 2020 100 590	15.07.2021	F16C 17/10 10 2009 005 395	22.07.2010	F16H 47/04 10 2021 200 739	28.07.2022
F04C 18/02 11 2021 006 762	02.11.2023	F16C 29/08 10 2021 200 384	21.07.2022	F16H 47/04 11 2019 000 063	01.10.2020
F04C 18/56 10 2021 000 435	04.08.2022	F16C 33/36 10 2015 100 403	16.07.2015	F16H 47/08 10 2010 000 147	12.08.2010
F04D 29/28 10 2021 101 663	05.08.2021	F16C 33/38 10 2016 101 374	28.07.2016	F16H 57/04 10 2008 005 228	23.07.2009
F04D 29/28 10 2023 200 705	03.08.2023	F16C 35/063 10 2020 101 119	23.07.2020	F16H 57/04 10 2017 101 454	10.08.2017
F04D 29/38 10 2015 200 361	23.06.2016	F16D 3/12 10 2015 000 309	16.07.2015	F16H 57/04 10 2019 200 645	23.07.2020
F04D 29/52 10 2015 000 637	23.07.2015	F16D 3/38 11 2018 000 482	31.10.2019	F16H 57/04 10 2023 200 384	18.07.2024
F04D 29/66 10 2014 100 262	16.07.2015	F16D 13/52 11 2015 000 930	03.11.2016	F16H 61/02 10 2018 200 300	11.07.2019
F15B 7/08 10 2014 201 791	28.08.2014	F16D 13/70 11 2015 000 692	13.10.2016	F16H 61/12 10 2013 225 177	11.06.2015
F15B 11/08 10 2020 200 958	29.07.2021	F16D 13/72 10 2021 200 240	14.07.2022	F16H 63/38 10 2020 200 770	29.07.2021
F15B 15/14 10 2015 000 494	14.07.2016	F16D 13/72 10 2021 200 386	21.07.2022	F16K 11/07 10 2019 200 940	30.07.2020
F16B 2/02 10 2013 000 256	10.07.2014	F16D 25/08 10 2015 201 398	06.08.2015	F16K 11/18 10 2020 102 434	05.08.2021
F16B 2/06 10 2019 201 259	06.08.2020	F16D 35/02 10 2015 200 930	04.08.2016	F16K 15/14 11 2022 000 810	07.12.2023
F16B 2/06 10 2023 101 722	25.07.2024	F16D 48/06 10 2019 200 124	09.07.2020	F16K 17/30 10 2021 000 264	05.08.2021
F16B 4/00 10 2018 200 235	11.07.2019	F16D 65/092 10 2019 000 444	23.07.2020	F16K 27/02 10 2019 201 020	30.07.2020
F16B 4/00 10 2019 100 016	02.07.2020	F16D 66/02 10 2007 004 604	31.07.2008	F16L 11/00 10 2018 000 772	01.08.2019
F16B 5/02 10 2018 200 055	04.07.2019	F16F 1/18 10 2019 200 048	09.07.2020	F16L 25/10 10 2019 100 627	16.07.2020

F16L 37/14 10 2015 201 224	20.08.2015	F24B 1/181 10 2023 100 774	18.07.2024	F28F 1/12 10 2020 100 105	08.07.2021
F16L 37/20 10 2013 200 765	24.07.2014	F24C 7/00 10 2023 000 005	04.07.2024	F28F 27/02 10 2019 200 324	16.07.2020
F16L 39/02 10 2012 001 529	01.08.2013	F24C 7/08 10 2014 000 573	25.06.2015	F42B 35/00 10 2020 102 159	29.07.2021
F16L 55/04 10 2022 000 104	13.07.2023	F24C 7/08 11 2011 102 785	29.05.2013	F42C 11/06 10 2019 101 236	23.07.2020
F16L 55/033 10 2008 005 446	23.07.2009	F24D 19/10 10 2020 200 057	08.07.2021	G01B 5/24 10 2020 100 319	15.07.2021
F16L 55/164 10 2019 101 309	23.07.2020	F24D 19/10 10 2021 102 070	04.08.2022	G01B 7/30 10 2016 100 685	11.08.2016
F16M 7/00 10 2022 100 897	20.07.2023	F24D 19/10 10 2022 100 365	13.07.2023	G01B 11/25 10 2014 100 579	23.07.2015
F16P 3/14 10 2023 100 604	18.07.2024	F24F 1/40 10 2019 100 109	09.07.2020	G01B 15/00 10 2016 101 005	11.08.2016
F16S 3/04 10 2023 101 982	03.08.2023	F24F 1/40 11 2019 006 755	07.10.2021	G01B 21/00 10 2021 200 732	04.11.2021
F16S 3/04 10 2023 101 985	03.08.2023	F24F 5/00 10 2020 101 347	22.07.2021	G01B 21/22 10 2020 100 904	23.07.2020
F17C 5/00 10 2023 000 155	25.07.2024	F24F 11/64 11 2019 004 329	27.05.2021	G01C 11/00 10 2021 000 372	18.03.2021
F21S 4/20 10 2020 101 485	22.07.2021	F24H 1/18 10 2022 000 281	27.07.2023	G01C 21/20 10 2022 100 152	07.07.2022
F21S 41/20 10 2023 102 353	22.02.2024	F24H 9/00 11 2019 006 743	14.10.2021	G01C 21/26 10 2007 003 014	24.07.2008
F21S 41/176 10 2012 100 140	11.07.2013	F25B 5/00 11 2019 006 658	09.12.2021	G01C 21/26 10 2017 200 072	05.07.2018
F21V 15/01 10 2018 133 311	25.06.2020	F25B 39/00 11 2019 006 647	09.12.2021	G01C 21/34 10 2007 002 169	17.07.2008
F21V 29/00 10 2018 102 156	01.08.2019	F25B 47/00 10 2022 100 912	20.07.2023	G01C 21/34 10 2012 001 163	25.07.2013
F23D 11/36 10 2022 101 659	27.07.2023	F25B 47/02 10 2020 100 288	15.07.2021	G01C 21/36 11 2018 000 147	01.08.2019
F23D 14/62 10 2021 100 007	07.07.2022	F25B 49/00 10 2020 101 163	22.07.2021	G01C 25/00 10 2016 100 618	21.07.2016
F23N 1/00 10 2022 101 002	20.07.2023	F25D 17/02 10 2014 001 022	30.07.2015	G01D 5/14 10 2023 200 775	24.08.2023
F23N 1/02 10 2019 101 329	23.07.2020	F25D 17/06 10 2015 000 724	09.06.2016	G01D 9/00 10 2019 101 117	23.07.2020
F23N 5/00 10 2021 101 360	28.07.2022	F25D 23/04 10 2022 200 426	20.07.2023	G01F 1/84 10 2019 133 328	25.06.2020
F23N 5/00 10 2022 101 364	27.07.2023	F26B 13/02 10 2019 100 756	16.07.2020	G01F 15/00 10 2021 200 496	21.07.2022
F23N 5/08 10 2022 101 126	20.07.2023	F27D 5/00 10 2009 004 125	16.07.2009	G01J 5/02 10 2018 000 615	01.08.2019
F23N 5/12 10 2020 102 117	29.07.2021	F28D 1/053 10 2022 200 916	11.08.2022	G01L 5/10 10 2023 101 471	25.07.2024

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS G01L - G02C

G01L 5/24 10 2018 100 973	02.05.2019	G01N 23/087 10 2012 100 150	11.07.2013	G01R 31/392 10 2023 101 883	10.08.2023
G01L 19/00 10 2021 101 883	28.07.2022	G01N 25/18 10 2017 100 433	05.07.2018	G01R 31/3181 10 2016 200 122	13.07.2017
G01M 3/02 10 2022 200 623	20.07.2023	G01N 27/00 11 2018 000 727	24.10.2019	G01R 33/50 11 2016 006 290	15.11.2018
G01M 3/04 10 2020 200 233	13.08.2020	G01N 27/00 11 2018 000 729	24.10.2019	G01R 33/565 11 2014 000 556	15.10.2015
G01M 3/26 10 2012 200 063	04.07.2013	G01N 27/407 10 2023 100 632	03.08.2023	G01S 5/02 10 2020 000 339	22.07.2021
G01M 7/02 10 2008 004 061	16.07.2009	G01N 27/409 10 2019 101 069	29.08.2019	G01S 5/02 10 2020 216 317	23.06.2022
G01M 7/02 10 2019 200 610	23.07.2020	G01N 27/417 10 2009 060 172	30.06.2011	G01S 5/18 11 2013 000 440	04.09.2014
G01M 11/02 10 2020 200 590	22.07.2021	G01N 27/417 10 2019 000 726	14.08.2019	G01S 7/03 11 2007 000 029	08.05.2008
G01M 17/08 10 2023 200 663	01.08.2024	G01N 27/417 10 2021 200 004	07.07.2022	G01S 7/40 10 2010 062 322	06.06.2012
G01M 17/007 10 2019 100 323	09.07.2020	G01N 27/419 10 2015 201 396	28.07.2016	G01S 7/40 10 2015 100 430	13.08.2015
G01N 3/04 11 2021 000 997	08.12.2022	G01N 33/24 10 2016 201 422	17.08.2017	G01S 7/48 10 2018 200 618	18.07.2019
G01N 3/40 10 2023 100 573	18.07.2024	G01N 33/48 10 2016 200 791	27.07.2017	G01S 7/52 10 2012 200 743	25.07.2013
G01N 3/56 10 2020 200 352	15.07.2021	G01P 3/44 10 2023 100 075	04.07.2024	G01S 7/491 10 2020 200 248	15.07.2021
G01N 21/01 10 2020 201 112	05.08.2021	G01P 5/10 10 2012 200 151	11.07.2013	G01S 7/497 10 2017 200 803	19.07.2018
G01N 21/17 10 2023 200 362	18.07.2024	G01P 15/08 11 2016 000 355	28.09.2017	G01S 7/497 10 2021 000 236	18.03.2021
G01N 21/64 11 2023 000 400	12.09.2024	G01R 27/28 10 2008 006 037	11.09.2008	G01S 7/521 10 2009 006 030	29.07.2010
G01N 21/65 11 2021 000 772	19.01.2023	G01R 31/34 10 2013 200 637	31.07.2014	G01S 13/42 10 2019 200 422	16.07.2020
G01N 21/88 10 2021 101 155	21.07.2022	G01R 31/34 10 2014 226 322	23.06.2016	G01S 17/89 10 2020 101 751	06.08.2020
G01N 21/88 10 2021 200 123	05.08.2021	G01R 31/36 10 2015 100 284	16.07.2015	G01S 19/42 10 2012 001 164	25.07.2013
G01N 21/88 10 2022 200 371	20.07.2023	G01R 31/36 10 2015 200 321	14.07.2016	G02B 7/00 10 2020 200 693	08.10.2020
G01N 21/95 10 2021 101 152	21.07.2022	G01R 31/36 10 2022 100 730	13.07.2023	G02B 27/01 11 2018 000 944	12.12.2019
G01N 21/3577 10 2018 200 162	11.07.2019	G01R 31/50 10 2022 200 752	04.08.2022	G02B 27/18 11 2019 006 630	23.09.2021
G01N 23/00 10 2020 100 936	22.07.2021	G01R 31/367 10 2013 201 451	31.07.2014	G02C 5/00 10 2020 102 281	24.06.2021
G01N 23/046 10 2020 100 913	22.07.2021	G01R 31/367 11 2019 002 770	25.02.2021	G02C 5/10 10 2016 100 616	20.07.2017

G03B 17/55 10 2020 200 411	15.07.2021	G06F 3/044 10 2016 200 795	05.01.2017	G06Q 50/02 10 2020 000 328	22.07.2021
G03F 7/20 10 2020 200 615	29.10.2020	G06F 3/048 10 2013 000 369	17.07.2014	G06Q 50/02 10 2020 102 149	29.07.2021
G03F 7/20 10 2020 200 645	29.10.2020	G06F 3/0488 10 2015 200 007	07.07.2016	G06Q 50/06 10 2020 101 360	22.07.2021
G03F 7/20 10 2021 100 707	22.07.2021	G06F 9/46 11 2017 001 367	29.11.2018	G06Q 50/08 10 2019 100 453	16.07.2020
G03F 7/20 11 2020 000 963	04.11.2021	G06F 9/50 10 2021 101 926	05.08.2021	G06Q 50/10 10 2019 100 415	09.07.2020
G05B 13/04 10 2020 200 849	29.07.2021	G06F 9/455 11 2016 006 308	11.10.2018	G06Q 50/10 10 2023 101 804	25.07.2024
G05B 19/05 10 2018 101 276	26.07.2018	G06F 11/00 11 2012 001 048	12.12.2013	G06Q 50/22 10 2017 201 436	02.08.2018
G05B 19/418 10 2017 000 864	03.08.2017	G06F 11/24 11 2013 000 330	09.10.2014	G06Q 50/40 10 2019 100 444	18.07.2019
G05B 19/4097 10 2022 100 226	14.07.2022	G06F 11/30 10 2013 200 296	01.08.2013	G06T 5/00 10 2020 200 310	13.08.2020
G05D 1/43 10 2017 200 737	19.07.2018	G06F 12/02 10 2020 201 154	03.09.2020	G06T 7/00 11 2016 000 356	11.01.2018
G05D 1/43 10 2020 200 894	29.07.2021	G06F 15/163 11 2017 006 878	24.10.2019	G06V 10/00 10 2018 221 313	10.06.2020
G05D 16/04 10 2021 000 068	14.07.2022	G06F 16/10 11 2013 000 916	23.10.2014	G06V 30/196 10 2013 021 178	03.07.2014
G05D 16/04 10 2021 000 069	14.07.2022	G06F 16/26 11 2021 000 485	24.11.2022	G07B 15/00 10 2009 000 466	05.08.2010
G05D 16/04 10 2021 000 070	14.07.2022	G06F 16/2458 11 2016 004 924	02.08.2018	G07C 3/00 10 2017 200 816	27.07.2017
G06F 1/16 10 2021 101 651	28.07.2022	G06F 21/44 10 2017 100 383	21.12.2017	G07C 3/00 10 2017 200 953	27.07.2017
G06F 1/24 10 2013 201 641	31.07.2014	G06F 21/57 11 2018 000 525	10.10.2019	G07C 5/08 10 2020 200 568	22.07.2021
G06F 1/24 11 2012 000 841	12.12.2013	G06F 30/00 10 2010 005 983	18.08.2011	G07C 5/08 10 2020 201 160	06.08.2020
G06F 3/00 10 2021 101 856	05.08.2021	G06F 30/00 10 2015 200 965	21.07.2016	G07C 5/08 10 2023 000 056	09.03.2023
G06F 3/01 11 2022 001 118	18.01.2024	G06F 40/35 11 2021 000 751	22.12.2022	G07C 5/08 10 2023 000 235	17.08.2023
G06F 3/14 11 2015 000 801	27.10.2016	G06N 3/02 10 2020 200 998	29.07.2021	G07C 5/08 10 2023 000 236	30.03.2023
G06F 3/041 10 2020 100 332	15.07.2021	G06N 7/00 10 2022 100 424	14.07.2022	G07C 5/08 10 2023 000 262	11.05.2023
G06F 3/041 10 2020 101 145	22.07.2021	G06Q 10/08 10 2019 000 652	01.08.2019	G07C 9/00 10 2023 100 000	04.07.2024
G06F 3/043 10 2014 200 306	23.04.2015	G06Q 30/00 11 2013 000 487	02.10.2014	G07C 11/00 10 2019 200 745	23.07.2020
G06F 3/044 10 2015 224 165	06.10.2016	G06Q 30/02 10 2020 102 148	29.07.2021	G07C 11/00 10 2020 200 729	22.07.2021

G07F 11/00 10 2018 100 628	18.04.2019	G09G 3/32 11 2022 000 686	16.11.2023	H01L 21/205 11 2020 002 853	07.04.2022
G07F 11/00 10 2018 100 867	18.07.2019	G09G 3/36 11 2014 000 993	05.11.2015	H01L 21/306 10 2019 000 260	14.05.2020
G07F 17/32 10 2017 000 703	26.07.2018	G09G 3/3241 11 2017 000 341	20.09.2018	H01L 21/677 10 2023 100 812	20.07.2023
G07F 19/00 10 2019 102 005	30.07.2020	G09G 5/02 10 2016 200 966	28.07.2016	H01L 23/043 10 2018 100 946	18.07.2019
G08B 21/02 10 2020 000 584	29.07.2021	G10K 11/16 10 2020 201 110	05.08.2021	H01M 4/04 10 2023 100 337	13.07.2023
G08B 21/02 10 2021 100 061	07.07.2022	G11C 7/06 10 2022 200 800	20.10.2022	H01M 4/134 10 2021 100 699	22.07.2021
G08B 25/10 10 2015 224 327	08.06.2017	G16H 30/20 11 2013 003 376	09.04.2015	H01M 8/1011 10 2023 100 157	17.08.2023
G08C 17/02 10 2023 200 259	18.07.2024	G16H 40/20 10 2021 100 063	07.07.2022	H01M 8/0408 11 2021 001 280	15.12.2022
G08C 19/00 10 2018 200 933	25.07.2019	H01B 13/012 10 2020 200 548	22.07.2021	H01M 8/0411 11 2021 001 332	15.12.2022
G08G 1/01 11 2013 006 521	22.10.2015	H01C 7/12 10 2016 200 598	28.07.2016	H01M 8/0429 10 2021 100 345	14.07.2022
G08G 1/16 10 2014 200 700	30.07.2015	H01F 1/153 11 2010 000 836	06.12.2012	H01M 8/0430 10 2022 200 795	27.07.2023
G08G 1/16 10 2022 200 476	20.07.2023	H01F 7/16 10 2016 001 059	03.08.2017	H01M 10/04 10 2013 201 351	31.07.2014
G08G 1/16 10 2023 000 081	09.03.2023	H01F 7/18 10 2015 201 463	28.07.2016	H01M 10/44 10 2020 200 245	15.07.2021
G08G 1/16 11 2015 005 919	28.09.2017	H01F 7/18 10 2015 201 466	28.07.2016	H01M 10/48 10 2012 200 868	25.07.2013
G08G 1/16 11 2016 006 230	31.10.2018	H01G 9/08 10 2022 100 863	29.06.2023	H01M 10/48 10 2014 201 054	23.07.2015
G08G 1/16 11 2016 006 323	18.10.2018	H01G 9/15 11 2022 000 641	02.11.2023	H01M 10/48 10 2023 000 066	20.07.2023
G08G 1/16 11 2018 006 944	19.11.2020	H01G 9/145 10 2012 200 231	12.07.2012	H01M 10/658 10 2023 100 679	20.07.2023
G08G 1/048 10 2022 200 295	10.08.2023	H01G 11/30 10 2022 100 867	29.06.2023	H01M 10/6555 10 2021 101 951	05.08.2021
G08G 1/127 10 2017 100 747	24.08.2017	H01H 50/16 10 2017 101 623	02.08.2018	H01M 10/6556 10 2013 200 772	24.07.2014
G08G 1/0967 10 2023 000 077	15.06.2023	H01H 50/64 10 2016 201 409	03.08.2017	H01M 10/6556 10 2015 201 294	28.07.2016
G08G 1/0968 10 2017 101 435	03.08.2017	H01J 37/32 10 2015 101 431	04.08.2016	H01M 10/6572 10 2023 000 078	20.07.2023
G09G 3/20 10 2015 100 050	31.12.2015	H01J 37/317 11 2018 000 150	01.08.2019	H01M 50/20 10 2014 200 877	23.07.2015
G09G 3/22 11 2014 000 422	29.10.2015	H01L 21/02 10 2016 200 262	13.07.2017	H01M 50/30 10 2013 201 365	31.07.2014
G09G 3/30 10 2019 201 265	01.08.2019	H01L 21/58 10 2023 101 327	25.07.2024	H01M 50/262 10 2023 101 645	03.08.2023

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-OS H01M - H02M

H01M 50/531 10 2015 200 911	21.07.2016	H02H 3/32 10 2015 200 008	07.07.2016	H02K 5/18 10 2015 121 166	08.06.2017
H01P 1/02 10 2017 100 654	20.07.2017	H02H 5/00 10 2013 001 468	31.07.2014	H02K 5/20 11 2019 006 640	07.10.2021
H01Q 1/12 10 2018 100 999	21.02.2019	H02H 7/122 10 2017 101 387	27.07.2017	H02K 7/06 10 2018 101 330	25.07.2019
H01Q 1/32 11 2023 000 444	17.10.2024	H02J 1/14 10 2020 201 001	29.07.2021	H02K 7/065 10 2015 201 305	13.08.2015
H01Q 1/50 11 2015 000 594	03.11.2016	H02J 3/38 10 2023 200 396	25.07.2024	H02K 7/075 10 2020 101 968	03.09.2020
H01Q 9/30 11 2015 000 479	10.11.2016	H02J 7/00 11 2020 000 704	21.10.2021	H02K 7/116 10 2017 101 888	03.08.2017
H01R 4/48 10 2020 101 653	29.07.2021	H02K 1/06 10 2015 201 493	04.08.2016	H02K 9/06 10 2019 101 471	23.07.2020
H01R 9/11 11 2015 000 756	03.11.2016	H02K 1/06 10 2020 101 071	30.07.2020	H02K 9/20 10 2019 000 231	16.07.2020
H01R 9/26 10 2020 101 055	27.08.2020	H02K 1/14 10 2013 100 912	26.09.2013	H02K 11/04 10 2019 100 493	11.07.2019
H01R 11/11 11 2014 000 404	24.09.2015	H02K 1/27 11 2016 005 724	13.09.2018	H02K 11/30 10 2016 201 312	03.08.2017
H01R 13/10 10 2023 100 390	11.07.2024	H02K 1/28 10 2022 200 604	20.07.2023	H02K 11/215 11 2018 000 649	17.10.2019
H01R 13/66 10 2014 201 764	06.08.2015	H02K 3/28 10 2018 102 022	01.08.2019	H02K 15/00 10 2017 100 656	19.07.2018
H01R 13/66 10 2020 101 019	22.07.2021	H02K 3/28 10 2019 101 964	10.06.2020	H02K 15/00 10 2023 200 162	11.07.2024
H01R 24/58 10 2023 101 950	01.08.2024	H02K 3/28 10 2022 200 859	27.07.2023	H02K 15/02 10 2023 100 883	18.07.2024
H01R 24/86 10 2020 000 422	29.07.2021	H02K 3/28 10 2023 100 824	18.07.2024	H02K 15/03 10 2020 000 697	06.08.2020
H01R 43/01 10 2023 200 734	01.08.2024	H02K 3/50 10 2019 100 020	02.07.2020	H02K 15/03 10 2021 100 864	21.07.2022
H01S 5/12 11 2021 000 652	24.11.2022	H02K 3/50 10 2019 100 021	02.07.2020	H02K 15/03 11 2016 006 315	18.10.2018
H01S 5/18 10 2023 101 018	18.07.2024	H02K 3/50 10 2021 100 304	14.07.2022	H02K 15/03 11 2016 006 316	18.10.2018
H01S 5/20 11 2022 000 382	05.10.2023	H02K 3/50 10 2021 100 305	14.07.2022	H02K 15/04 11 2018 000 698	17.10.2019
H01S 5/22 11 2022 001 011	21.12.2023	H02K 3/50 10 2021 101 695	28.07.2022	H02K 16/02 11 2019 000 732	12.11.2020
H01S 5/024 11 2021 000 855	08.12.2022	H02K 3/50 11 2018 001 656	02.01.2020	H02K 21/12 11 2019 006 680	18.11.2021
H01T 13/20 10 2019 101 872	30.07.2020	H02K 3/52 10 2009 004 645	13.08.2009	H02K 23/40 10 2016 101 384	28.07.2016
H02G 5/10 10 2023 200 689	01.08.2024	H02K 3/487 10 2013 200 454	31.07.2014	H02M 1/08 10 2016 100 775	21.07.2016
H02H 3/32 10 2012 200 660	02.05.2013	H02K 5/10 10 2009 000 010	08.07.2010	H02M 1/32 10 2016 100 776	21.07.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-OS Nichtstellung Prüfungsantrag	
H02M 1/32 10 2017 101 069	27.07.2017	H04L 12/66 10 2019 100 801	18.07.2019	H05B 45/30 10 2016 101 352	27.07.2017
H02M 1/36 10 2023 100 291	20.07.2023	H04L 12/407 10 2019 101 331	23.07.2020	H05B 45/59 10 2022 200 431	20.07.2023
H02M 3/335 10 2019 101 939	30.07.2020	H04L 43/00 10 2012 200 997	28.02.2013	H05K 3/00 10 2023 102 354	01.08.2024
H02M 7/48 10 2020 101 255	06.08.2020	H04M 1/60 10 2023 000 069	20.07.2023	H05K 5/00 10 2014 100 654	23.07.2015
H02M 7/48 11 2015 000 373	06.10.2016	H04N 7/18 11 2016 000 909	23.11.2017	H05K 5/02 10 2020 101 829	29.07.2021
H02P 1/32 10 2016 201 012	27.07.2017	H04N 17/00 10 2014 201 161	23.07.2015	H05K 7/20 11 2015 000 455	22.12.2016
H02P 6/28 10 2019 101 453	23.07.2020	H04N 23/60 10 2017 200 163	12.07.2018	H10D 80/20 10 2022 200 878	27.07.2023
H02P 25/18 11 2018 001 580	02.01.2020	H04N 23/60 11 2019 000 392	22.10.2020	H10D 80/30 11 2017 001 101	29.11.2018
H02P 27/06 10 2014 000 331	16.07.2015	H04N 23/68 10 2023 100 922	18.07.2024	H10F 19/80 10 2022 101 935	27.07.2023
H02P 27/08 10 2015 201 543	04.08.2016	H04N 23/743 11 2022 000 239	28.09.2023	H10H 29/24 10 2023 101 069	08.02.2024
H02P 27/08 10 2019 200 919	30.07.2020	H04R 3/00 11 2019 000 390	17.09.2020	Folgende Zusatzmeldungen sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
H02P 29/00 10 2019 100 900	25.07.2019	H04R 5/033 10 2021 006 659			
H02P 29/60 11 2022 000 330	07.09.2023	H04R 25/00 10 2014 200 677	16.07.2015	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H02P 31/00 10 2013 200 248	24.07.2014	H04W 4/02 10 2014 100 599	23.07.2015	Nichtstellung des Prüfungsantrages	
H02S 20/22 11 2013 006 323	05.11.2015	H04W 4/40 10 2010 006 149	04.08.2011	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
H02S 40/30 10 2022 102 015	04.08.2022	H04W 4/44 10 2019 100 696	18.07.2019	A01C 7/04 10 2018 120 060	20.02.2020
H02S 50/15 11 2020 000 251	26.08.2021	H04W 24/02 11 2019 006 684	18.11.2021	A01C 7/06 10 2018 120 064	20.02.2020
H03B 5/04 10 2011 009 799	04.08.2011	H04W 24/10 10 2023 100 474	03.08.2023	A01C 7/12 10 2018 120 070	20.02.2020
H03F 3/38 10 2018 101 177	02.08.2018	H04W 52/02 11 2017 001 300	20.12.2018	A01C 7/20 10 2018 120 067	20.02.2020
H03K 17/16 10 2015 201 227	29.10.2015	H05B 1/02 10 2012 001 027	25.07.2013	A01F 12/34 10 2018 213 864	28.02.2019
H03K 17/18 10 2015 100 796	23.07.2015	H05B 3/10 10 2021 101 393	28.07.2022	A47B 88/457 10 2018 006 539	20.02.2020
H03L 7/099 10 2019 101 261	23.07.2020	H05B 3/26 10 2011 000 116	19.07.2012	A47L 9/28 10 2018 119 674	20.02.2020
H04B 10/27 11 2021 005 811	24.08.2023	H05B 3/34 10 2014 100 887	30.07.2015	A61B 3/14 10 2018 213 872	07.11.2019
H04L 9/32 11 2013 006 375	08.10.2015	H05B 3/56 10 2022 000 226	27.07.2023	B01D 35/157 11 2018 003 403	19.03.2020
				B23P 6/00 10 2018 120 148	28.02.2019

Nichtstellung Prüfungsantrag		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-OS Inanspruchnahme innere Priorität	
B29D 11/00 11 2018 003 871	16.04.2020	F16D 48/06 10 2018 119 569	13.02.2020	G08G 1/0967 10 2018 213 732	07.03.2019
B32B 21/14 10 2018 119 967	28.02.2019	F16F 9/05 10 2018 120 023	20.02.2020	H01L 23/48 10 2018 213 987	20.02.2020
B60C 9/18 10 2018 213 780	20.02.2020	F16K 11/07 10 2018 119 726	20.02.2020	H01M 8/0411 10 2018 213 771	20.02.2020
B60C 23/12 10 2018 213 799	20.02.2020	F16K 31/06 10 2018 213 714	20.02.2020	H01M 50/10 10 2018 006 416	20.02.2020
B60Q 1/44 10 2018 119 863	21.02.2019	F16L 37/02 11 2018 004 748	18.06.2020	H01Q 1/22 10 2018 213 909	20.02.2020
B60Q 3/20 10 2018 119 874	21.02.2019	F21S 4/28 10 2018 119 656	24.10.2019	H01R 12/71 10 2018 213 849	20.02.2020
B60R 11/00 10 2018 213 660	20.02.2020	F21S 41/00 10 2018 213 693	20.02.2020	H02H 7/12 10 2018 119 916	20.02.2020
B60R 11/04 10 2018 213 794	20.02.2020	F24C 15/20 10 2018 119 698	20.02.2020	H02K 1/14 10 2018 213 574	13.02.2020
B60R 11/04 10 2018 213 798	20.02.2020	F25C 1/24 10 2018 213 843	20.02.2020	H02K 5/16 10 2018 213 710	20.02.2020
B60W 30/06 10 2018 119 799	20.02.2020	F28F 3/04 11 2018 006 972	08.10.2020	H02K 15/085 11 2018 004 837	09.07.2020
B60W 50/14 10 2018 119 931	20.02.2020	G01B 11/24 10 2018 119 697	20.02.2020	H02P 21/00 10 2018 213 939	20.02.2020
B62D 1/181 10 2018 213 679	20.02.2020	G01C 21/14 10 2018 119 962	20.02.2020	H02P 27/08 10 2018 213 715	13.02.2020
B62D 3/06 10 2018 119 977	20.02.2020	G01D 5/20 10 2018 213 783	20.02.2020	H04L 65/00 10 2018 213 668	20.02.2020
C03C 17/00 11 2018 005 008	16.07.2020	G01L 9/12 10 2018 006 392	21.02.2019	H04W 16/22 10 2018 213 744	28.02.2019
D04H 1/492 10 2018 119 570	13.02.2020	G01L 9/12 10 2018 119 943	20.02.2020	H05B 3/10 10 2018 117 329	23.01.2020
E04B 1/348 10 2018 119 759	20.02.2020	G01M 7/00 10 2018 119 679	20.02.2020	Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben (gem. § 39 oder § 60 PatG)	
E05B 47/00 10 2018 119 849	20.02.2020	G01P 3/487 10 2018 213 648	20.02.2020	B60N 2/28 11 2020 005 583	24.07.2025
E05B 47/00 10 2018 119 850	20.02.2020	G02B 6/38 10 2018 117 223	23.01.2020	B60Q 3/00 10 2020 133 498	09.10.2025
E05C 9/10 10 2018 119 986	20.02.2020	G05D 25/02 10 2018 213 564	13.02.2020	H01L 25/00 11 2014 006 417	24.07.2025
E06B 3/673 10 2018 120 025	20.02.2020	G06Q 10/08 10 2018 119 746	20.02.2020	H03M 1/10 10 2019 125 422	24.07.2025
F01D 5/18 10 2018 119 572	13.02.2020	G06T 1/40 10 2018 119 912	20.02.2020	Inanspruchnahme einer inneren Priorität	
F01D 9/06 10 2018 120 126	25.10.2018	G06V 30/19 10 2018 119 779	21.02.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
F02B 39/10 10 2018 213 571	13.02.2020	G08G 1/14 10 2018 119 897	20.02.2020	B24B 21/18 10 2022 004 556	06.06.2024
F02G 5/02 10 2018 213 733	28.02.2019	G08G 1/005 11 2018 003 427	19.03.2020	F01N 11/00 10 2024 128 595	12.12.2024

G01N 3/04
10 2023 000 033 11.07.2024

H01R 43/20
10 2022 213 300 13.06.2024

2i) Verschiedenes

Zusatzanmeldungen zu:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Zusatzanmeldungen sind selbständig geworden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Offenlegung folgender Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Sprache wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Übersetzung wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
F16L 37/02
11 2018 004 748 18.06.2020

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

(10) DE 10 2023 005 573
(51) **B62D 5/04** (2006.01)
(22) AT 28.07.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 005 573.5
(54) **Lenkungsanordnung zum Steuern eines Fortbewegungsmittels**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2023 120 187.5
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reif, Dominik, 91091 Großenseebach, DE
P

(10) DE 10 2023 005 574
(51) **B62D 5/04** (2006.01)
(22) AT 28.07.2023 (43) OT -
(21) Akz: 10 2023 005 574.3
(54) **Lenkungsanordnung zum Steuern eines Fortbewegungsmittels**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2023 120 187.5
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reif, Dominik, 91091 Großenseebach, DE
P

(10) DE 11 2019 008 068
(51) **C07D 241/38** (2006.01)
(22) AT 17.09.2019 (43) OT -
(21) Akz: 11 2019 008 068.7
(30) Pr 27.09.2018 JP 2018-182792
Pr 30.01.2019 JP 2019-014156
(54) **Licht emittierende Vorrichtung, Licht emittierende Einrichtung, Licht emittierendes Modul, elektronisches Gerät, Beleuchtungsvorrichtung, metallorganischer Komplex, Licht emittierendes Material, organische Verbindung und zweikerniger Komplex**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2019 008 059.8
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamaguchi, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yoshizumi, Hideko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Watabe, Takeyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
P

(10) DE 10 2018 010 671
(51) **F16L 5/02** (2006.01)
(22) AT 18.07.2018 (43) OT -
(21) Akz: 10 2018 010 671.4
(54) **Verwendung einer Durchführung zum Eingießen in eine Bodenplatte**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2018 005 718.7
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, DE
(74) SZYNKA SMORODIN Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81379 München, DE
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE; Scheuring, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE; Schmid, Jörg, 89129 Langenau, DE
P

(10) DE 10 2021 006 826
(51) **G03G 21/16** (2006.01)
(22) AT 11.08.2021 (43) OT -
(21) Akz: 10 2021 006 826.2
(30) Pr 12.08.2020 JP 2020-136209
Pr 12.08.2020 JP 2020-136229
Pr 12.08.2020 JP 2020-136143
(54) **Bilderzeugungsgerät**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2021 120 873.4
(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kawanami, Takeo, Tokyo, JP; Nogami, Kazuaki, Tokyo, JP; Hayashi, Takehiro, Tokyo, JP; Watanabe, Kenji, Tokyo, JP; Hijikata, Shunsuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2015 017 572
(51) **G09F 7/08** (2006.01)
(22) AT 07.12.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 572.6
(66) IP 05.12.2014 DE 10 2014 117 993.5
(54) **Schautafel, Verfahren zur Preisauszeichnung sowie in einem Kraftfahrzeug angeordnete Schautafel**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 121 285.4
(71) VISI/ONE GmbH, Nürnberg, DE

(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
(72) Kalheber, Stefanie, 42929 Wermelskirchen, DE; Kalheber, Michael, 42929 Wermelskirchen, DE
P

(10) DE 11 2021 008 591
(51) **H01L 23/48** (2006.01)
(22) AT 17.03.2021 (43) OT -
(21) Akz: 11 2021 008 591.3
(30) Pr 30.03.2020 JP 2020-060295
(54) **HALBLEITERBAUTEIL**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2021 002 114.1
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Miyazaki, Tatsuya, Kyoto, JP
P

(10) DE 10 2017 012 599
(51) **H01R 13/518** (2006.01)
(22) AT 16.08.2017 (43) OT -
(21) Akz: 10 2017 012 599.6
(54) **Baugruppe eines Steckverbinderteils mit einem Halterahmen und daran ansetzbare modulare Kontakteinsätze**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 118 719.7
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Tünker, Manuel, 32694 Dörentrup, DE; Sprenger, Dennis, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE; Dießel, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE; Gilardoni, Roberto, 33104 Paderborn, DE
P

(10) DE 10 2021 006 825
(51) **H04R 5/033** (2006.01)
(22) AT 21.01.2021 (43) OT -
(21) Akz: 10 2021 006 825.4
(54) **Signalprozessor und Verfahren zum Betreiben eines Signalprozessors**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2021 006 661.8
(71) Kaetel Systems GmbH, 80637 München, DE
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
(72) Kaetel, Klaus, 80637 München, DE
P

(10) DE 11 2016 007 703
(51) **H10K 50/00** (2023.01)
(22) AT 20.09.2016 (43) OT -
(21) Akz: 11 2016 007 703.3
(30) Pr 30.09.2015 JP 2015-194744
Pr 04.12.2015 JP 2015-237266
(54) **Licht emittierendes Element, Anzeigevorrichtung, elektronisches Gerät und Beleuchtungsvorrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2016 004 502.6
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Watabe, Takeyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Mitsumori, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

P	
	(10) DE 11 2009 005 598
(51)	H10K 50/80 (2023.01)
(22)	AT 29.01.2009 (43) OT -
(21)	Akz: 11 2009 005 598.2
(66)	IP 30.01.2008 DE 10 2008 006 721.0 IP 21.04.2008 DE 10 2008 019 900.1 IP 02.07.2008 DE 10 2008 031 405.6 IP 23.09.2008 DE 10 2008 048 472.5
(54)	Verfahren zur Herstellung eines elektronischen Bauelements
(62)	Teil/Ausscheidung aus: 11 2009 000 756.2
(71)	Pictiva Displays International Limited, Dublin, IE
(74)	Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72)	Schmid, Christian, 93049 Regensburg, DE; Schlenker, Tilman, Dr., 93152 Nittendorf, DE; Zull, Heribert, Dr., 93049 Regensburg, DE; Pätzold, Ralph, Dr., 91154 Roth, DE; Klein, Markus, Dr., 93105 Tegernheim, DE; Heuser, Karsten, Dr., 91056 Erlangen, DE
P	

	(10) DE 11 2012 007 425
(51)	H10K 85/00 (2023.01)
(22)	AT 12.12.2012 (43) OT -
(21)	Akz: 11 2012 007 425.4
(30)	Pr 23.12.2011 JP 2011-282465
(54)	Metallorganischer Komplex, Licht emittierendes Element, Licht emittierende Vorrichtung, elektronisches Gerät und Beleuchtungsvorrichtung
(62)	Teil/Ausscheidung aus: 11 2012 007 420.3
(71)	Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72)	Inoue, Hideko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamaguchi, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Seo, Hiromi, Atsugi- shi, Kanagawa-ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Suzuki, Kunihiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kanamoto, Miki, Atsugi-shi, Kanagawa- ken, JP
P	

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

(51)	IPC-HKL	
(21)	DE-AKZ	(43) OT
(62)	Teil/Ausscheidung in	
B62D 5/04		
10 2023 120 187	30.01.2025	
Teil/Ausscheidung in:	10 2023 005 574.3	
Teil/Ausscheidung in:	10 2023 005 573.5	
B62D 5/04		
10 2023 120 187	30.01.2025	
Teil/Ausscheidung in:	10 2023 005 574.3	
Teil/Ausscheidung in:	10 2023 005 573.5	
C07D 241/38		
11 2019 008 059	23.10.2025	
Teil/Ausscheidung in:	11 2019 008 068.7	

F16L 5/02		
10 2018 005 718	23.01.2020	
Teil/Ausscheidung in:	10 2018 010 671.4	
G03G 21/16		
10 2021 120 873	17.02.2022	
Teil/Ausscheidung in:	10 2021 006 826.2	
G09F 7/08		
10 2015 121 285	09.06.2016	
Teil/Ausscheidung in:	10 2015 017 572.6	
H01L 23/48		
11 2021 002 114	23.10.2025	
Teil/Ausscheidung in:	11 2021 008 591.3	
H01R 13/518		
10 2017 118 719	21.02.2019	
Teil/Ausscheidung in:	10 2017 012 599.6	
H04R 5/033		
10 2021 006 661	23.10.2025	
Teil/Ausscheidung in:	10 2021 006 825.4	
H10K 50/00		
11 2016 004 502	23.10.2025	
Teil/Ausscheidung in:	11 2016 007 703.3	
H10K 50/80		
11 2009 000 756	23.10.2025	
Teil/Ausscheidung in:	11 2009 005 598.2	
H10K 85/00		
11 2012 007 420	23.10.2025	
Teil/Ausscheidung in:	11 2012 007 425.4	

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51)	IPC-HKL	
(21)	DE-AKZ	(43) OT
(72)	Name des Erfinders	
A61B 5/18		
10 2025 122 668	02.10.2025	
Schneider, Christian, 78315 Radolfzell, DE		
A61B 17/70		
10 2011 050 996	13.12.2012	
Combrowski, Zbigniew, 78532 Tuttlingen, DE;		
Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE;		
Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE		
B21B 27/03		
11 2018 008 343	23.10.2025	
Tang, Zhijun, Zhuzhou, Hunan, CN; Fan, Ming, Zhuzhou, Hunan, CN; Tu, Yongning, Zhuzhou, Hunan, CN; Cao, Ji, Zhuzhou, Hunan, CN; Cui, Liangliang, Zhuzhou, Hunan, CN; Peng, Wen, Zhuzhou, Hunan, CN; Yao, Manping, Zhuzhou, Hunan, CN; Xie, Ying, Zhuzhou, Hunan, CN		
B41J 2/175		
10 2022 005 245	23.10.2025	
Nakano, Shuichi, Suwa-shi, Nagano, JP; Kosugi, Yasuhiko, Suwa-shi, Nagano, JP; Sato, Jun, Suwa-shi, Nagano, JP		

B60N 2/28		
10 2018 010 657	23.10.2025	
Anderson, Robert Scott, Narvon, PA, US; Hutchinson, James M. F., Mohnton, PA, US; Harmes, Clyde V., Mohnton, PA, US		
B62M 25/08		
10 2017 012 587	23.10.2025	
Jordan, Brian, Chicago, Ill., US; Squires, Todd, Bull Valley, Ill., US; Pluimer, Mason, Chicago, Ill., US; Hahn, Sage, Chicago, Ill., US; Kon-I Ho, Alexander, Chicago, US		
B62M 25/08		
10 2017 012 588	23.10.2025	
Jordan, Brian, Chicago, Ill., US; Squires, Todd, Bull Valley, Ill., US; Pluimer, Mason, Chicago, Ill., US; Hahn, Sage, Chicago, Ill., US; Kon-I Ho, Alexander, Chicago, US		
B65D 88/02		
11 2021 008 584	23.10.2025	
Yan, Dongsheng, Shanghai, CN; Zhao, Dexiu, Shanghai, CN; Wang, Lei, Shanghai, CN; Jiang, Xinjun, Shanghai, CN; Lu, Yongxing, Shanghai, CN; Gao, Beihai, Shanghai, CN		
E04F 13/074		
10 2023 005 561	23.10.2025	
Paegert, Marc Andre, 64753 Brombachthal, DE; Schmüser, Jochen, 64658 Fürth, DE; Stumpf, Thomas, 64658 Fürth, DE; Amrhein, Jürgen, 64658 Fürth, DE		
F01D 17/10		
11 2020 007 945	23.10.2025	
Bislimi, Kushtrim, Almere, NL		
F16F 9/46		
10 2020 008 389	23.10.2025	
Santurbane, Mark, Colorado Springs, Col., US; Nichols, Geoff, San Luis Obispo, Calif., US; Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Baltes, Jeffrey John, Colorado Springs, Col., US		
F16F 9/46		
10 2020 008 390	23.10.2025	
Santurbane, Mark, Colorado Springs, Col., US; Nichols, Geoff, San Luis Obispo, Calif., US; Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Baltes, Jeffrey John, Colorado Springs, Col., US		
F16F 9/46		
10 2020 008 391	23.10.2025	
Santurbane, Mark, Colorado Springs, Col., US; Nichols, Geoff, San Luis Obispo, Calif., US; Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Baltes, Jeffrey John, Colorado Springs, Col., US		
F16F 9/46		
10 2020 008 392	23.10.2025	
Santurbane, Mark, Colorado Springs, Col., US; Nichols, Geoff, San Luis Obispo, Calif., US; Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Baltes, Jeffrey John, Colorado Springs, Col., US		
F16F 9/46		
10 2020 008 393	23.10.2025	
Santurbane, Mark, Colorado Springs, Col., US; Nichols, Geoff, San Luis Obispo, Calif., US; Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Baltes, Jeffrey John, Colorado Springs, Col., US		

F16F 9/46

10 2020 008 394 23.10.2025
Santurbane, Mark, Colorado Springs, Col., US;
Nichols, Geoff, San Luis Obispo, Calif., US;
Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Baltes,
Jeffrey John, Colorado Springs, Col., US

G02F 1/015

10 2022 005 251 23.10.2025
Cheung, Stanley, Spring, TX, US; Yuan, Yuan,
Spring, TX, US; Liang, Di, Spring, TX, US;
Beausoleil, Raymond G., Spring, TX, US

G06K 7/10

11 2022 008 119 23.10.2025
Handshaw, Darran Michael, Lincolnshire, IL,
US; Barkan, Edward, Lincolnshire, IL, US

H01L 23/12

11 2011 106 220 23.10.2025
Mallik, Debendra, Chandler, AZ, US; Viswanath,
Ram S., Phoenix, AZ, US; Srinivasan, Sriram,
Chandler, AZ, US; Bohr, Mark T., Aloha, OR,
US; Yeoh, Andrew W., Portland, OR, US;
Agraharam, Sairam, Chandler, AZ, US

H01L 23/36

11 2020 007 944 23.10.2025
Koini, Markus, Dr., Seiersberg, AT; Puff, Markus,
Graz, AT; Ihle, Jan, Dr., Raaba-Grambach, AT;
Reimer, Nele, Dr., Graz, AT

H01M 8/0431

10 2021 006 813 23.10.2025
Ogawa, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

H10D 64/60

11 2020 007 946 23.10.2025
Yamanaka, Takaaki, Kyoto-shi, JP; Nakano,
Yuki, Kyoto-shi, JP; Yamamoto, Kenji, Kyoto-
shi, JP

H10K 59/00

10 2016 016 103 23.10.2025
Jeong, Haeyeon, Osan-si, Gyeonggi-do, KR

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens
- 3a2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren
- 3a4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

(51) IPC-Hauptklasse IPC-Nebeklasse(n)	(10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart	
(22) Anmeldetag (AT)	(43) Offenlegungstag (OT)	(44) Bekanntmachungstag (BT)
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)		
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)		
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)		
(86) PCT-Aktenzeichen		
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)		
(45) Veröffentlichungstag (1. PT) der Patenterteilung	(45) Veröffentlichungstag des (2. PT) nach Einspruch/Beschränkung geänderten Patents	(45) Veröffentlichungstag (3. PT) des beschränkten Patents
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	(43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung in deutscher Übersetzung (ÜB-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	(45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT) der Patenterteilung beim EPA	(45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT) geänderten Patents beim EPA
(46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT)		
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.		
(97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN)		
(15) Korrekturinformationen		
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung		
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen		
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme		
(66) (IP) Innere Priorität		
(60) (DP) Design Priorität		
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:		
Beginn der Ausstellung (AP)	Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung der Erfindung		
(61) Zusatz zu:		
Zusatz in:		
(62) Teil/Ausscheidung aus:		
Teil/Ausscheidung in:		
(73) Patentinhaber:		
(74) Vertreter (Vtr)		
(72) Erfinder (Erf)		

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr.	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband.
(52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK)		
(51) Frühere IPC-Hauptklasse		

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 10 2018 118 971 B4
(51) **A01D 78/10** (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)

(22) AT 03.08.2018 (43) OT 06.02.2020
(21) Akz: 10 2018 118 971.0
(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Landwirtschaftliches Anbaugerät**

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH,
Grieskirchen, AT

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

(72) Jungreithmayer, Martin, Grieskirchen, AT;
Kleesadl, Gerhard, Grieskirchen, AT;
Angermayr, Manuel, Grieskirchen, AT;
Jäger, Christian, Grieskirchen, AT;
Pointner, Roland, Grieskirchen, AT

(10) DE 10 2023 110 437 B4
(51) **A23L 27/30** (2016.01)
A23L 5/43 (2016.01)

(22) AT 24.04.2023 (43) OT 24.10.2024
(21) Akz: 10 2023 110 437.3
(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Flüssiger Apfelextrakt, flüssige
Apfelsüße und Verfahren zu ihrer
Herstellung**

(73) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-
Fabriken, 75305 Neuenbürg, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Zeeb, Benjamin, Dr., 75173 Pforzheim, DE

(10) DE 10 2025 104 832 B3
(51) **A47C 3/20** (2006.01)
A47C 3/28 (2006.01)

(22) AT 10.02.2025 (43) OT -

(21) Akz: 10 2025 104 832.0

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Sitzmöbeleinheit**

(73) ROCKET EDU GmbH, 83361 Kienberg,
DE

(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Barth, Ulrich, 83361 Kienberg, DE

(10) DE 10 2020 117 647 B4
(51) **A47F 3/00** (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)

(22) AT 03.07.2020 (43) OT 12.08.2021
(21) Akz: 10 2020 117 647.3

(45) 1.PT 23.10.2025

(66) IP 07.02.2020 DE 10 2020 103 216.1

IP 27.03.2020 DE 10 2020 108 606.7

IP 27.03.2020 DE 10 2020 108 605.9

(54) **Warenpräsentier und Trennverfahren**

(73) AICHINGER GmbH, 90530 Wendelstein,
DE

(74) Reuther, Martin Hans, Dipl.-Phys., 52351
Düren, DE

(72) Kuhlmann, Werner, 90530 Wendelstein,
DE

(10) DE 10 2010 053 673 B4
(51) **A47G 29/124** (2006.01)
A47G 29/12 (2006.01)

A47G 29/122 (2006.01)

E05G 1/026 (2006.01)

(22) AT 07.12.2010 (43) OT 22.06.2011

(21) Akz: 10 2010 053 673.3

(45) 1.PT 23.10.2025

(66) IP 19.12.2009 DE 20 2009 017 152.3

(54) **Übergabestation mit Diebstahlschutz**

(73) Heer, Michael, 97950 Großrinderfeld, DE

(74) Scharfenberger, Burkhard, Dr., 97070
Würzburg, DE

(72) Heer, Michael, 97950 Großrinderfeld, DE

(10) DE 10 2023 107 112 B4

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

(22) AT 21.03.2023 (43) OT 26.09.2024

(21) Akz: 10 2023 107 112.2

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Getränkellautomat zur Herstellung
eiweißreicher Mixgetränke**

(73) Schuler, Maximilian, 01809 Heidenau, DE

(74) KAUFMANN Patent- und Rechtsanwälte,
01309 Dresden, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 122 380 B4

(51) **A47J 42/38** (2006.01)

A47J 31/42 (2006.01)

A47J 42/44 (2006.01)

(22) AT 22.08.2023 (43) OT 27.02.2025

(21) Akz: 10 2023 122 380.1

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben einer
Kaffeemühle sowie Kaffeemühle**

(73) Wilhelm Gronbach GmbH & Co KG,
Niederndorf, AT

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

(72) Bocks, Stefan, 83112 Frasdorf, DE;
Kopfensteiner, Peter, Ebbs, AT

(10) DE 10 2011 076 831 B4

(51) **A47L 15/42** (2006.01)

A47L 15/46 (2006.01)

(22) AT 31.05.2011 (43) OT 06.12.2012

(21) Akz: 10 2011 076 831.9

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Geschirrspülmaschine**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE

(72) Frank, Erwin, 86637 Binswangen, DE;
Gram, Markus, 86156 Augsburg, DE;

GRÜLL, Franz, 89551 Königsbrunn, DE;

Heidel, Andreas, 89438 Holzheim, DE;

Kränzle, Bernd, 89561 Dischingen, DE;

Oblinger, Anton, 86368 Gersthofen, DE

(10) DE 10 2015 208 909 B4

(51) **A47L 15/50** (2006.01)

(22) AT 13.05.2015 (43) OT 17.11.2016

(21) Akz: 10 2015 208 909.6

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Geschirrspülmaschine**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE

(72) Isbilen, Ersin, 89415 Lauingen, DE; Ott,
Thomas, 85579 Neubiberg, DE; Steck,
Thomas, 89407 Dillingen, DE

(10) DE 11 2017 004 579 B4

(51) **A61B 5/02** (2006.01)

A61B 5/022 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 05.09.2017

(21) Akz: 11 2017 004 579.7

(86) PCT/JP2017/031862

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 15.03.2018

(43) ÜB-VT 06.06.2019

(87) WO 2018/047788

(30) Pr 12.09.2016 JP 2016-177704

(54) **Blutdruckmessgerät, Verfahren zum
Steuern des Blutdruckmessgerätes und
Programm**

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP

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

(72) Kokubo, Ayako, Kyoto, JP; Wada,
Hirokata, Kyoto, JP; Kan, Eriko, Kyoto, JP;

Obayashi, Keiichi, Kyoto, JP; Kasai,

Masaaki, Kyoto, JP

(10) DE 10 2012 008 537 B4

(51) **A61B 34/30** (2016.01)

A61B 17/00 (2006.01)

(22) AT 27.04.2012 (43) OT 31.10.2013

(21) Akz: 10 2012 008 537.0

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Chirurgierobotersystem**

(73) KUKA Roboter GmbH, 86165 Augsburg,
DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB, 80331 München, DE

(72) Lohmeier, Sebastian, Dr., 80639 München,
DE; Schober, Wolfgang, 86554 Pöttmes,
DE

(10) DE 10 2020 119 343 B4

(51) **A61F 2/72** (2006.01)

A61B 5/24 (2021.01)

A61B 5/296 (2021.01)

A61B 5/389 (2021.01)

A61F 2/50 (2006.01)

(22) AT 22.07.2020 (43) OT 27.01.2022

(21) Akz: 10 2020 119 343.2

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **EMG-Verstärkereinheit**

(73) Vincent Systems GmbH, 76135 Karlsruhe,
DE

(74) Kersch, Nicolas, 76139 Karlsruhe, DE

(72) Schulz, Stefan, 76135 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2020 105 841 B4

(51) **A61F 13/15** (2006.01)

A61F 7/02 (2006.01)

(22) AT 04.03.2020 (43) OT 12.08.2021

(21) Akz: 10 2020 105 841.1

(45) 1.PT 23.10.2025

(66) IP 07.02.2020 DE 20 2020 100 676.2

IP 27.02.2020 DE 20 2020 101 089.1

(54) **Kühlbinde**

(73) febromed GmbH & Co. KG, 59302 Oelde,
DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE

(72) Brommann, Hubert, 59302 Oelde, DE

(10) DE 10 2014 109 233 B4

(51) **A61K 6/887** (2020.01)

A61C 13/08 (2006.01)

A61C 13/087 (2006.01)

A61K 6/884 (2020.01)

(22) AT 01.07.2014 (43) OT 07.01.2016

(21) Akz: 10 2014 109 233.3

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Fräsrohlinge basierend auf
polymerisiertem Prothesenmaterial,
insbesondere einem**

**auspolymerisierten, bruchzäh
Prothesenmaterial, in Form von
Fräsrohlingen**

- (73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE
(74) Bendele, Tanja, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat.,
45133 Essen, DE
(72) Ruppert, Klaus, 63477 Maintal, DE;
Hohmann, Alfred, 61389 Schmitt, DE;
Dekert, Stephan, 61273 Wehrheim, DE

(10) DE 10 2021 122 195 B4

- (51) **A61L 2/24** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
B60Q 3/20 (2017.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60S 1/64 (2006.01)
(22) AT 27.08.2021 (43) OT 24.03.2022
(21) Akz: 10 2021 122 195.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 23.09.2020 US 17/029,854
(54) **Autonomes Sitzdesinfektionssystem
für ein Fahrzeug**
(73) TOYOTA MOTOR NORTH AMERICA,
INC., Plano, TX, US
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
(72) Kyle, Roger Akira, Plano, TX, US; Wang,
Timothy, Plano, TX, US; Yamasaki, Bryan
E., Plano, TX, US

(10) DE 10 2024 112 729 B3

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
(22) AT 07.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 112 729.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Vorrichtung zur Stimulation des
Haarwuchses mit Multiplexer**
(73) Mane Biotech GmbH, 50858 Köln, DE
(74) HUMBOLDT-Patent Hübner Neumann
Radwer Wenzel, 10707 Berlin, DE
(72) Chacón Martinez, Carlos Andrés, 50858
Köln, DE; Aliev, Emil, 50737 Köln, DE;
Pogorelov, Gleb, 50937 Köln, DE; Ali,
Syed Omer, Islamabad, PK; Arshad, Talha,
Tehsil Gojra, PK; Malik, Mahfooz,
Islamabad, PK; Tariq, Muhammad
Jahanzeb, Eindhoven, NL

(10) DE 10 2024 118 827 B3

- (51) **A62C 13/02** (2006.01)
(22) AT 03.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 827.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Feuerlöscher**
(73) Ruf Eesti AG, Tallinn, EE
(74) BAUER PSU PartG mbB, 52070 Aachen,
DE
(72) Zakhmatov, Vladimir, Kiyv, UA; Shcherbak,
Mykola, Kiyv, UA; Melder, Ivo, Harjumaa,
EE

(10) DE 10 2024 118 832 B3

- (51) **A62C 13/02** (2006.01)
(22) AT 03.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 118 832.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Treibmittel für einen Feuerlöscher
sowie Feuerlöscher**
(73) Ruf Eesti AG, Tallinn, EE
(74) BAUER PSU PartG mbB, 52070 Aachen,
DE

- (72) Zakhmatov, Vladimir, Kiyv, UA; Shcherbak,
Mykola, Kiyv, UA; Melder, Ivo, Harjumaa,
EE

(10) DE 11 2016 003 214 B4

- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
B01D 27/00 (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)
B01D 29/13 (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.08.2016
(21) Akz: 11 2016 003 214.5
(86) PCT/US2016/046564
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 02.03.2017
(43) ÜB-VT 19.04.2018
(87) WO 2017/034819
(30) Pr 24.08.2015 US 62/209,162
(54) **Filtersystem und Filtersystemgehäuse**
(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus,
Ind., US
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London,
GB
(72) Schwartz, Scott W., Cottage Grove, Wis.,
US; Herman, Peter K., Stoughton, Wis.,
US; Cupery, Jeremiah, Madison, Wis., US;
Terres, Mark A., Shakopee, Minn., US

(10) DE 11 2014 003 672 B4

- (51) **B01J 23/10** (2006.01)
C01G 25/00 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.08.2014
(21) Akz: 11 2014 003 672.2
(86) PCT/IB2014/001462
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 12.02.2015
(43) ÜB-VT 09.06.2016
(87) WO 2015/019156
(30) Pr 09.08.2013 JP 2013166336
(54) **Ceroxid-Zirkonoxid-basiertes
Kompositoxid und Verfahren zum
Herstellen desselben sowie
Abgasreinigungskatalysator, der
Ceroxid-Zirkonoxid-basiertes
Kompositoxid beinhaltet**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
(72) Morikawa, Akira, Nagakute-shi, Aichi-ken,
JP; Konishi, Kae, Nagakute-shi, Aichi-ken,
JP; Tanabe, Toshitaka, Nagakute-shi,
Aichi-ken, JP; Suda, Akihiko, Nagakute-
shi, Aichi-ken, JP; Miura, Masahide,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Chinzei, Isao,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki,
Hiromasa, Toyota-shi, Aichi-ken, JP;
Chiba, Akiya, Kakegawa-shi, Shizuoka-
ken, JP; Iizuka, Kosuke, Kakegawa-shi,
Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2018 219 051 B4

- (51) **B01J 35/56** (2024.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F01N 3/022 (2006.01)
(22) AT 08.11.2018 (43) OT 29.05.2019
(21) Akz: 10 2018 219 051.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 24.11.2017 JP 2017-225577
Pr 17.10.2018 JP 2018-196101

(54) WABENSTRUKTUR

- (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Kato, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Kondo, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Matsuya, Junki, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2022 002 195 B4

- (51) **B07B 1/42** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.05.2022
(21) Akz: 11 2022 002 195.0
(86) PCT/CN2022/095691
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 23.03.2023
(43) ÜB-VT 14.03.2024
(87) WO 2023/040344
(30) Pr 14.09.2021 CN 202111077097.2
(54) **ULTRASCHALL-SCHWINGSIEB**
(73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING
TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan,
Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV
RECYCLING CO., LTD., Changsha,
Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING
TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha,
Hunan, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner
Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB,
40597 Düsseldorf, DE
(72) Yu, Haijun, Foshan City, Guangdong, CN;
Li, Changdong, Foshan City, Guangdong,
CN; Li, Aixia, Foshan City, Guangdong,
CN; Xie, Yinghao, Foshan City,
Guangdong, CN; Zhang, Xuemei, Foshan
City, Guangdong, CN; Chen, Kang,
Foshan City, Guangdong, CN

(10) DE 10 2022 105 463 B4

- (51) **B07C 5/36** (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B09B 101/15 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B09B 101/85 (2022.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(22) AT 08.03.2022 (43) OT 14.09.2023
(21) Akz: 10 2022 105 463.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Sortieranlage**
(73) Entsorgungstechnik Bavaria GmbH, 85247
Schwabhausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Brödnert, Jörg, 85247 Schwabhausen, DE;
Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht
genannt.

(10) DE 10 2015 105 453 B4

- (51) **B08B 3/00** (2006.01)
(22) AT 10.04.2015 (43) OT 15.10.2015
(21) Akz: 10 2015 105 453.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 14.04.2014 FR 1453303
(54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON
TEILEN UND VORRICHTUNG ZUM
WASCHEN VON TEILEN UNTER
VERWENDUNG EINER DERARTIGEN
TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
(73) Maurel, Claire, Saint Saire, FR
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

- (10) DE 10 2023 200 289 B4
(51) **B23B 51/00** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
(22) AT 16.01.2023 (43) OT 18.07.2024
(21) Akz: 10 2023 200 289.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Vorrichtung, welche ein Rotationswerkzeug aufweist, und Verfahren zum Befestigen oder Lösen eines Schneideinsatzes bei einer solchen Vorrichtung**
(73) Kennametal Inc., Latrobe, PA, US
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammeler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
(72) Eckl, Bernhard, 92546 Schmidgaden, DE; Schwägerl, Jürgen, 92648 Vohenstrauß, DE
-
- (10) DE 10 2011 016 209 B4
(51) **B23B 51/02** (2006.01)
(22) AT 06.04.2011 (43) OT 03.11.2011
(21) Akz: 10 2011 016 209.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 30.04.2010 US 61/329,707
Pr 19.10.2010 US 12/907,397
(54) **Drehschneidwerkzeug mit PKD-Schneidspitze**
(73) Kennametal Inc., Latrobe, PA, US
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Sampath, Karthik, Pittsburgh, Pa., US; Zimmermann, Armin, 92526 Oberviechtach, DE; George, Steve, Geensboro, N.C., US
-
- (10) DE 10 2023 124 183 B4
(51) **B23B 51/10** (2006.01)
B23B 5/16 (2006.01)
B23C 3/12 (2006.01)
B23D 79/04 (2006.01)
(22) AT 07.09.2023 (43) OT 13.03.2025
(21) Akz: 10 2023 124 183.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES GRATES, COMPUTERPROGRAMM UND ENTGRATWERKZEUG HIERFÜR**
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Herzing, Thomas, 84032 Landshut, DE; Kapfenberger, Thomas, 84036 Kumhausen, DE
-
- (10) DE 10 2023 124 968 B4
(51) **B23C 3/00** (2006.01)
B23B 1/00 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
(22) AT 15.09.2023 (43) OT 20.03.2025
(21) Akz: 10 2023 124 968.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Schrupp- oder Schruppdrehbearbeitung mit optimierten Prozessparametern**
(73) ModuleWorks GmbH, 52072 Aachen, DE
(74) Gagel, Roland, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 81241 München, DE
(72) Murtezaoglu, Yavuz, Dr., 52072 Aachen, DE; Deshmukh, Niren, 52072 Aachen, DE
-
- (10) DE 10 2023 132 592 B4
(51) **B23G 1/16** (2006.01)
B23G 5/06 (2006.01)
(22) AT 22.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 132 592.2
(45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Prozessanordnung sowie Verfahren zur Erzeugung zumindest einer Werkstück-Gewindebohrung**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Kopton, Peter, 85092 Kösching, DE
-
- (10) DE 10 2021 133 009 B4
(51) **B23K 26/14** (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
(22) AT 14.12.2021 (43) OT 28.07.2022
(21) Akz: 10 2021 133 009.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 17/248,542
(54) **Düsenadapter für Laserschneidkopf**
(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
(74) Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte GbR, 04157 Leipzig, DE
(72) Bjelajac, Goran, Wilmington, DE, US; Müller, Alexander, Wilmington, DE, US; Noack, Hannes, Wilmington, DE, US
-
- (10) DE 11 2016 000 051 B4
(51) **B23K 26/53** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.04.2016
(21) Akz: 11 2016 000 051.0
(86) PCT/CN2016/080638
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 17.11.2016
(43) ÜB-VT 16.02.2017
(87) WO 2016/180246
(30) Pr 12.05.2015 CN 201510239300.X
(54) **Laserbearbeitungsverfahren, Vorrichtung für Saphir und Speichermedium**
(73) HAN'S LASER TECHNOLOGY INDUSTRY GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wang, Yanhua, Shenzhen, Guangdong, CN; Chen, Zhixian, Shenzhen, Guangdong, CN; Zhuang, Changhui, Shenzhen, Guangdong, CN; Ma, Guodong, Shenzhen, Guangdong, CN; Li, Fuhai, Shenzhen, Guangdong, CN; Zhu, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN; Yin, Jiangang, Shenzhen, Guangdong, CN; Gao, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong, CN
-
- (10) DE 10 2024 130 156 B3
(51) **B23K 26/364** (2014.01)
E04F 21/16 (2006.01)
(22) AT 17.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 130 156.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zum Schlitzten eines Schwamms für ein Fliesenleger-Schwammbrett sowie eine Verwendung hierfür**
(73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
(72) Rottinghaus, Holger, 49393 Lohne, DE; Knagge, Daniel, 27793 Wildeshausen, DE
-
- (10) DE 10 2023 210 520 B4
(51) **B23P 19/06** (2006.01)
(22) AT 25.10.2023 (43) OT 30.04.2025

- (21) Akz: 10 2023 210 520.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Drehkopftheit für ein Drehkopfwerkzeug, Drehkopfwerkzeug und Verfahren zum Ausführen eines Bearbeitungsvorgangs an einer Öffnung eines Werkstücks**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meyerhoff, Rolf, 26723 Emden, DE
-
- (10) DE 11 2018 007 993 B4
(51) **B23P 21/00** (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.12.2018
(21) Akz: 11 2018 007 993.7
(86) PCT/CN2018/125367
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 26.03.2020
(43) ÜB-VT 10.06.2021
(87) WO 2020/057008
(30) Pr 20.09.2018 CN 201811100484.1
(54) **Zusammenbausystem für Automobilampfen und ein Betriebsverfahren davon**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
(72) Lebrato-Rastrojo, Miguel, Lippstadt, DE; Grüne, Ludger-Josef, 59557 Lippstadt, DE; Engler, Ingo, Lippstadt, DE; Roebbecke, Thomas Albert, Lippstadt, DE; Yue, Jun, Jiaxing, Zhejiang, CN; Hu, Tao, Jiaxing, Zhejiang, CN; Hu, Wei, Jiaxing, Zhejiang, CN
-
- (10) DE 11 2020 005 966 B4
(51) **B23P 21/00** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 31.03.2020
(21) Akz: 11 2020 005 966.9
(86) PCT/CN2020/082577
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 07.10.2021
(43) ÜB-VT 29.09.2022
(87) WO 2021/196021
(54) **Montagelinie für Phasensteller**
(73) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., Huizhou City, Guangdong Province, CN
(74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
(72) Yao, Zhanbin, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Xu, Jiarong, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Cai, Haisheng, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Cai, Yulin, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Ouyang, Biaogen, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Li, Yanlin, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Du, Yixian, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Zhou, Junxiong, Huizhou City, Guangdong Province, CN; Zhou, Junjie, Huizhou City, Guangdong Province, CN
-
- (10) DE 10 2024 002 080 B3
(51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
(22) AT 26.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 002 080.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Ablagestation für ein Austauschadaptersystem**

- (73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE;
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Zürn & Thämer, Patentanwälte, 76275
Ettlingen, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE;
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(10) DE 10 2015 010 159 B4
(51) **B23Q 11/00** (2006.01)
F16P 3/02 (2006.01)
(22) AT 05.08.2015 (43) OT 18.02.2016
(21) Akz: 10 2015 010 159.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 14.08.2014 IT RM2014A000474
(54) **Mit einem Sicherheitssystem
ausgestattete Werkzeugmaschine**
(73) SCM GROUP S.P.A., Rimini, IT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, 80339 München, DE
(72) D'Auria, Marcello, Rimini, IT
(10) DE 10 2016 103 055 B4
(51) **B23Q 15/06** (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/042 (2014.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
(22) AT 22.02.2016 (43) OT 22.06.2017
(21) Akz: 10 2016 103 055.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(66) IP 22.12.2015 DE 10 2015 122 586.7
(54) **Verfahren zum Bearbeiten eines
Werkstücks sowie eine Vorrichtung zur
Durchführung**
(73) Konrad GmbH, 78315 Radolfzell, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
(72) Konrad, Michael, 78315 Radolfzell, DE
(10) DE 10 2020 001 078 B4
(51) **B23Q 15/18** (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
B23Q 23/00 (2006.01)
G06F 17/17 (2006.01)
(22) AT 19.02.2020 (43) OT 17.09.2020
(21) Akz: 10 2020 001 078.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 15.03.2019 JP 2019-048473
(54) **TEMPERATURINTERPOLATIONSVOR-
RICHTUNG**
(73) Fanuc Corporation, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Karaki, Shunsuke, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(10) DE 10 2018 202 577 B4
(51) **B23Q 15/28** (2006.01)
B23B 1/00 (2006.01)
G05B 19/4065 (2006.01)
(22) AT 20.02.2018 (43) OT 30.08.2018
(21) Akz: 10 2018 202 577.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 24.02.2017 JP 2017-033858
(54) **Betriebssteuerungsverfahren in einer
Werkzeugmaschine**
(73) OKUMA CORPORATION, Niwa-gun, Aichi
Prefecture, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE
(72) Tanaka, Takaaki, Niwa-gun, JP; Sasaki,
Ryosuke, Niwa-gun, JP

- (10) DE 10 2017 223 300 B4
(51) **B23Q 23/00** (2006.01)
B23Q 11/14 (2006.01)
B23Q 15/18 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(22) AT 19.12.2017 (43) OT 28.06.2018
(21) Akz: 10 2017 223 300.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2016 JP 2016-249626
(54) **Temperaturabschätzungsverfahren und
Thermische-Verlagerung-
Korrekturverfahren für
Werkzeugmaschinen**
(73) OKUMA CORPORATION, Aichi, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE
(72) Mizoguchi, Yuji, Aichi, JP
(10) DE 10 2019 214 873 B4
(51) **B24B 33/02** (2006.01)
B24B 47/10 (2006.01)
(22) AT 27.09.2019 (43) OT 01.04.2021
(21) Akz: 10 2019 214 873.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Honmaschine**
(73) KADIA Produktion GmbH + Co., 72622
Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart,
DE
(72) Moos, Uwe, Dr.-Ing., 72581 Dettingen, DE;
Regler, Roland, 91166 Georgensgmünd,
DE
(10) DE 10 2016 115 225 B4
(51) **B25H 3/02** (2006.01)
(22) AT 17.08.2016 (43) OT 11.01.2018
(21) Akz: 10 2016 115 225.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 06.07.2016 TW 105121381
(54) **Werkzeugkasten**
(73) Good Year Hardware Co., Ltd., Changhua,
TW
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr.
phil., 82041 München/Oberhaching, DE
(72) Chen, Tsai-Ching, Changhua, TW
(10) DE 10 2023 206 587 B4
(51) **B27N 1/02** (2006.01)
(22) AT 11.07.2023 (43) OT 16.01.2025
(21) Akz: 10 2023 206 587.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtungen zur
Herstellung von Strohplatten**
(73) Johann Bergmann GmbH & Co, 95359
Kasendorf, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, 81543 München, DE
(72) Groppe, Sebastian, 95359 Kasendorf,
DE; Eberlein, Johannes, 95359 Kasendorf,
DE; Huppenberger, Gerhard, 95359
Kasendorf, DE; Jung, Till, 95359
Kasendorf, DE; Schießl, Siegfried, 95359
Kasendorf, DE
(10) DE 10 2024 001 720 B3
(51) **B27N 3/08** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 001 720.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer
Werkstoffplatte sowie Werkstoffplatte
und Verwendung einer Werkstoffplatte**
(73) Siempelkamp Maschinen- und
Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE

- (72) Giesen, Maximilian, 47829 Krefeld, DE
(10) DE 10 2017 219 020 B4
(51) **B29C 39/10** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
(22) AT 25.10.2017 (43) OT 25.04.2019
(21) Akz: 10 2017 219 020.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines fertigen
Bauteils umfassend ein
Elektronikelement**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Fischer, Fabian, Dr., 30449 Hannover, DE;
Kubisch, Aline Sophie, 12687 Berlin, DE;
Kunze, Christine, Dr., 38527 Meine, DE;
Ehleben, Max, Dr., 38126 Braunschweig,
DE; Bitterlich, Maurice, 38165 Lehre, DE;
Mertens, Thomas, 38468 Ehra-Lessien,
DE
(10) DE 10 2020 206 543 B4
(51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
(22) AT 26.05.2020 (43) OT 03.12.2020
(21) Akz: 10 2020 206 543.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 27.05.2019 KR 10-2019-0062000
Pr 02.07.2019 KR 10-2019-0079263
(54) **Einsatzspritzgießvorrichtung**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kim, Hyun Kyung, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Cha, Dong Eun,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Jin
Young, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon,
Byung Kyu, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR;
Jung, Hwi Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR; Park, Sang Hyeon, Seoul, KR; Kwon,
Ju Hyun, Seoul, KR; Lee, Seung Ryeol,
Seoul, KR; Jung, Yong Woo, Seoul, KR;
Kim, Min Jun, Seoul, KR; Jo, Eon Yeon,
Seoul, KR
(10) DE 10 2022 118 181 B4
(51) **B29C 45/14** (2006.01)
(22) AT 20.07.2022 (43) OT 25.01.2024
(21) Akz: 10 2022 118 181.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines
Bauteils aus einem Verbundwerkstoff
und Bauteil**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Johann, Michael, 71732 Tamm, DE;
Häusler, Frank, 71229 Leonberg, DE
(10) DE 10 2024 109 330 B4
(51) **B29C 45/14** (2006.01)
H01M 50/229 (2021.01)
(22) AT 03.04.2024 (43) OT 24.10.2024
(21) Akz: 10 2024 109 330.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 21.04.2023 KR 10-2023-0052787
(54) **Verfahren zum Einspritzverbinden eines
Aluminiumprofils**
(73) Kim, Byungchan, Busan, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

- (10) DE 10 2023 135 643 B4
 (51) **B29C 45/76** (2006.01)
 (22) AT 18.12.2023 (43) OT 27.06.2024
 (21) Akz: 10 2023 135 643.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 21.12.2022 JP 2022-204728
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSMASCHINE**
 (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Hotta, Daigo, Chiba, JP; Ono, Hajime, Chiba, JP; Kitaguchi, Naoki, Chiba, JP

- (10) DE 10 2024 134 820 B3
 (51) **B41F 7/16** (2006.01)
B41F 31/00 (2006.01)
 (22) AT 26.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 134 820.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Vermeiden von Anlaufmakulatur in einer Blechtafel in einem Offsetdruckverfahren bedruckenden Druckmaschine**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) Pollok, Damian, 73614 Schorndorf, DE

- (10) DE 10 2016 000 358 B4
 (51) **B41F 13/24** (2006.01)
B41F 13/34 (2006.01)
B41F 23/08 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2016 (43) OT 28.07.2016
 (21) Akz: 10 2016 000 358.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 27.01.2015 JP 2015-013222
 (54) **Zylinderanhebe-/absenkvorrichtung für eine Druckmaschine**
 (73) RYOBI MHI Graphic Technology Ltd., Fuchu-shi, Hiroshima-ken, JP
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 (72) Yano, Hiroyuki, Fuchu-shi, Hiroshima-ken, JP; Kobayashi, Shinya, Fuchu-shi, Hiroshima-ken, JP

- (10) DE 10 2008 064 923 B3
 (51) **B41M 3/06** (2006.01)
 (22) AT 03.07.2008 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2008 064 923.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Druckpapierrolle mit Dekorbildern bedrucktem Druckpapier**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2008 033 274.7
 (73) Unilin BV, Wielsbeke, BE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Tünte, Udo, 46348 Raesfeld, DE; Schwitte, Richard, 48712 Gescher, DE; Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE

- (10) DE 10 2018 131 818 B4
 (51) **B42D 25/45** (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
 (22) AT 11.12.2018 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2018 131 818.9
 (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Verfahren zum Herstellen eines Laminats und Laminat sowie Sicherheits- oder Wertdokument mit einem innenliegenden Sicherheitsmerkmal**
 (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
 (72) Baudach, Steffen, Dr., 13189 Berlin, DE; Kind, Marian, 16348 Wandlitz, DE; Ferber, Alexander, 12103 Berlin, DE; Dorschan, Lydia, 12047 Berlin, DE; Rossek, Kai, 12207 Berlin, DE; Muth, Oliver, Dr., 12277 Berlin, DE

- (10) DE 10 2024 126 095 B3
 (51) **B60G 17/017** (2006.01)
B60G 17/016 (2006.01)
B60G 17/018 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 126 095.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 18.07.2024 US 18/776,889
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KOORDINATION ZWISCHEN AKTIVEN ABTRIEBSKRAFT- UND AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSTEUERELEMENTEN FÜR EINE MAXIMIERTE REIFENGRIFFIGKEIT FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Pournazeri, Mohammad, Markham, Ontario, CA; Turhan, Mustafa Hakan, Markham, Ontario, CA; Hashemi, Arash, Markham, Ontario, CA; Mehrabi, Naser, Markham, Ontario, CA; Park, Juchirl, Milford, MI, US; Kasiaezadeh Mahabadi, SeyedAlireza, Warren, MI, US

- (10) DE 11 2020 002 633 B4
 (51) **B60H 1/00** (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.05.2020
 (21) Akz: 11 2020 002 633.7
 (86) PCT/JP2020/020661
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (43) ÜB-VT 10.03.2022
 (87) WO 2020/241613
 (30) Pr 28.05.2019 JP 2019-099471
 (54) **Fahrzeug-Klimaanlage**
 (73) Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE
 (72) Ishizeki, Tetsuya, Isesaki-shi, Gunma, JP; Tomiya, Takefumi, Isesaki-shi, Gunma, JP; Matsumura, Takayuki, Isesaki-shi, Gunma, JP; Moriya, Kentaro, Isesaki-shi, Gunma, JP

- (10) DE 10 2023 101 134 B4
 (51) **B60H 1/24** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 18.01.2023 (43) OT 18.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 101 134.0
 (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Belüftungssystem zur Anordnung in einem Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Rommelfanger, Christian, 75378 Bad Liebenzell, DE; Bolay, Philipp, 71277 Rutesheim, DE

- (10) DE 10 2014 203 505 B4
 (51) **B60K 1/04** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 26.02.2014 (43) OT 11.09.2014
 (21) Akz: 10 2014 203 505.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 05.03.2013 EP EP131578676
 (54) **Hochvoltbatterieanordnung und Fahrzeug mit einer solchen**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Hackl, Thomas, 38442 Wolfsburg, DE; Döring, Dieter, Dr., 38527 Meine, DE

- (10) DE 10 2017 113 855 B4
 (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 21/00 (2006.01)
F16F 9/54 (2006.01)
 (22) AT 22.06.2017 (43) OT 28.12.2017
 (21) Akz: 10 2017 113 855.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 22.06.2016 KR 10-2016-0077736
 (54) **Hybridfahrzeug, welches eine Batterie und einen Kraftstofftank aufweist**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, 01099 Dresden, DE
 (72) Ryu, Bu Yeol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Ji Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joo Yeon, Seoul, KR; Kim, Joo-Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2020 214 519 B4
 (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
 (22) AT 18.11.2020 (43) OT 19.05.2022
 (21) Akz: 10 2020 214 519.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Hybrid-Getriebe für einen Kraftfahrzeugantriebsstrang**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Brehmer, Martin, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Horn, Matthias, Dr.-Ing., 88069 Tettnang, DE; Bayer, Oliver, Hörbranz, AT; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Kroh, Thomas, 88045 Friedrichshafen, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettnang, DE; Pawlakowitsch, Juri, 88079 Kressbronn, DE; Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE

- (10) DE 10 2024 124 989 B3
 (51) **B60K 11/06** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)

- (22) AT 02.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 124 989.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Luftreinlassgitter und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
 70435 Stuttgart, DE
 (72) Harter, Sebastian, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2017 220 667 B4

- (51) **B60K 17/348** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)
 (22) AT 20.11.2017 (43) OT 19.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 220 667.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 19.01.2017 US 15/409,879
 (54) **MULTI-MODE ANTRIEBSSTRANG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE ZUR SELEKTIVEN LEISTUNGSVERTEILUNG ZWISCHEN ACHSEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MULTI-MODE ANTRIEBSSTRANGS**
 (73) Deere & Company, Moline, US
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lubben, Jeffrey L., 68163 Mannheim, DE; Freudenberg, Mark W., 68163 Mannheim, DE; Hitanalli, Viresh, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2012 215 397 B4

- (51) **B60K 28/06** (2006.01)
 (22) AT 30.08.2012 (43) OT 06.03.2014
 (21) Akz: 10 2012 215 397.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Interaktive Aufmerksamkeitssteigerung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Pink, Oliver, 74232 Abstatt, DE; Wulf, Felix, 71638 Ludwigsburg, DE; Oeschger, Daniel, 27574 Bremerhaven, DE

(10) DE 10 2015 109 094 B4

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02P 27/00 (2006.01)
 (22) AT 09.06.2015 (43) OT 24.12.2015
 (21) Akz: 10 2015 109 094.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 23.06.2014 JP 2014-128194
 (54) **ELEKTROFAHRZEUGE**
 (73) AISIN AW CO.,LTD., Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Kato, Shunya, Toyota-shi, Aichi, JP; Tagawa, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Furuta, Hideki, Anjo-shi, Aichi-ken, JP; Sawamura, Yoshiki, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2015 202 845 B4

- (51) **B60L 50/60** (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/644 (2024.01)
 (22) AT 17.02.2015 (43) OT 27.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 202 845.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 21.02.2014 US 14/186,022
 (54) **Vorhersage des Energieverbrauchs für ein Elektrofahrzeug mittels Schwankungen im vergangenen Energieverbrauch**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Qiu, Shiqi, Dearborn, Mich., US; Meyer, Jason, Canton, Mich., US; Tseng, Finn Finn, Ann Arbor, Mich., US;
 Sangameswaran, Sangeetha, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2024 003 718 B3

- (51) **B60L 50/60** (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
 (22) AT 13.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 718.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Energieversorgungseinrichtung eines elektrisch betreibbaren Fahrzeugs und Verfahren zum Betreiben einer Energieversorgungseinrichtung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Orner, Markus, Dr., 71272 Renningen, DE; Boehme, Urs, 71139 Ehningen, DE

(10) DE 10 2022 110 854 B4

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
 (22) AT 03.05.2022 (43) OT 10.11.2022
 (21) Akz: 10 2022 110 854.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 06.05.2021 JP 2021-078260
 (54) **Fahrzeugladesystem**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ikegaya, Koji, Susono-shi, Shizuoka, JP; Shiroki, Takashi, Susono-shi, Shizuoka, JP; Naganishi, Yukinari, Susono-shi, Shizuoka, JP; Sakamoto, Suguru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2019 130 421 B4

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/40 (2014.01)
H02H 3/16 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2019 (43) OT 12.05.2021
 (21) Akz: 10 2019 130 421.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Traktionsbatterie-Ladestation**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Hähre, Karsten, Dr.-Ing., 67373 Dudenhofen, DE; Jankovic, Marija, Dr., 70565 Stuttgart, DE; Roggendorf, Christoph, Dr., 71706 Markgröningen, DE

(10) DE 10 2017 124 701 B4

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
 (22) AT 23.10.2017 (43) OT 26.04.2018
 (21) Akz: 10 2017 124 701.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 24.10.2016 US 15/332,967
 (54) **System und Verfahren zum Steuern der Bewegung eines Sitzes eines Fahrzeugs unter Verwendung einer magnetischen Erfassung**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Otto, William, Warren, Mich., US; Ballios, Alexander N., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2017 012 477 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 30.11.2017 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2017 012 477.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 01.12.2016 US 62/428,537
 Pr 28.11.2017 US 15/823,583
 (54) **PRALLBÜGEL, DER ZUM ABSTÜTZEN ZWISCHEN EINEM KINDERSITZ UND EINER RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES EINGERICHTET IST, UND DAMIT VERSEHENE KINDERSITZANORDNUNG**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2017 012 393.4
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Saint, Esther R., West Reading, Pa., US; Gerhart, Steven Glenn, Reinholds, Pa., US; Bickley, Brad Thomas, Taipei, TW

(10) DE 10 2023 131 924 B4

- (51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
 (22) AT 16.11.2023 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 131 924.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Erweiterbare Sitzanordnung für ein Fahrzeug**
 (73) REIKON GmbH & Co. KG, 88097 Eriskirch, DE
 (74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE
 (72) Reber, Ramon; Ort(e) auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2023 003 118 B4

- (51) **B60N 2/32** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/005 (2006.01)
 (22) AT 28.07.2023 (43) OT 30.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 003 118.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Entnehmbare Sitzspiegelfläche in einer Fahrzeugsitzlehne**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Hein, Andre, 71726 Benningen, DE

(10) DE 10 2016 109 813 B4

- (51) **B60N 2/36** (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
 (22) AT 27.05.2016 (43) OT 01.12.2016
 (21) Akz: 10 2016 109 813.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 29.05.2015 US 14/725,595
 (54) **Selbststellendes Rücksitzpolster für Komfort und Ablage**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Line, Johnathan Andrew, Northville, MI, US; Ferretti, Daniel, Commerce Township, MI, US

- (10) DE 10 2017 107 283 B4
 (51) **B60N 2/56** (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
 (22) AT 05.04.2017 (43) OT 11.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 107 283.7
 (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Bezugseinheit für Objekte sowie Einrichtung zur Temperierung von Oberflächen, Fahrzeugsitz und Fahrzeuginnenraum**
 (73) Gentherm GmbH, 85235 Odelzhausen, DE
 (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
 (72) Weiß, Michael, 83671 Benediktbeuern, DE; Spillner, Rüdiger, Dr., 86157 Augsburg, DE; Wolters, Sören, 85235 Odelzhausen, DE

- (10) DE 10 2019 102 058 B4
 (51) **B60N 2/56** (2006.01)
 (22) AT 28.01.2019 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 102 058.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Fahrzeugsitz mit einer Temperiereinrichtung, Verfahren zum Temperieren und Fahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Roßkopf, Christian, Dr., 80802 München, DE; Satzger, Peter, 86899 Landsberg, DE; Wiedemann, Stefan, 80935 München, DE; Halwax, Bernhard, 84174 Eching, DE

- (10) DE 10 2023 209 448 B4
 (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B61D 33/00 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2023 (43) OT 27.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 448.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Sitz für ein Fahrzeug des Personentransports**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) Beerlink, Hermann, 50733 Köln, DE; Kosthorst, Kathrin, 46397 Bocholt, DE; Schönauer, Annette, 40476 Düsseldorf, DE

- (10) DE 10 2017 124 741 B4
 (51) **B60N 2/015** (2006.01)
 (22) AT 23.10.2017 (43) OT 26.04.2018
 (21) Akz: 10 2017 124 741.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 25.10.2016 US 15/333,948
 (54) **Sitzbaugruppe und Verfahren zur Befestigung der Sitzbaugruppe**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Kormos, Kurt Leon, Milford, MI, US; Chapman, Roy Daniel, Livonia, Mich., US; Evans, Daniel Aaron, Royal Oak, Mich., US; Moore, Robert William, Livonia, Mich., US; Spence, Ricky Allen, Garden City, Mich., US

- (10) DE 10 2013 201 406 B4
 (51) **B60N 2/427** (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
 (22) AT 29.01.2013 (43) OT 01.08.2013
 (21) Akz: 10 2013 201 406.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 01.02.2012 JP 2012-019687

- (54) **Fahrzeugsitzkissenrahmen**
 (73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Morimoto, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

- (10) DE 10 2013 201 407 B4
 (51) **B60N 2/427** (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
 (22) AT 29.01.2013 (43) OT 01.08.2013
 (21) Akz: 10 2013 201 407.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 01.02.2012 JP 2012-019686
 (54) **Sitzkissenrahmen für ein Fahrzeug**
 (73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Morimoto, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

- (10) DE 10 2015 213 789 B4
 (51) **B60N 3/06** (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
 (22) AT 22.07.2015 (43) OT 26.01.2017
 (21) Akz: 10 2015 213 789.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Sicherheitsfußablage an einer Stirnwand eines Kraftfahrzeuges**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Huf, Andreas, 80637 München, DE; Haller, Stephan, 82041 Oberhaching, DE; Proff, Marco, 83626 Valley, DE; Wüstendörfer, Alexander, 85307 Paunzhausen, DE

- (10) DE 10 2024 139 808 B3
 (51) **B60P 7/04** (2006.01)
E04F 10/02 (2006.01)
E04H 15/64 (2006.01)
 (22) AT 27.12.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 139 808.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM KEDER**
 (73) Bayer, Alexander, Dr., 40472 Düsseldorf, DE; Gomoluch, Matthias, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE
 (72) Bayer, Alexander, Dr., 40472 Düsseldorf, DE

- (10) DE 10 2021 120 553 B4
 (51) **B60Q 1/02** (2006.01)
F21S 45/10 (2018.01)
 (22) AT 06.08.2021 (43) OT 09.02.2023
 (21) Akz: 10 2021 120 553.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Kraftfahrzeugleuchte und Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Urbanek, Jan, 82278 Althegnenberg, DE

- (10) DE 10 2018 207 104 B4
 (51) **B60Q 1/12** (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
F21S 41/60 (2018.01)
 (22) AT 08.05.2018 (43) OT 06.12.2018
 (21) Akz: 10 2018 207 104.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 02.06.2017 KR 10-2017-0068983

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER LICHTVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON LENKINFORMATIONEN**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 (72) Sung, Jun Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2015 225 105 B4
 (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/10 (2006.01)
B60Q 1/12 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2015 (43) OT 14.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 225 105.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zum Betreiben eines Scheinwerfers für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, 72762 Reutlingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Bez, Benedikt, 72070 Tübingen, DE; Bormann, Uwe, 89520 Heidenheim, DE; Buchberger, Christian, Dr., 72770 Reutlingen, DE

- (10) DE 10 2024 127 216 B3
 (51) **B60Q 7/02** (2006.01)
B60P 1/44 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
 (22) AT 20.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 127 216.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Alarmsystem, insbesondere ein selbststeuerendes, weiter insbesondere autarkes Alarmsystem, einer oder mehrerer Ladebordleuchten**
 (73) PSZ electronic GmbH, 92648 Vohenstrauß, DE
 (74) Hanneke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Berger, Julian, 92693 Eslarn, DE; Friedl, Phillip, 92648 Vohenstrauß, DE

- (10) DE 10 2020 109 790 B4
 (51) **B60R 1/04** (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60S 1/02 (2006.01)
 (22) AT 08.04.2020 (43) OT 14.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 109 790.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Befestigungseinrichtung für einen Rückspiegel eines Kraftwagens sowie Rückspiegelanordnung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kulterer, Gilbert, 80634 München, DE

- (10) DE 10 2024 002 777 B3
 (51) **B60R 7/06** (2006.01)
 (22) AT 29.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 777.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Handschuhfach für einen Kraftwagen**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) Dolinsky, Karl, 75392 Deckenpfronn, DE
(10) DE 10 2024 111 499 B3
- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
(22) AT 24.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 111 499.1
(45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Haltevorrichtung für ein mobiles Gerät und Kraftfahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Fleischhacker, Robert, 75233 Tiefenbronn, DE; Käfer, Richard, 70563 Stuttgart, DE; Hirsch, Holger, 75446 Wiernsheim, DE
(10) DE 10 2019 111 955 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 1/26 (2006.01)
B41M 1/42 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
(22) AT 08.05.2019 (43) OT 12.11.2020
(21) Akz: 10 2019 111 955.3
(45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zur Applikation elektronischer Bauelemente auf Fahrzeugbauteile**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Heuke, Markus, 71732 Tamm, DE
(10) DE 10 2019 130 915 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 15.11.2019 (43) OT 20.05.2021
(21) Akz: 10 2019 130 915.8
(45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Smarte Ventilhülse und Softwareapplikation**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Krämer, Lars, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Straub, Marcel, 71686 Remseck, DE
(10) DE 10 2020 112 198 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(22) AT 06.05.2020 (43) OT 11.11.2021
(21) Akz: 10 2020 112 198.9
(45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **System und Verfahren zur einfachen und flexiblen Steuerung von Fahrzeugfunktionen**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Gasser, Bernhard, 81245 München, DE; Maier, Alexander, 85416 Langenbach, DE
(10) DE 10 2020 201 265 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 17/22 (2013.01)
(22) AT 03.02.2020 (43) OT 13.08.2020
(21) Akz: 10 2020 201 265.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 08.02.2019 JP 2019-021899
- (54) **Dialogsystem für ein Fahrzeug**

- (73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Onishi, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Kurachi, Nobunari, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Akita, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(10) DE 10 2020 206 262 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
(22) AT 19.05.2020 (43) OT 26.11.2020
(21) Akz: 10 2020 206 262.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 23.05.2019 JP 2019-096595
- (54) **Datumschreibverfahren und Datumschreibsystem**
- (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Shiozaki, Tomohiro, Susono-shi, Shizuoka, JP; Nakamura, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka, JP
(10) DE 11 2018 006 265 B4
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
H02G 3/36 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 25.09.2018
(21) Akz: 11 2018 006 265.1
(86) PCT/JP2018/035507
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 13.06.2019
(43) ÜB-VT 20.08.2020
(87) WO 2019/111499
(30) Pr 06.12.2017 JP 2017-234017
- (54) **Türmodul und Halterung für Türmodul**
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
(72) Nakano, Haruka, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Yokoi, Motohiro, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Ikeda, Shigeki, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Ito, Kenta, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Ebata, Daisuke, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Fukami, Yuya, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Mizushita, Masaki, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Nishimura, Tetsuya, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Takakura, Ryuta, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Mizuno, Housei, Yokkaichi-shi, Mie, JP
(10) DE 10 2024 129 456 B3
- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60N 2/56 (2006.01)
(22) AT 11.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 129 456.6
(45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs bei einer Tunneldurchfahrt**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Foligno, Mark, 10245 Berlin, DE; Perumal, Karthick, Dr., 13055 Berlin, DE

- (10) DE 11 2018 003 685 B4
- (51) **B60R 21/264** (2006.01)
B01J 7/00 (2006.01)
B60R 21/263 (2011.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.07.2018
(21) Akz: 11 2018 003 685.5
(86) PCT/JP2018/025931
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 24.01.2019
(43) ÜB-VT 30.04.2020
(87) WO 2019/017229
(30) Pr 20.07.2017 JP 2017-140938
- (54) **Gasgenerator**
- (73) Daicel Corporation, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamamoto, Koji, Tokyo, JP; Yabuta, Mikio, Tokyo, JP
(10) DE 11 2018 003 734 B4
- (51) **B60R 21/264** (2006.01)
B60R 21/263 (2011.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.07.2018
(21) Akz: 11 2018 003 734.7
(86) PCT/JP2018/025936
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 24.01.2019
(43) ÜB-VT 23.04.2020
(87) WO 2019/017230
(30) Pr 21.07.2017 JP 2017-141981
- (54) **Gasgenerator**
- (73) Daicel Corporation, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamamoto, Koji, Tokyo, JP; Miyamoto, Tomoharu, Tokyo, JP
(10) DE 10 2023 129 631 B4
- (51) **B60R 22/26** (2006.01)
B60N 2/34 (2006.01)
B60R 22/20 (2006.01)
B60R 22/30 (2006.01)
B60R 22/34 (2006.01)
(22) AT 27.10.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 129 631.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 16.06.2023 US 18/336,190
- (54) **SITZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SITZSYSTEM**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Morris, Tyler P., Warren, MI, US; Gellner, Ryan Aaron, Warren, MI, US; Colonna, Nick, Oshawa, ON, CA
(10) DE 10 2022 107 342 B4
- (51) **B60R 22/28** (2006.01)
B60R 22/34 (2006.01)
(22) AT 29.03.2022 (43) OT 05.10.2023
(21) Akz: 10 2022 107 342.4
(45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Gurtaufroller für einen Sicherheitsgurt eines Kraftfahrzeuges**
- (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
(74) Patentanwälte Becker & Müller, 40878 Ratingen, DE

- (72) Carlstedt, Lars, Vårgårda, SE; Karlsson, Goran, Vårgårda, SE; Axblom, Per, Vårgårda, SE; Fyhr, Fredrik, Vårgårda, SE; Ahman, Arvid, Vårgårda, SE

(10) DE 10 2011 114 538 B4

- (51) **B60R 22/30** (2006.01)
B60R 22/48 (2006.01)
 (22) AT 29.09.2011 (43) OT 04.04.2013
 (21) Akz: 10 2011 114 538.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Gurtschlossbaugruppe**
 (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
 (72) Knödl, Ralf, 73553 Alfdorf, DE

(10) DE 10 2015 226 555 B4

- (51) **B60R 25/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 25/24 (2013.01)
 (22) AT 22.12.2015 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 226 555.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren und System zum Bedienen eines Fahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Auer, Hans, 81371 München, DE; Hocke, Fredrik, 80336 München, DE

(10) DE 10 2024 124 868 B3

- (51) **B60R 25/00** (2013.01)
 (22) AT 30.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 124 868.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ MINDESTENS EINES BORDEIGENEN STECKMODULS VOR DIEBSTAHL**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Eichhorn, Julian, Dr., 81249 München, DE

(10) DE 10 2017 222 476 B4

- (51) **B60R 25/10** (2013.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 25/24 (2013.01)
 (22) AT 12.12.2017 (43) OT 02.05.2019
 (21) Akz: 10 2017 222 476.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 26.10.2017 KR 10-2017-0140053
 (54) **Fahrzeug und Fahrzeugsystem**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Chin, Kyuhwan, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2018 218 031 B4

- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
B60J 5/00 (2006.01)
E05B 19/00 (2006.01)
H01Q 7/08 (2006.01)
 (22) AT 22.10.2018 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2018 218 031.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 23.10.2017 JP 2017-204757
 (54) **SCHLÜSSELEINHEIT UND FAHRZEUG, DAS DIE SCHLÜSSELEINHEIT HAT**
 (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi, JP; Nomura Research Institute, Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tamane, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takahashi, Tsukasa, Tokyo, JP; Oshima, Masaki, Niwa-gun, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 122 148 B4

- (51) **B60S 1/50** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
 (22) AT 18.08.2023 (43) OT 20.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 122 148.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Behälteranordnung**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Vahle, Sebastian, 84034 Landshut, DE

(10) DE 10 2023 135 273 B4

- (51) **B60S 1/50** (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
 (22) AT 15.12.2023 (43) OT 18.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 135 273.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Trägerbauteil zur Montage in die Außenhülle eines Fahrzeugs sowie Fahrzeug umfassend das Trägerbauteil**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Lumb, Simon, 85049 Ingolstadt, DE; Meer, Andreas, 85084 Reichertshofen, DE

(10) DE 10 2024 118 085 B3

- (51) **B60S 1/54** (2006.01)
B05B 1/34 (2006.01)
B05B 3/00 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
 (22) AT 26.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 085.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Reinigungsdüse für einen Fahrzeugsensor eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kleine, Maximilian, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2018 112 232 B4

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
G01D 11/22 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2018 (43) OT 29.11.2018
 (21) Akz: 10 2018 112 232.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 24.05.2017 JP 2017-102273
 (54) **FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Higuchi, Kazuma, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2019 212 326 B4

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
 (22) AT 19.08.2019 (43) OT 07.05.2020
 (21) Akz: 10 2019 212 326.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 04.11.2018 GB 1818000.0
 (54) **OBJEKTIVREINIGUNGSVORRICHTUNG, SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES OBJEKTIVS**

- (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Hebbale, Veeresh Ravichand, Yelahanka, IN; Hegde, Bharat, Pune, IN; Rengarajan, Sri Janani, Trichy, IN

(10) DE 10 2020 101 833 B4

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
B62L 1/08 (2006.01)
 (22) AT 27.01.2020 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 101 833.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Luftleitvorrichtung für ein Neigefahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Jaeger, Elmar, 80935 München, DE

(10) DE 10 2015 206 582 B4

- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/06 (2006.01)
 (22) AT 13.04.2015 (43) OT 13.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 206 582.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Einlegen einer Parksperre an einer Steigung am Ende eines automatischen Einparkvorgangs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Romainczyk, Christoph, Dr., 81667 München, DE

(10) DE 10 2014 116 803 B4

- (51) **B60T 8/00** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
 (22) AT 17.11.2014 (43) OT 19.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 116 803.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Bremseinrichtung und Verfahren zum gleichmäßigen Abbremsen**
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Schubert, Michael, Dr., 80335 München, DE; Friesen, Ulf, 85579 Neubiberg, DE; Herden, Marc-Oliver, 81377 München, DE; Szekeley, Ferenc, Dr., Táborfalva, HU; Kremer, Miklos, Budapest, HU

(10) DE 11 2014 004 992 B4

- (51) **B60T 11/26** (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 17/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.10.2014
 (21) Akz: 11 2014 004 992.1
 (86) PCT/JP2014/078759
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 07.05.2015
 (43) ÜB-VT 28.07.2016
 (87) WO 2015/064638
 (30) Pr 01.11.2013 JP 2013-228333
 (54) **Tank**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

- (72) Koshimizu, Naganori, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Shimura, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Yagi, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 11 2020 005 592 B4
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.11.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 592.2
 (86) PCT/KR2020/015241
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (43) ÜB-VT 08.12.2022
 (87) WO 2021/096147
 (30) Pr 12.11.2019 KR 10-2019-0144019
- (54) **AKTUATOR FÜR BREMSVORRICHTUNG**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
- (72) Sim, Chanyoung, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2013 215 519 B4
- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
- (22) AT 07.08.2013 (43) OT 12.02.2015
 (21) Akz: 10 2013 215 519.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Christ, Thomas, Dr., 81245 München, DE; Schloen, Oliver, 85591 Vaterstetten, DE
-
- (10) DE 10 2015 223 588 B4
- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 50/10 (2012.01)
- (22) AT 27.11.2015 (43) OT 01.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 223 588.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Steuersystem mit mindestens einer elektronischen Steuereinheit zur Steuerung eines Verbrennungsmotors in einem Hybridfahrzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Wiesbeck, Ferdinand, 80802 München, DE; Gelikum, Mark van, 81371 München, DE
-
- (10) DE 11 2011 105 223 B4
- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)

- B60W 10/18* (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 40/107 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.05.2011
 (21) Akz: 11 2011 105 223.5
 (86) PCT/JP2011/002604
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 15.11.2012
 (43) ÜB-VT 27.03.2014
 (87) WO 2012/153367
- (54) **Fahrzeug-Bewegungssteuerungsgerät und Fahrzeug-Bewegungssteuerungssystem**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Saito, Shinjiro, Tokio, JP; Yamakado, Makoto, Tokio, JP; Takahashi, Junya, Tokio, JP
-
- (10) DE 10 2009 024 016 B4
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 05.06.2009 (43) OT 09.12.2010
 (21) Akz: 10 2009 024 016.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Unterstützung eines Ausparkvorgangs**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Kübler, Mathias, 80935 München, DE
-
- (10) DE 10 2013 214 698 B4
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60K 28/02 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 26.07.2013 (43) OT 29.01.2015
 (21) Akz: 10 2013 214 698.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Aktivieren der Anzeige von Bildinformation bei einem Kraftfahrzeug mit Parkassistenzsystem**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Zerndt, Volker, 84036 Landshut, DE; Burtsche, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE; Goldmann, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE
-
- (10) DE 10 2023 211 648 B4
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60P 3/10 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)

- B60W 50/08* (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 22.11.2023 (43) OT 22.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 648.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren und Assistenzsystem zum Unterstützen eines Fahrers in einer Slipsituation und entsprechend eingerichtetes Kraftfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Trauberg, Markus, Dr., 38159 Vechede, DE
-
- (10) DE 11 2018 002 342 B4
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G08G 1/14 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.07.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 342.7
 (86) PCT/JP2018/027037
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (43) ÜB-VT 16.01.2020
 (87) WO 2019/026633
 (30) Pr 31.07.2017 JP 2017-147349
- (54) **AUTONOMES FAHRSTEUERGERÄT, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG UND STEUERSYSTEM FÜR AUTOMON FAHRENDES FAHRZEUG**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
- (72) Nakata, Hiroaki, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2017 205 893 B4
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60K 31/00 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 06.04.2017 (43) OT 19.10.2017
 (21) Akz: 10 2017 205 893.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (66) IP 15.04.2016 DE 10 2016 206 363.4
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Geschwindigkeit eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) Bonsmann · Bonsmann · Frank Patentanwälte, 41063 Mönchengladbach, DE
- (72) Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE
-
- (10) DE 10 2014 203 806 B4
- (51) **B60W 40/04** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)

- B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/08 (2012.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 F02D 45/00 (2006.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G06V 20/59 (2022.01)
 G06V 40/18 (2022.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 03.03.2014 (43) OT 03.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 203 806.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zur Vorhersage eines voraussichtlichen Anfahrzeitpunktes eines Fahrzeugs**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Liebner, Martin, 80992 München, DE; Epping, Stephan, 80686 München, DE; Klanner, Felix, Dr., 80636 München, DE; Klöden, Horst, 80797 München, DE
-
- (10) DE 10 2024 003 824 B3
- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G01S 13/86 (2006.01)
 G01S 15/86 (2020.01)
 G01S 17/86 (2020.01)
 G01S 17/89 (2020.01)
 G06F 18/24 (2023.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
- (22) AT 21.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 824.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zur Steuerung eines Fahrzeugs in einem automatisierten Fahrbetrieb**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kobetz, Christian, Dr., 72160 Horb, DE
-
- (10) DE 10 2016 204 901 B4
- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
 B60W 30/00 (2006.01)
 B60W 40/02 (2006.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 40/06 (2012.01)
 B60W 40/12 (2012.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 23.03.2016 (43) OT 28.09.2017
 (21) Akz: 10 2016 204 901.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren und System zur situativen Adaption von Fahrerparametern eines Fahrerprofils eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Kruscha, Tatjana, Dipl.-Ing. (FH), 38106 Braunschweig, DE; Krüger, Jens, 38518 Gifhorn, DE
-
- (10) DE 11 2022 007 037 B4
- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
 B60K 28/06 (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 G06V 20/59 (2022.01)

- G06V 40/10 (2022.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (21) Akz: 11 2022 007 037.4
 (86) PCT/JP2022/024249
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (43) ÜB-VT 20.02.2025
 (87) WO 2023/243066
- (54) **Abnormale-Haltung-Feststellungsvorrichtung, Abnormale-Haltung-Feststellungsverfahren und Fahrzeugsteuersystem**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Matsumoto, Tomohiro, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2020 131 864 B4
- (51) **B60W 40/12** (2012.01)
 B60R 11/04 (2006.01)
 G01S 13/86 (2006.01)
 G01S 13/89 (2006.01)
 G06T 7/13 (2017.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
- (22) AT 01.12.2020 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 131 864.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 28.01.2020 US 16/774,502
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen von Anhänger-Dimensionen in einem Kraftfahrzeug**
- (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Mephram, Dan, Markham, CA; Sun, Hongguang, Oshawa, Ontario, CA; Miao, Yun Qian, Oshawa, CA
-
- (10) DE 11 2021 007 256 B4
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G08G 1/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.05.2021
 (21) Akz: 11 2021 007 256.0
 (86) PCT/JP2021/018495
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (43) ÜB-VT 25.01.2024
 (87) WO 2022/239250
- (54) **ENTWURFSASSISTENZEINRICHTUNG, ENTWURFSASSISTENZVERFAHREN, UND ENTWURFSASSISTENZPROGRAMM**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Tanaka, Koji, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2012 202 294 B4
- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
 B60K 28/02 (2006.01)
 B60T 7/04 (2006.01)
 B60W 10/06 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 50/10 (2012.01)
- (22) AT 15.02.2012 (43) OT 22.08.2013
 (21) Akz: 10 2012 202 294.5
 (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Verfahren und Kontrollsystem zur Plausibilisierung eines ersten Fahrerwunschensors in Bezug auf einen zweiten zum ersten unterschiedlichen Fahrerwunschsensor eines Kraftfahrzeugs**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kirsch, Andreas, 70499 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 11 2016 006 999 B4
- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
 B60W 50/02 (2012.01)
 E02F 3/00 (2006.01)
 E21C 25/68 (2006.01)
 G01H 1/00 (2006.01)
 G01M 15/05 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.06.2016
 (21) Akz: 11 2016 006 999.5
 (86) PCT/US2016/039176
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (43) ÜB-VT 28.02.2019
 (87) WO 2017/222546
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BETRIEBSSCHWINGUNGSDATEN FÜR EINE BERGBAUMASCHINE**
- (73) JOY GLOBAL SURFACE MINING INC, Milwaukee, WI, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) White, Brian, N., Brookfield, WI, US
-
- (10) DE 10 2017 120 437 B4
- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
 B60K 35/20 (2024.01)
 B60W 50/029 (2012.01)
 F02D 41/22 (2006.01)
 G01M 17/00 (2006.01)
- (22) AT 05.09.2017 (43) OT 08.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 120 437.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 07.09.2016 US 15/258,660
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN MOTOR**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Kurtz, Eric Matthew, Dearborn, Mich., US; Styles, Daniel Joseph, Canton, Mich., US; Makled, Daniel A., Dearborn, Mich., US; Fulton, Brian Lloyd, Bloomfield Hills, MI, US; Newton, Lauren, Dearborn, Mich., US
-
- (10) DE 10 2020 126 368 B4
- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60W 30/06 (2006.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
- (22) AT 08.10.2020 (43) OT 15.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 126 368.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 11.10.2019 JP 2019-187515
- (54) **Parkunterstützungsvorrichtung**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE

- (72) Matsunaga, Yasutaka, Toyota-shi, Aichi, JP; Minase, Yuki, Toyota-shi, Aichi, JP; Omori, Miyuki, Toyota-shi, Aichi, JP; Takagi, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2021 108 106 B4

- (51) **B61G 11/18** (2006.01)
B61G 11/12 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
G01L 7/08 (2006.01)
G01L 9/04 (2006.01)
G01L 9/08 (2006.01)
(22) AT 30.03.2021 (43) OT 06.10.2022
(21) Akz: 10 2021 108 106.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Schienenfahrzeug Fluid Dämpfer mit Sensor sowie Verfahren zu dessen Überwachung**
(73) HYDROSTAT Engineering + Konstruktion GmbH, 45699 Herten, DE
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
(72) Grobe, Gerhard, 45699 Herten, DE

(10) DE 10 2024 117 340 B3

- (51) **B62D 1/04** (2006.01)
B62D 1/14 (2006.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 117 340.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 09.05.2024 US 18/659,627
(54) **LENKANORDNUNG EINES FAHRZEUGS, LENKSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Jeon, Minseok, Incheon, KR; Kim, Jihun, Incheon, KR; Song, Euikeun, Incheon, KR; Park, Kwangmin, Incheon, KR

(10) DE 10 2020 117 222 B4

- (51) **B62D 1/11** (2006.01)
B62D 1/10 (2006.01)
(22) AT 30.06.2020 (43) OT 07.01.2021
(21) Akz: 10 2020 117 222.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 02.07.2019 KR 10-2019-0079192
Pr 02.07.2019 KR 10-2019-0079190
Pr 08.08.2019 KR 10-2019-0096546
(54) **Lenkrad für ein Fahrzeug**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Ko, Seok Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Do Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hae Kwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2019 002 998 B4

- (51) **B62D 1/16** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 30.05.2019
(21) Akz: 11 2019 002 998.3
(86) PCT/JP2019/021506
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 19.12.2019
(43) ÜB-VT 04.03.2021
(87) WO 2019/239907
(30) Pr 12.06.2018 JP PCT/JP2018/022410

(54) **Steer-by-Wire-Lenkvorrichtung und Fahrzeug**

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB, 80336 München, DE
(72) Fujita, Hiroshi, Tochigi, JP; Uchibori, Hiroto, Tochigi, JP

(10) DE 10 2023 119 085 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
(22) AT 19.07.2023 (43) OT 23.01.2025
(21) Akz: 10 2023 119 085.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Lenksaktuator und Verfahren zum Betrieb einer Hinterachslenkung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Pathan, Habeeb Khan, 91058 Erlangen, DE; Unnikrishnan, Rajaneesh, 90441 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2018 221 822 B4

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
(22) AT 14.12.2018 (43) OT 27.06.2019
(21) Akz: 10 2018 221 822.6
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2017 KR 10-2017-0178877
(54)

DREHMOMENTKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN BEI EINEM PLÖTZLICHEN LENKVORGANG FÜR EIN MOTORGETRIEBENES SERVOLENKSYSTEM

- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Bae, Sang Hong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Kyoung Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Lyoungh Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 119 875 B3

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
(22) AT 12.07.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 119 875.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(66) IP 01.07.2024 DE 10 2024 118 613.5
(54) **Kraftfahrzeugbauteil sowie Verfahren zur Herstellung eines Kraftfahrzeugbauteils**
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
(72) André, Victor, Raufoss, NO; Figueiredo, Bernardo, Oslo, NO

(10) DE 10 2022 119 083 B4

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
B60R 5/02 (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 19/02 (2006.01)
(22) AT 29.07.2022 (43) OT 01.02.2024
(21) Akz: 10 2022 119 083.8
(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Verkleidungsanordnung eines mit einem Stauraum ausgestatteten Vorderwagens eines Personenkraftwagens und Betätigungsverfahren**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Aldersley, Nicholas, 85241 Hebertshausen, DE

(10) DE 10 2022 127 826 B4

- (51) **B62D 25/18** (2006.01)
(22) AT 21.10.2022 (43) OT 14.12.2023
(21) Akz: 10 2022 127 826.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 08.06.2022 US 17/835,114
(54) **Radkasten für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Mozelli Padial, Lucas, Indaiatuba, São Paulo, BR; Oliveira, Danilo Alcantara de, Warren, US

(10) DE 10 2024 125 519 B3

- (51) **B62D 33/04** (2006.01)
(22) AT 05.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 125 519.6
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Schlitten und offenes Seitenplanenwandsystem**
(73) European Trailer Systems GmbH, 47441 Moers, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Leukers, Markus, 47441 Moers, DE; Remmel, Roger, 47441 Moers, DE

(10) DE 11 2014 002 381 B4

- (51) **B62D 33/027** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
E05F 1/00 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
E05F 15/622 (2015.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.05.2014
(21) Akz: 11 2014 002 381.7
(86) PCT/CA2014/000425
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 20.11.2014
(43) ÜB-VT 21.01.2016
(87) WO 2014/183198
(30) Pr 13.05.2013 US 61/822,799
(54) **Reibungsbasierter Gegengewichtsmechanismus**
(73) Magna Closures Inc., Newmarket, Ontario, CA
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Jube, Leonard, Barrie, Ontario, CA; Scheuring, Joseph, Richmond Hill, Ontario, CA; Shchokin, Borys M., Thornhill, Ontario, CA

(10) DE 10 2021 103 431 B4

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
F16H 55/24 (2006.01)
(22) AT 15.02.2021 (43) OT 18.08.2022
(21) Akz: 10 2021 103 431.0
(45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Stellelement eines Luftleitelementes eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Hübener, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
 (10) DE 10 2022 105 578 B4
 (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 7/02 (2006.01)
 (22) AT 09.03.2022 (43) OT 14.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 105 578.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Strömungsleiteinrichtung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Sviberg, Magnus, 82131 Stockdorf, DE; Ehrmann, Maximilian, 82131 Stockdorf, DE; Langlais, Cédric, 82131 Stockdorf, DE; Huelsen, Michael, 82131 Stockdorf, DE
 (10) DE 10 2022 128 943 B4
 (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 25/16 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
 (22) AT 02.11.2022 (43) OT 02.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 128 943.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Harter, Sebastian, 71287 Weissach, DE
 (10) DE 10 2024 122 465 B3
 (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 465.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Frontspoileranordnung und Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Harter, Sebastian, 71287 Weissach, DE
 (10) DE 10 2024 003 517 B3
 (51) **B62D 35/02** (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
 (22) AT 25.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 517.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Luftleitvorrichtung für einen Kraftwagen sowie Anordnung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Jung, Ingo Marcel, 71229 Leonberg, DE; Grüger, Christopher, 59955 Winterberg, DE; Knödler, Maximilian, 70374 Stuttgart, DE
 (10) DE 10 2019 008 919 B4
 (51) **B62D 53/08** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
 (22) AT 20.12.2019 (43) OT 24.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 008 919.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Sattelkupplung mit einer Kamera**
 (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE

- (74) Straubel, Dirk, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 55130 Mainz, DE
 (72) Gitzen, Stephan, 64560 Riedstadt, DE; Müller, Mark, 60486 Frankfurt, DE; Saupe, Swen, 55126 Mainz, DE
 (10) DE 10 2014 110 030 B4
 (51) **B62J 6/04** (2020.01)
B62J 6/015 (2020.01)
B62J 6/028 (2020.01)
B62J 6/045 (2020.01)
 (22) AT 17.07.2014 (43) OT 27.11.2014
 (21) Akz: 10 2014 110 030.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (66) IP 22.07.2013 DE 20 2013 103 286.7
 (54) **Batteriebetriebene Fahrradbeleuchtung mit automatischer Helligkeitsanpassung**
 (73) Lupine Lighting Systems GmbH, 92318 Neumarkt, DE
 (74) Schneider, Andreas, Dipl.-Phys., 92318 Neumarkt, DE
 (72) Koch, Wolf, 92318 Neumarkt, DE
 (10) DE 10 2024 116 215 B3
 (51) **B62J 6/023** (2020.01)
 (22) AT 11.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 116 215.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Riedl, Maximilian, 85368 Moosburg, DE; Häring, Markus, 85368 Moosburg, DE; Pfeuffer, Frederic, 85354 Freising, DE
 (10) DE 10 2016 209 859 B4
 (51) **B62J 25/00** (2020.01)
 (22) AT 06.06.2016 (43) OT 07.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 209 859.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Trittbrettanordnung für ein Motorrad**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schmidt, Eugen, 81739 München, DE; Lang, Johannes, 86391 Stadtbergen, DE
 (10) DE 10 2024 114 454 B3
 (51) **B62J 27/00** (2020.01)
B62J 9/10 (2020.01)
B62K 7/04 (2006.01)
B62K 21/00 (2006.01)
 (22) AT 23.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 114 454.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Fahrrad**
 (73) Markus Riese & Heiko Müller eGmbH, 64367 Mühlthal, DE
 (74) WOLF & WOLF Patentanwalts-gesellschaft mbH, 63450 Hanau, DE
 (72) Riese, Markus, 64287 Darmstadt, DE
 (10) DE 10 2015 014 860 B4
 (51) **B62K 25/02** (2006.01)
 (22) AT 17.11.2015 (43) OT 19.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 014 860.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 18.11.2014 US 14/543,913
 (54) **Radsicherungsachse und Fahrradnabenanordnung**
 (73) Shimano Inc., Sakai-shi, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE

- (72) Koshiyama, Kazuki, Sakai-shi, Osaka, JP; Nakajima, Jun, Takasaki-shi, Gunma, JP
 (10) DE 10 2016 005 919 B4
 (51) **B62K 25/02** (2006.01)
 (22) AT 13.05.2016 (43) OT 15.12.2016
 (21) Akz: 10 2016 005 919.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 09.06.2015 US 14/735,073
 (54) **Radsicherungsanordnung und Fahrradradanordnung**
 (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Ueda, Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka, JP
 (10) DE 10 2024 203 301 B4
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 11.04.2024 (43) OT 16.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 301.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Antriebsstrangs, Antriebsstrang und Fahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
 (10) DE 10 2024 203 302 B4
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 11.04.2024 (43) OT 16.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 302.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Steuern eines Antriebsstrangs, Antriebsstrang und Fahrzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE
 (10) DE 10 2024 203 303 B4
 (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 6/50 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
 (22) AT 11.04.2024 (43) OT 16.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 303.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren und Steuereinrichtung zum Steuern eines Antriebsmotors eines muskelkraftbetriebenen Fahrzeugs**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE
 (10) DE 10 2018 111 273 B4
 (51) **B62M 9/10** (2006.01)
 (22) AT 11.05.2018 (43) OT 06.12.2018
 (21) Akz: 10 2018 111 273.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 30.05.2017 US 15/608,915
 Pr 30.05.2017 US 15/608,924
 (54) **HINTERE FAHRRADKETTENRADANORDNUNG UND FAHRRADANTRIEBSSTRANG**
 (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP

- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331
München, DE
- (72) Fujita, Hiroshi, Sakai, Osaka, JP;
Koshiyama, Kazuki, Sakai, Osaka, JP;
Nakanishi, Takashi, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2013 015 946 B4

- (51) **B62M 9/122** (2010.01)
B62M 9/121 (2010.01)
B62M 9/132 (2010.01)
- (22) AT 25.09.2013 (43) OT 27.03.2014
- (21) Akz: 10 2013 015 946.6
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (30) Pr 27.09.2012 US 61/706,357
Pr 30.11.2012 US 13/691,391
- (54) **Hinteres Schaltwerk, Stromquelle und
Stromquellenanordnung**
- (73) SRAM, LLC, Chicago, Ill., US
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte
PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US;
Jordan, Brian, Highland Park, US

(10) DE 10 2013 022 681 B4

- (51) **B62M 9/122** (2010.01)
B62M 9/124 (2010.01)
- (22) AT 25.09.2013 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2013 022 681.3
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (30) Pr 27.09.2012 US 61/706,357
Pr 30.11.2012 US 13/691,391
- (54) **Hinteres Schaltwerk**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2013 015 946.6
- (73) SRAM, LLC, Chicago, Ill., US
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte
PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US;
Jordan, Brian, Highland Park, US

(10) DE 10 2017 209 753 B4

- (51) **B63B 1/28** (2006.01)
- (22) AT 09.06.2017 (43) OT 13.12.2018
- (21) Akz: 10 2017 209 753.1
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Wasserfahrzeug mit Tragflächen**
- (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
- (72) Buck, Martin, 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2021 129 574 B4

- (51) **B64D 25/00** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64D 17/00 (2006.01)
- (22) AT 12.11.2021 (43) OT 17.05.2023
- (21) Akz: 10 2021 129 574.2
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **RETTUNGSSYSTEM FÜR EIN
FLUGGERÄT**
- (73) ESG Elektroniksystem- und Logistik-
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
80807 München, DE
- (74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
- (72) Hanrieder, Andreas, 86899 Landsberg,
DE; Nieberle, Timo, 86871 Rammingen,
DE

(10) DE 10 2007 050 012 B4

- (51) **B65C 9/18** (2006.01)
B65C 9/44 (2006.01)
B65H 75/18 (2006.01)
G07C 11/00 (2006.01)
H04B 1/59 (2006.01)

- (22) AT 17.10.2007 (43) OT 23.04.2009
- (21) Akz: 10 2007 050 012.4
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Etikettieranlage und Vorrichtung zum
Verifizieren**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073
Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Davidson, Hartmut, 93197 Zeitlarn, DE

(10) DE 10 2020 205 722 B4

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
- (22) AT 06.05.2020 (43) OT 11.11.2021
- (21) Akz: 10 2020 205 722.2
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum
Kommissionieren auf oder von
Warenträgern**
- (73) Winkel GmbH, 75428 Illingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart,
DE
- (72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker,
DE; Weisser, Alexander, 75180 Pforzheim,
DE

(10) DE 10 2022 132 056 B4

- (51) **B65G 47/74** (2006.01)
B65G 47/68 (2006.01)
- (22) AT 02.12.2022 (43) OT 13.06.2024
- (21) Akz: 10 2022 132 056.1
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN
VON ÜBER EINE ERSTE
TRANSPORTVORRICHTUNG
ZUGEFÜHRTE PRODUKTE ZU EINER
ZWEITEN TRANSPORTVORRICHTUNG**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150
Augsburg, DE
- (72) Determann, Frank, 49832 Freren, DE

(10) DE 10 2020 114 391 B4

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 29/00 (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
- (22) AT 28.05.2020 (43) OT 02.12.2021
- (21) Akz: 10 2020 114 391.5
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Förderanlagenvorrichtung und
Förderanlage zu einem geordneten
Fördern von länglich erstreckten
Objekten wie Ampullen, Karpulen,
Spritzen, Pipetten, Vials oder
dergleichen**
- (73) ETW Wollmershäuser GmbH, 74549
Wolpertshausen, DE
- (74) Patentanwälte Becker & Müller, 40878
Ratingen, DE
- (72) Wollmershäuser, Manfred, 74541 Vellberg,
DE

(10) DE 10 2023 107 571 B4

- (51) **B65G 65/34** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
- (22) AT 27.03.2023 (43) OT 02.10.2024
- (21) Akz: 10 2023 107 571.3
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zur Beurteilung eines
Einsatzes eines Schüttguts innerhalb
eines Prozesses**

- (73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hackstein, Holger, 64293 Darmstadt, DE;
Rais, Viktor, 64293 Darmstadt, DE; De
Jong, Herman, 64293 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2019 109 637 B4

- (51) **B65H 23/04** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
B65H 57/00 (2006.01)
- (22) AT 11.04.2019 (43) OT 15.10.2020
- (21) Akz: 10 2019 109 637.5
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Faserlegevorrichtung und
Faserführungsverfahren für
Faserlegevorrichtungen**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 30173
Hannover, DE
- (72) Nguyen, Duy Chinh, 22763 Hamburg, DE;
Grohmann, Yannis, 20249 Hamburg, DE;
Kolbe, Andreas, 22305 Hamburg, DE;
Krombolz, Christian, 21614 Buxtehude,
DE

(10) DE 10 2008 021 395 B4

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
- (22) AT 29.04.2008 (43) OT 22.10.2009
- (21) Akz: 10 2008 021 395.0
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (66) IP 15.04.2008 DE 10 2008 019 064.0
- (54) **Steuerungsverfahren für Flurförderzeug**
- (73) STILL Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, 22113 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-Gesellschaft
mbH, 81245 München, DE
- (72) Bergmann, Ansgar, 22941 Bargteheide,
DE

(10) DE 10 2024 129 873 B3

- (51) **B67D 7/42** (2010.01)
- (22) AT 15.10.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 129 873.1
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Fluideinfülladapter**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
- (72) Scherer, Helmut, Dr., 67374 Hanhofen,
DE; Ehrhardt, Jens, 71735 Eberdingen,
DE

(10) DE 10 2015 011 482 B4

- (51) **C02F 1/32** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
- (22) AT 08.09.2015 (43) OT 19.05.2016
- (21) Akz: 10 2015 011 482.4
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (66) IP 17.11.2014 DE 20 2014 009 076.9
- (54) **Vorrichtung zur Behandlung eines
Mediums mit UV-Strahlung**
- (73) PURION GmbH, 98544 Zella-Mehlis, DE
- (74) Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und
Rechtsanwälte, 98529 Suhl, DE
- (72) Wipprich, Walter, 98544 Zella-Mehlis, DE

(10) DE 10 2024 126 163 B3

- (51) **C07C 309/76** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 5/333 (2006.01)
C07C 303/42 (2006.01)
- (22) AT 11.09.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 126 163.3
- (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **POLYMORPHE FORMEN VON 2'-(3'-PHENYLUREIDO)PHENYL 3-(3'-PHENYLUREIDO)BENZOLSULFONAT**
 (73) Koehler Innovation & Technology GmbH, 77704 Oberkirch, DE
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
 (72) Stalling, Timo, Dr., 77767 Appenweier, DE; Schnick, Christian, 79249 Merzhausen, DE
 (10) DE 10 2016 111 537 B4
 (51) **C07F 9/22** (2006.01)
 C05C 9/00 (2006.01)
 (22) AT 23.06.2016 (43) OT 26.10.2017
 (21) Akz: 10 2016 111 537.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (66) IP 20.04.2016 DE 10 2016 107 310.5
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(2-NITROPHENYL) PHOSPHORSÄURETRIAMID**
 (73) SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Hücke, André, 06889 Lutherstadt Wittenberg, DE; Lindner, Ronald, Dr., 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE; Niclas, Hans-Joachim, 12435 Berlin, DE
 (10) DE 10 2020 131 581 B4
 (51) **C08J 11/28** (2006.01)
 (22) AT 27.11.2020 (43) OT 02.06.2022
 (21) Akz: 10 2020 131 581.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Abbau von Polyurethan sowie hierdurch erhaltenes flüssiges Verfahrnsmedium**
 (73) NEVEON Germany GmbH, 65203 Wiesbaden, DE
 (74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241 München, DE
 (72) Bettinger, Herbert, 66606 St. Wendel, DE
 (10) DE 10 2018 207 737 B4
 (51) **C08L 21/00** (2006.01)
 B29D 30/00 (2006.01)
 B60C 1/00 (2006.01)
 C08J 3/24 (2006.01)
 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 3/10 (2018.01)
 C08K 3/20 (2006.01)
 C08K 3/26 (2006.01)
 C08K 3/011 (2018.01)
 C08K 5/09 (2006.01)
 C08L 23/22 (2025.01)
 C08L 91/00 (2006.01)
 (22) AT 17.05.2018 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 207 737.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Schwefelvernetzbare Kautschukmischung zur Herstellung eines Bauteils eines Fahrzeugluftreifens, Fahrzeugluftreifen und Verwendungen der schwefelvernetzbaeren Kautschukmischung**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) Jeromin, Dieter, 30419 Hannover, DE; Kretschmar, Silke, 30655 Hannover, DE; Schellenberg, Marion, Dr., 30171 Hannover, DE
 (10) DE 10 2024 109 962 B4
 (51) **C08L 33/20** (2006.01)
 C08K 3/105 (2018.01)
 C08K 5/3445 (2006.01)
 C08L 101/12 (2006.01)
 H01M 10/054 (2010.01)
 H01M 10/0564 (2010.01)
 (22) AT 10.04.2024 (43) OT 16.10.2025
 (21) Akz: 10 2024 109 962.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumionen-leitenden Polymers**
 (73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599 Freiberg, DE
 (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE
 (72) Mohammad, Amir, 09599 Freiberg, DE; Stöcker, Hartmut, Dr., 09599 Freiberg, DE; Meyer, Dirk C., Prof. Dr., 09599 Freiberg, DE
 (10) DE 10 2020 108 236 B4
 (51) **C09J 5/00** (2006.01)
 C09J 7/00 (2018.01)
 C09J 7/21 (2018.01)
 F16B 11/00 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2020 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 108 236.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Fügen zweier Füge-teile, Klebfilm und Verwendung eines Klebfilms**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Heilmann, Lennert, 28201 Bremen, DE; Engler, Lothar, 28203 Bremen, DE
 (10) DE 10 2023 112 121 B4
 (51) **C09J 5/06** (2006.01)
 (22) AT 09.05.2023 (43) OT 16.05.2024
 (21) Akz: 10 2023 112 121.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 16.11.2022 US 17/987,913
 (54) **Verfahren und System zum Verbinden von Werkstücken**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Cipriano, Steven, Warren, US; Wang, Pei-chung, Warren, US; Teng, Zhenke, Warren, US; Minatel, Anthony V., Warren, US
 (10) DE 10 2021 134 447 B4
 (51) **C09J 7/20** (2018.01)
 B29C 65/76 (2006.01)
 C08J 3/28 (2006.01)
 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 3/22 (2006.01)
 C09J 7/38 (2018.01)
 C09J 133/04 (2006.01)
 C09J 175/14 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2021 (43) OT 29.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 134 447.6
 (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Lösbares Laminat, Verfahren zum Lösen dauerhafter Verklebungen und Verwendung**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) Preuss, Philipp, 22851 Norderstedt, DE; Koops, Arne, 23881 Lankau, DE
 (10) DE 10 2024 207 696 B3
 (51) **C11D 1/66** (2006.01)
 C11D 3/22 (2006.01)
 (22) AT 13.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 207 696.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Tensidsystem mit Mannosylerythritollipiden, Waschmittel auf Basis des Tensidsystems und Verfahren unter Verwendung des Waschmittels**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Stanek, Moritz, 40477 Düsseldorf, DE; Schmiedel, Peter, Dr., 40591 Düsseldorf, DE; Birnbach, Janine, 51371 Leverkusen, DE; Hartwig, Caroline, Dr., 40231 Düsseldorf, DE
 (10) DE 11 2016 004 600 B4
 (51) **C30B 29/36** (2006.01)
 C30B 25/20 (2006.01)
 H01L 21/20 (2006.01)
 H01L 21/205 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.07.2016
 (21) Akz: 11 2016 004 600.6
 (86) PCT/JP2016/069801
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (43) ÜB-VT 21.06.2018
 (87) WO 2017/061154
 (30) Pr 07.10.2015 JP 2015-199565
 (54) **Epitaktisches Siliziumkarbidsubstrat, Verwendung des Siliziumkarbidsubstrats und Verfahren zum Herstellen einer Siliziumkarbid-Halbleitervorrichtung**
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Nishiguchi, Taro, Itami-shi, Hyogo, JP; Hiratsuka, Kenji, Itami-shi, Hyogo, JP
 (10) DE 10 2013 220 442 B4
 (51) **D02J 1/22** (2006.01)
 D01D 5/16 (2006.01)
 D02J 13/00 (2006.01)
 (22) AT 10.10.2013 (43) OT 17.04.2014
 (21) Akz: 10 2013 220 442.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 12.10.2012 JP 2012-226828
 (54) **Verstreckungsvorrichtung für gesponnene Fäden**
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Matsui, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto, JP
 (10) DE 10 2014 216 305 B4
 (51) **D04H 3/12** (2006.01)
 B29C 70/00 (2006.01)
 (22) AT 18.08.2014 (43) OT 18.02.2016
 (21) Akz: 10 2014 216 305.6
 (45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Verfahren zur Herstellung von Faserhalbzeugen, Faserhalbzeug und Verwendung desselben**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Glück, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, DE; Krukowski, Katrin, 81677 München, DE

(10) DE 10 2008 042 690 B4

- (51) **D06C 3/06** (2006.01)
 (22) AT 08.10.2008 (43) OT 15.04.2010
 (21) Akz: 10 2008 042 690.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Breitstreckwalze mit aufgerauter, wendelförmiger Oberfläche**
 (73) Podlesny, Michael, 40882 Ratingen, DE; Schneiders, Karl-Heinz, 42699 Solingen, DE
 (74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 005 256 B4

- (51) **D06F 35/00** (2006.01)
 (22) AT 27.08.2020 (43) OT 03.03.2022
 (21) Akz: 10 2020 005 256.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Vorrichtung zur weitgehend immissionsfreien Verbringung von kontaminiertem Waschgut in eine Waschmaschine**
 (73) Bohnhoff Betriebstechnik GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE
 (72) Bohnhoff, Stefan, 23843 Bad Oldesloe, DE

(10) DE 10 2014 118 872 B4

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 34/00 (2020.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/30 (2020.01)
 (22) AT 17.12.2014 (43) OT 23.06.2016
 (21) Akz: 10 2014 118 872.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufrechterhalten einer Funktion einer Wärmepumpeneinrichtung und Wäschebehandlungsgerät**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Bußmann, Ralf, 59597 Erwitte, DE; Presto, Michael, 33332 Gütersloh, DE

(10) DE 10 2018 120 954 B4

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
 (22) AT 28.08.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 120 954.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Programmgesteuerter Wäschetrockner**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE; Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE; Stappenbeck, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE

(10) DE 11 2021 005 602 B4

- (51) **D06M 11/74** (2006.01)
C08J 5/06 (2006.01)
D06M 15/21 (2006.01)
D06M 15/59 (2006.01)

D06M 15/507 (2006.01)*D06M 15/564* (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.12.2021
 (21) Akz: 11 2021 005 602.6
 (86) PC7/JP2021/046774
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (43) ÜB-VT 10.08.2023
 (87) WO 2022/138497
 (30) Pr 21.12.2020 JP 2020-211806
 (54) **Schlichtmittel für anorganische Faser, anorganische Faser und Herstellungsverfahren für dieselbe sowie Verbundwerkstoff**
 (73) TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA, Gamagori-shi, Aichi, JP
 (74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE
 (72) Hamajima, Satoru, Gamagori-shi, Aichi, JP; Ito, Jun, Gamagori-shi, Aichi, JP; Oshima, Keiichiro, Gamagori-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2018 122 135 B4

- (51) **E05F 15/70** (2015.01)
E05F 1/14 (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)
 (22) AT 11.09.2018 (43) OT 12.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 122 135.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Antriebsanordnung für eine Klappe eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Wittelsbürger, Michael, 96052 Bamberg, DE

(10) DE 10 2019 209 103 B4

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
 (22) AT 24.06.2019 (43) OT 24.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 209 103.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Vorrichtung zum Öffnen und/oder Schließen eines Bauelementes**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Hucker, Matthias, Dr., 76359 Marxzell, DE

(10) DE 10 2014 100 242 B4

- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
 (22) AT 10.01.2014 (43) OT 25.09.2014
 (21) Akz: 10 2014 100 242.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 21.03.2013 US 13/848,204
 (54) **Überleitungskanal mit verbesserter Kühlung für eine Turbomaschine**
 (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
 (74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE
 (72) McMahan, Kevin Weston, Greenville, S.C., US; Maldonado, Jaime Javier, Greenville, S.C., US; Flanagan, James Scott, Greenville, S.C., US; Lebegue, Jeffrey Scott, Greenville, S.C., US; Dillard, Daniel Jackson, Greenville, S.C., US

(10) DE 10 2024 129 315 B3

- (51) **F01N 1/08** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
 (22) AT 10.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 129 315.2

- (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Abgasschalldämpfer**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
 (72) Wirt, Richard, 71332 Waiblingen, DE; Grether, Michael, 71334 Waiblingen, DE; Hummel, Simon, Dr., 70794 Filderstadt, DE

(10) DE 10 2015 215 373 B4

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
 (22) AT 12.08.2015 (43) OT 16.02.2017
 (21) Akz: 10 2015 215 373.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zur Regeneration von Abgasnachbehandlungskomponenten eines Verbrennungsmotors sowie Abgasnachbehandlungsvorrichtung für einen Verbrennungsmotor**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE; Schlüter, Lars, 38458 Velpke, DE; Thiele, Michael, 38477 Jembke, DE

(10) DE 10 2018 125 890 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2018 (43) OT 05.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 125 890.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 01.03.2018 JP 2018-36968
 (54) **Anomalieerfassungsvorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Amano, Takafumi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2020 212 395 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/00 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F23D 99/00 (2010.01)
G01M 15/00 (2006.01)
 (22) AT 30.09.2020 (43) OT 10.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 212 395.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 05.12.2019 US 16/703,949
 (54) **ERZEUGUNG VON STICKSTOFFDIOXID ZUR VERWENDUNG MIT BRENNERBASIERTEM ABGASREPLIKATIONSSYSTEM**
 (73) Southwest Research Institute, San Antonio, Tex., US
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Hartley, Ryan, Kerville, TX, US; Henderson, Robert, San Antonio, TX, US; Henry, Cary, Helotes, Tex., US

(10) DE 10 2015 106 669 B4

- (51) **F01P 7/16** (2006.01)
F01P 5/10 (2006.01)
F04D 13/02 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2015 (43) OT 03.11.2016

- (21) Akz: 10 2015 106 669.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Pumpe**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Geffert, Thomas, 71691 Freiberg, DE

- (10) DE 10 2013 202 834 B4
 (51) **F02B 29/04** (2006.01)
F02M 26/05 (2016.01)
F02M 26/06 (2016.01)
 (22) AT 21.02.2013 (43) OT 29.08.2013
 (21) Akz: 10 2013 202 834.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 29.02.2012 US 13/408951
 (54) **Einlasssystem mit einem integrierten Ladeluftkühler**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Maceroni, Karen Elizabeth, Casco, Mich., US; Styles, David Joseph, Canton, Mich., US; Wicks, Chris Donald, Allen Park, Mich., US; Madin, Mark Michael, Canton, Mich., US; Williams, Rick L., Canton, Mich., US

- (10) DE 10 2024 002 153 B3
 (51) **F02B 37/16** (2006.01)
F02B 37/04 (2006.01)
F02B 37/10 (2006.01)
 (22) AT 03.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 153.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verbrennungskraftmaschine für ein Kraftfahrzeug, Verfahren zum Betreiben einer solchen Verbrennungskraftmaschine sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Matana, Maroje, 70182 Stuttgart, DE; Brinkert, Nils, 71636 Ludwigsburg, DE

- (10) DE 10 2024 123 561 B3
 (51) **F02B 47/02** (2006.01)
F02D 19/12 (2006.01)
F02M 25/025 (2006.01)
 (22) AT 19.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 123 561.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Verbrennungsmotors und Verbrennungsmotor**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Wöhr, Holger, 71287 Weissach, DE

- (10) DE 10 2015 115 243 B4
 (51) **F02B 67/00** (2006.01)
F01P 11/04 (2006.01)
 (22) AT 10.09.2015 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 115 243.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Leitungsmodulsegment und Verfahren zur Herstellung eines Leitungsmodulsegments**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Basha, Bekim, 71032 Böblingen, DE; Popadowski, Gregor, 74189 Weinsberg, DE; Jörnitz, Benjamin, 71067 Sindelfingen, DE; Müller, Michael, 74321 Bietigheim-

Bissingen, DE; Gisch, Patrik, 71296 Heimsheim, DE; Ost, Sebastian, 71254 Ditzingen, DE

- (10) DE 10 2016 102 184 B4
 (51) **F02B 77/04** (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
 (22) AT 09.02.2016 (43) OT 01.09.2016
 (21) Akz: 10 2016 102 184.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 26.02.2015 US 14/632,856
 (54) **Motoraufarbeitung unter Verwendung ionisierter Luft**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Martin, Douglas Raymond, Canton, MI, US; Miller, Kenneth James, Canton, Mich., US

- (10) DE 11 2016 002 812 B4
 (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.06.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 812.1
 (86) PCT/US2016/038710
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 26.01.2017
 (43) ÜB-VT 08.03.2018
 (87) WO 2017/014898
 (30) Pr 23.07.2015 US 14/807,205
 (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG VON ANTEILEN VON BRENNGASBESTANDTEILEN**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Rebinsky, Douglas A., Peoria, Ill., US

- (10) DE 10 2013 111 299 B4
 (51) **F02P 3/04** (2006.01)
H01T 15/00 (2006.01)
 (22) AT 14.10.2013 (43) OT 17.04.2014
 (21) Akz: 10 2013 111 299.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 15.10.2012 US 61/714,058
 Pr 14.03.2013 US 13/804,443
 (54) **System und Verfahren zum Liefern eines Funkens zu einer Maschine**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Czekala, Michael Damian, Canton, Mich., US; Huberts, Garlan J., Milford, Mich., US; Qu, Qiuping, Troy, Mich., US

- (10) DE 11 2019 002 306 B4
 (51) **F02P 15/00** (2006.01)
F02P 15/10 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.04.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 306.3
 (86) PCT/JP2019/016415
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (43) ÜB-VT 25.02.2021
 (87) WO 2019/235078
 (30) Pr 08.06.2018 JP 2018-110400

- (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Ohata, Eiichirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (10) DE 10 2024 120 154 B3
 (51) **F04B 27/08** (2006.01)
F04B 27/12 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
 (22) AT 15.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 120 154.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Wärmepumpe mit einem Hubkolbenverdichter**
 (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Venzik, Valerius, 01139 Dresden, DE; Stöckel, Christian, 01159 Dresden, DE; Tannert, Thomas, 01445 Radebeul, DE

- (10) DE 10 2021 202 902 B4
 (51) **F15B 11/22** (2006.01)
B66F 3/46 (2006.01)
 (22) AT 24.03.2021 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2021 202 902.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 24.03.2020 CN ZL 202020394065.X
 (54) **Synchrones Steuersystem zum Anheben einer Plattform**
 (73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE; HAWE Hydraulik Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Zhao, Tianjun, Wuxi, Jiangsu, CN

- (10) DE 10 2018 210 166 B4
 (51) **F15B 21/04** (2019.01)
B01D 35/28 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 61/00 (2006.01)
F16L 55/24 (2006.01)
 (22) AT 22.06.2018 (43) OT 24.12.2019
 (21) Akz: 10 2018 210 166.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Sieb für eine hydraulische Steuerung**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Gutzeit, Marcel, 88048 Friedrichshafen, DE

- (10) DE 10 2019 104 319 B4
 (51) **F16B 2/00** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 13/06 (2006.01)
F16B 17/00 (2006.01)
F16B 21/00 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2019 (43) OT 20.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 104 319.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM EINSETZEN IN EINE ÖFFNUNG EINES FAHRZEUGKAROSSERIETEILS SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DERARTIGEN BEFESTIGUNGSELEMENTS**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US

- (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Bräutigam, Martina, 97990 Weikersheim, DE; Kluge, Martin, 97285 Röttingen, DE

(10) DE 10 2019 129 432 B4

- (51) **F16B 2/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 31.10.2019 (43) OT 18.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 129 432.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (66) IP 17.09.2019 DE 20 2019 105 135.3
 (54) **Befestigungselement und Bauteilanordnung mit Befestigungselement sowie Befestigungsverfahren**
 (73) MONTAPLAST GMBH, 51597 Morsbach, DE
 (74) Bobzien, Hans Christoph, Dipl.-Ing., 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Boos, Alexander, 58540 Meinerzhagen, DE; Rex, Martin, 51570 Windeck, DE

(10) DE 10 2024 127 823 B3

- (51) **F16B 2/06** (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61G 3/00 (2006.01)
 (22) AT 25.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 127 823.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Befestigungssystem**
 (73) hestomed GmbH, 09356 St. Egidien, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger, 09112 Chemnitz, DE
 (72) Rothschild, Dirk, 09127 Chemnitz, DE; Biedermann, Jens, Dr., 09131 Chemnitz, DE; Schaarschmidt, Falk, 09405 Zschopau, DE; Fischer, Konrad, 09125 Chemnitz, DE; Freier, Lars, 09122 Chemnitz, DE

(10) DE 10 2015 205 784 B4

- (51) **F16B 5/00** (2006.01)
B21J 15/04 (2006.01)
F16B 5/07 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 37/06 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2015 (43) OT 06.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 205 784.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verbindungselement, Verstärkungselement sowie Verbindungsanordnung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Morris, Philip, 85777 Fahrenzhausen, DE; Logue, Steve, 80687 München, DE

(10) DE 10 2024 207 172 B3

- (51) **F16C 23/08** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 33/46 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
 (22) AT 30.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 207 172.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Pendelrollenlager mit radial versetzten Käfigstegen**
 (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
 (72) Weigand, Stefan Manfred, 97517 Rannungen, DE; Hofmann, Sabine, 97273 Kürnach, DE; Reichert, Juergen, 97499 Donnersdorf, DE; Fritz, Dominik, 97074 Würzburg, DE; Ramachandran, Sankar,

Mölnadal, SE; Sahlgren, Johan, Mölnadal, SE; Jolkin, Alexei, Göteborg, SE; Freden, Jens Håkan, Nödinge, SE; Du, Longnian, Dalian, CN; Qian, Weihua, Shanghai, CN; Zhu, Jinguang, Dalian, CN

(10) DE 10 2024 207 177 B3

- (51) **F16C 23/08** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 33/46 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
 (22) AT 30.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 207 177.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Pendelrollenlager mit separaten Käfigen**
 (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
 (72) Weigand, Stefan Manfred, 97517 Rannungen, DE; Hofmann, Sabine, 97273 Kürnach, DE; Sahlgren, Johan, Mölnadal, SE

(10) DE 10 2024 207 178 B3

- (51) **F16C 23/08** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 33/46 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
 (22) AT 30.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 207 178.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Pendelrollenlager mit asymmetrischen Käfigtaschen**
 (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
 (72) Jolkin, Alexei, Göteborg, SE; Weigand, Stefan Manfred, 97517 Rannungen, DE; Reichert, Juergen, 97499 Donnersdorf, DE; Hofmann, Sabine, 97273 Kürnach, DE; Ramachandran, Sankar, Mölnadal, SE

(10) DE 10 2023 126 220 B4

- (51) **F16C 35/06** (2006.01)
F16C 9/02 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
F16C 41/04 (2006.01)
 (22) AT 27.09.2023 (43) OT 27.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 126 220.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Wälzlager, Verfahren zur Montage eines Wälzlagers und Kit-of-Parts**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Nakagawa, Kenta, Yokohama, JP

(10) DE 10 2015 219 031 B4

- (51) **F16D 65/28** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
F16D 125/40 (2012.01)
F16H 25/20 (2006.01)
 (22) AT 01.10.2015 (43) OT 21.04.2016
 (21) Akz: 10 2015 219 031.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 16.10.2014 FR 1459931
 (54) **Kabelsteuereinheit für eine Parkbremse eines Fahrzeugs**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Sprocq, Raynald, Esbly, FR; Anderson, Chris, Paris, FR

(10) DE 10 2022 109 479 B4

- (51) **F16F 15/08** (2006.01)

B60J 5/10 (2006.01)
B62D 25/10 (2006.01)

- (22) AT 19.04.2022 (43) OT 19.10.2023
 (21) Akz: 10 2022 109 479.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Schwingungstilger mit einer längs einer Hauptachse langgestreckten und mit Abstütz- und Abstimmzapfen endenden Tilgermasse**
 (73) WEGU GmbH Schwingungsdämpfung, 34123 Kassel, DE
 (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
 (72) Dittmar, Michael, 34587 Felsberg, DE; Glampke, Sebastian, 34260 Kaufungen, DE; Henß, Astrid, 34212 Melsungen, DE; Krause, Ralf, 34308 Bad Emstal, DE; Schenk, Marvin, 34121 Kassel, DE; Schulz, Robert, 34225 Baunatal, DE; Zimmermann, Horst, 34260 Kaufungen, DE

(10) DE 10 2024 130 554 B3

- (51) **F16F 15/12** (2006.01)
F16H 55/14 (2006.01)
 (22) AT 21.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 130 554.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Dämpferanordnung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Weisenborn, Roman, 77855 Achern, DE; Strasser, Pascal, Aschbach, FR; Schulteis, David, 76532 Baden-Baden, DE

(10) DE 10 2018 004 260 B4

- (51) **F16H 1/16** (2006.01)
F16H 55/24 (2006.01)
 (22) AT 26.05.2018 (43) OT 28.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 004 260.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Aktuator, insbesondere zum Einsatz in einem Kraftfahrzeug**
 (73) OECHSLER AG, 91522 Ansbach, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
 (72) Stanislawski, Peter, 91522 Ansbach, DE; Dettenberger, Stefan, 91522 Ansbach, DE

(10) DE 11 2019 006 941 B4

- (51) **F16H 7/14** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.04.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 941.1
 (86) PCT/JP2019/014865
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (43) ÜB-VT 17.03.2022
 (87) WO 2020/202511
 (54) **Zugmittelgetriebevorrichtung und Roboter**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Tsukamoto, Yuya, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 101 837 B4

- (51) **F16H 25/22** (2006.01)
F16C 29/04 (2006.01)
 (22) AT 25.01.2019 (43) OT 30.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 101 837.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Linearantrieb**

- (73) HIWIN TECHNOLOGIES CORP.,
Taichung, TW
(74) LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts
PartGmbH, 80335 München, DE
(72) Liu, Wei-Lun, Taichung, TW; Tsai, Shang-
Hua, Taichung, TW

(10) DE 10 2023 205 914 B4

- (51) **F16H 47/04** (2006.01)
B60W 30/188 (2012.01)
(22) AT 23.06.2023 (43) OT 24.12.2024
(21) Akz: 10 2023 205 914.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Antriebsstrangs für eine
Arbeitsmaschine**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Schlewek, Markus, 88693
Deggenhausertal, DE; Schuhmacher,
Dietmar, 88048 Friedrichshafen, DE;
Milbradt, Gerhard, 88046 Friedrichshafen,
DE; Matheis, Axel, 88605 Meßkirch, DE

(10) DE 10 2024 109 419 B4

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(22) AT 04.04.2024 (43) OT 09.10.2025
(21) Akz: 10 2024 109 419.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Wellgetriebe für einen Roboter sowie
Roboter mit einem solchen Wellgetriebe**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Jurjanz, Ramon, 96155 Buttenheim, DE;
Sommerkorn, Sebastian, 91466
Gerhardshofen, DE; Stens, Johannes,
91080 Uttenreuth, DE

(10) DE 10 2018 200 090 B4

- (51) **F16H 55/24** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
(22) AT 04.01.2018 (43) OT 04.07.2019
(21) Akz: 10 2018 200 090.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Schneckengetriebe**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hafermalz, Jens-Uwe, 73116
Wäscheneuren, DE; Schwarzer, Steffen,
73432 Aalen, DE; Fuechsel, Dennis,
73527 Schwäbisch Gmünd, DE; Wertz,
Alexander, 73431 Aalen, DE

(10) DE 10 2017 114 483 B4

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
(22) AT 29.06.2017 (43) OT 03.01.2019
(21) Akz: 10 2017 114 483.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Planetengetriebe für ein Kraftfahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lutz, Christian, 95473 Creußen, DE;
Wurzberger, Philip, 90419 Nürnberg, DE

(10) DE 10 2017 114 485 B4

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
F16H 48/10 (2012.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(22) AT 29.06.2017 (43) OT 03.01.2019
(21) Akz: 10 2017 114 485.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Planetengetriebe mit Deckelanordnung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Suhr, Hannes, 90762 Fürth, DE; Wenisch,
Alexander, 91052 Erlangen, DE;
Löffelmann, Jochen, 91330 Eggolsheim,
DE; Antálek, Martin, Kátov, SK

(10) DE 11 2015 001 619 B4

- (51) **F16H 57/025** (2012.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
F02B 67/00 (2006.01)
F02N 11/00 (2006.01)
F16H 57/03 (2012.01)
F16H 57/028 (2012.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 02.04.2015
(21) Akz: 11 2015 001 619.8
(86) PCT/JP2015/060497
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 08.10.2015
(43) ÜB-VT 05.01.2017
(87) WO 2015/152382
(30) Pr 04.04.2014 JP 2014-077500
(54) **Kraftübertragungsvorrichtung**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION,
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
81245 München, DE
(72) Arai, Toshio, Hamamatsu-shi, Shizuoka-
ken, JP; Ito, Shunichi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2014 209 757 B4

- (51) **F16H 59/02** (2006.01)
(22) AT 22.05.2014 (43) OT 26.11.2015
(21) Akz: 10 2014 209 757.6
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Anordnung zum Kontaktieren**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Maier, Thomas, 92431 Neunburg, DE;
Loibl, Josef, 93077 Bad Abbach, DE;
Schikora, Christoph, 93055 Regensburg,
DE

(10) DE 10 2024 004 050 B3

- (51) **F16H 59/44** (2006.01)
(22) AT 04.12.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 004 050.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zum Durchführen einer
Hochschaltung eines
Automatikgetriebes eines
Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Albrecht, Holger, 71134 Aidlingen, DE

(10) DE 10 2013 205 853 B4

- (51) **F16H 61/14** (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
F16H 61/684 (2006.01)
(22) AT 03.04.2013 (43) OT 10.10.2013
(21) Akz: 10 2013 205 853.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 09.04.2012 US 13/442,404
(54) **VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINS
FAHRZEUGS**
(73) GM Global Technology Operations LLC (n.
d. Gesetzen des Staates Delaware),
Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE

- (72) Otanez, Paul G., Troy, Mich., US; Zhang,
Zhen J., Canton, Mich., US; Moses, Robert
L., Ann Arbor, Mich., US; McGee, Gary E.,
Oxford, Mich., US

(10) DE 10 2018 117 681 B4

- (51) **F16H 61/14** (2006.01)
F16H 59/18 (2006.01)
F16H 59/70 (2006.01)
F16H 61/662 (2006.01)
(22) AT 20.07.2018 (43) OT 24.01.2019
(21) Akz: 10 2018 117 681.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 21.07.2017 US 15/656,529
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM ZUR
STEUERUNG EINER
DREHMOMENTWANDLERKUPPLUNG**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Abington, James, Milford, Mich., US;
Renquist, Jacob V., Milford, Mich., US

(10) DE 10 2020 200 776 B4

- (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16K 27/12 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
(22) AT 23.01.2020 (43) OT 29.07.2021
(21) Akz: 10 2020 200 776.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Ventil mit einem Ventilgehäuse**
(73) Alfmeier Präzision SE, 91757
Treuchtlingen, DE
(74) Knoke, Isabel, Dr.-Ing., 91301 Forchheim,
DE
(72) Dörfler, Erich, 91757 Treuchtlingen, DE;
Auernhammer, Helmut, 91757
Treuchtlingen, DE; Baumgartl, Jürgen,
91757 Treuchtlingen, DE

(10) DE 10 2016 112 115 B4

- (51) **F16K 31/00** (2006.01)
F16K 7/14 (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
(22) AT 01.07.2016 (43) OT 04.01.2018
(21) Akz: 10 2016 112 115.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Ventillinearantrieb sowie Ventil**
(73) Bürkert Werke GmbH, 74653 Ingelfingen,
DE
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Schupp, Michael, 76137 Karlsruhe, DE;
Westermann, Jan, 76131 Karlsruhe, DE

(10) DE 11 2012 003 944 B4

- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 41/30 (2021.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.08.2012
(21) Akz: 11 2012 003 944.0
(86) PCT/JP2012/005075
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 28.03.2013
(43) ÜB-VT 10.07.2014
(87) WO 2013/042303
(30) Pr 24.09.2011 JP 2011-208295
(54) **Expansionsventilvorrichtung**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

- (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Suzuki, Yuuya, Nagoya-City, JP; Matsuki, Tatsuhiko, Obu-City, JP; Takemoto, Kazuaki, Kariya-City, JP

(10) DE 10 2017 001 396 B4

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
F16L 37/08 (2006.01)
 (22) AT 14.02.2017 (43) OT 16.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 001 396.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Schnellverbindungs-
 Schnellverbindungssystem und
 Herstellungsverfahren**
 (73) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG,
 96106 Ebern, DE
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft
 mbB, 45130 Essen, DE
 (72) Hanzelmann, Michael, 58507
 Lüdenscheid, DE

(10) DE 10 2015 202 916 B4

- (51) **F16L 37/28** (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
 (22) AT 18.02.2015 (43) OT 18.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 202 916.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Kupplungsvorrichtung mit
 Hebelbetätigung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kunz, Reiner, 74343 Sachsenheim, DE;
 Breitenbach, Patric, 70176 Stuttgart, DE;
 Knapper, Steffen, 71665 Vaihingen, DE

(10) DE 10 2024 105 776 B4

- (51) **F21S 6/00** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21V 11/08 (2006.01)
F21V 11/14 (2006.01)
F21V 13/10 (2006.01)
 (22) AT 29.02.2024 (43) OT 04.09.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 776.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **LEUCHTMITTELVORRICHTUNG ZUR
 DIREKTEN UND INDIREKTEN
 BELEUCHTUNG**
 (73) Barski, Olaf, 60316 Frankfurt, DE
 (74) white ip | Patent & Legal GmbH, 01097
 Dresden, DE
 (72) Barski, Olaf, 60316 Frankfurt, DE

(10) DE 11 2018 007 368 B4

- (51) **F21S 41/60** (2018.01)
B60Q 1/10 (2006.01)
B62J 6/02 (2020.01)
B62J 6/023 (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.12.2018
 (21) Akz: 11 2018 007 368.8
 (86) PCT/JP2018/047560
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (43) ÜB-VT 10.12.2020
 (87) WO 2019/187427
 (30) Pr 27.03.2018 JP 2018-060752
 (54) **KURVENFAHRLICHT FÜR EIN
 SATTELFÄHRZEUG**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) Weickmann & Weickmann Patent- und
 Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
 DE

- (72) Kizaki, Tokujiro, Wako-shi, Saitama, JP;
 Takenaka, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama,
 JP

(10) DE 10 2010 060 491 B4

- (51) **F21S 43/00** (2018.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
 (22) AT 11.11.2010 (43) OT 05.01.2012
 (21) Akz: 10 2010 060 491.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 30.06.2010 KR 10-2010-0062798
 (54) **Rücklicht für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Cha, Jun Ho, Hwaseong, Kyonggi, KR;
 Jeong, Byeong Ho, Hwaseong, Kyonggi,
 KR; Lee, Yang Gi, Suwon, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2014 103 737 B4

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21S 43/00 (2018.01)
 (22) AT 19.03.2014 (43) OT 24.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 103 737.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Beleuchtungsvorrichtung für
 Fahrzeuge**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557
 Lippstadt, DE
 (72) Mügge, Martin, 59590 Geske, DE

(10) DE 10 2014 104 756 B4

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
 (22) AT 03.04.2014 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2014 104 756.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Beleuchtungsvorrichtung für
 Fahrzeuge**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557
 Lippstadt, DE
 (72) Mügge, Martin, 59590 Geske, DE

(10) DE 10 2018 002 753 B4

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
 (22) AT 06.04.2018 (43) OT 10.10.2019
 (21) Akz: 10 2018 002 753.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Flächenleuchte mit integrierter
 Notbeleuchtung, und
 Innenraumabschnitt**
 (73) Diehl Aerospace GmbH, 88662
 Überlingen, DE
 (72) Fehring, Sebastian, 91301 Forchheim,
 DE; Knopp, Norbert, 91227 Leinburg, DE

(10) DE 10 2024 121 347 B3

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/30 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21W 102/00 (2018.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 121 347.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 29.05.2024 US 18/676,604

- (54) **UNTER VERWENDUNG
 REFLEKTIERENDER OBERFLÄCHEN
 DICK AUSSEHENDE LINSE SOWIE
 FAHRZEUG MIT EINER KOMPONENTE
 MIT SOLCH EINER LINSE**

- (73) GM Global Technology Operations LLC,
 Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Park, Jonglee, Warren, MI, US; Ericson,
 Stephen, Warren, MI, US; Larsen, Michael
 K., Warren, MI, US

(10) DE 10 2012 109 367 B4

- (51) **F21V 13/02** (2006.01)
 (22) AT 02.10.2012 (43) OT 04.04.2013
 (21) Akz: 10 2012 109 367.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 04.10.2011 KR 10-2011-0100721
 (54) **22Leuchtdioden-Beleuchtungsmodul**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und
 Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
 Freising, DE
 (72) Koo, Won-Hoe, Suwon, Kyonggi, KR;
 Park, Chul, Suwon, Kyonggi, KR; Woo,
 YunSeok, Suwon, Kyonggi, KR; Lee, Il
 Seok, Suwon, Kyonggi, KR; Lim, Dong il,
 Suwon, Kyonggi, KR; Han, Deok Hee,
 Suwon, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2022 125 638 B4

- (51) **F21V 21/08** (2006.01)
B62J 6/03 (2020.01)
B62J 6/04 (2020.01)
F21W 107/13 (2018.01)
 (22) AT 05.10.2022 (43) OT 07.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 125 638.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 07.12.2021 TW 110145725
 (54) **Fahrradlampe, die dazu geeignet ist,
 schnell an einem Sattel befestigt zu
 werden**
 (73) Chuang, Louis, Taichung, TW
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 106 763 B4

- (51) **F24B 1/189** (2006.01)
F24B 1/19 (2006.01)
F24B 1/185 (2006.01)
F24B 5/02 (2006.01)
 (22) AT 08.03.2024 (43) OT 11.09.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 763.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Ofen mit Sekundärluftführung**
 (73) Camina & Schmid Feuerdesign und
 Technik GmbH & Co. KG, 49143
 Bissendorf, DE
 (74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325
 Frankfurt, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2015 116 863 B4

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
 (22) AT 05.10.2015 (43) OT 06.04.2017
 (21) Akz: 10 2015 116 863.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Im Abluft- und Umluftbetrieb zu
 betreibende Dunstabzugshaube**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Zinkann, Peter, Dr., 33332 Gütersloh, DE
(10) DE 10 2016 211 585 B4
- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
(22) AT 28.06.2016 (43) OT 28.12.2017
(21) Akz: 10 2016 211 585.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Haushaltsgargerät**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Sax, Patrick, 83349 Palling, DE;
Steinbeck, Martin-Ernst, 83342 Tacherting, DE;
Mallinger, Peter, 83301 Traunreut, DE;
Hahn, Stefan, 83119 Obing, DE
(10) DE 10 2015 209 858 B4
- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(22) AT 28.05.2015 (43) OT 01.12.2016
(21) Akz: 10 2015 209 858.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Plattenwärmetauscher**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Zipser, Heinz, 30171 Hannover, DE;
Krügel, Jens, 30926 Seelze, DE
(10) DE 11 2017 000 640 B4
- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
B29C 67/00 (2017.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 9/16 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 18.01.2017
(21) Akz: 11 2017 000 640.6
(86) PCT/KR2017/000587
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 10.08.2017
(43) ÜB-VT 06.12.2018
(87) WO 2017/135595
(30) Pr 03.02.2016 KR 10-2016-0013512
(54) **Wärmeaustausch-Vorrichtung**
(73) Lim, Jongssoo, Seoul, KR
(74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
(10) DE 11 2017 006 336 B4
- (51) **F28F 19/04** (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 171/02 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 13/18 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 14.12.2017
(21) Akz: 11 2017 006 336.1
(86) PCT/JP2017/044886
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 21.06.2018
(43) ÜB-VT 29.08.2019
(87) WO 2018/110644
(30) Pr 15.12.2016 JP 2016-243686
Pr 15.11.2017 JP 2017-220447
(54) **Stark hydrophiler, eingebrannter Antifouling-Beschichtungsfilm, Verfahren zur Herstellung desselben, Aluminiumrippenmaterial für Wärmetauscher, Wärmetauscher und Heiz-Kühlanlage**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Usui, Naoto, Susono-shi, Shizuoka, JP;
Kawakami, Shinya, Susono-shi, Shizuoka, JP;
Morioka, Reiji, Tokyo, JP; Hirose, Etsuko, Tokyo, JP; Yamamoto, Yoshinori, Tokyo, JP
(10) DE 10 2023 133 055 B4
- (51) **G01B 11/245** (2006.01)
G01C 11/02 (2006.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 30/16 (2022.01)
(22) AT 27.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 133 055.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Auswertung wenigstens eines Markers an einem physischen Objekt für eine messtechnische Erfassung des Objektes, Marker zur Anbringung an ein physisches Objekt und Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens**
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Bösherz Goebel Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 40670 Meerbusch, DE
(72) Donie, Cedric, 70435 Stuttgart, DE;
Ludescher, Thomas, 74206 Bad Wimpfen, DE;
Mishakin, Sergei, 70469 Stuttgart, DE;
Frydlewicz, Paul, 71634 Ludwigsburg, DE
(10) DE 10 2010 023 533 B4
- (51) **G01B 21/22** (2006.01)
G01P 13/04 (2006.01)
(22) AT 11.06.2010 (43) OT 22.06.2011
(21) Akz: 10 2010 023 533.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(66) IP 19.12.2009 DE 10 2009 059 139.7
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Detektion mindestens einer Referenzmarke**
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schröder, Christfried, 38536 Meinersen, DE; Daetz, Michael, 38473 Tiddische, DE
(10) DE 10 2023 203 323 B4
- (51) **G01C 7/04** (2006.01)
B60J 3/00 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01J 1/00 (2006.01)
G01W 1/12 (2006.01)
(22) AT 12.04.2023 (43) OT 17.10.2024
(21) Akz: 10 2023 203 323.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren sowie Vorrichtung zum Bereitstellen von Lichteinfallsinformationen**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin, DE;
Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig, DE; Voltmer, Jörg, 30559 Hannover, DE
(10) DE 10 2019 201 278 B4
- (51) **G01D 1/00** (2006.01)
G01F 23/28 (2006.01)
(22) AT 31.01.2019 (43) OT 06.08.2020
(21) Akz: 10 2019 201 278.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Radiometrisches Messgerät**

- (73) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Müller, Steffen, Dr., 75173 Pforzheim, DE;
Bäuerle, Jörg, 72270 Baiersbronn, DE
(10) DE 10 2018 111 960 B4
- (51) **G01F 23/26** (2022.01)
(22) AT 17.05.2018 (43) OT 21.11.2019
(21) Akz: 10 2018 111 960.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Impedanzgrenzstandsensoren**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach, DE;
Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE
(10) DE 10 2019 119 278 B4
- (51) **G01L 1/12** (2006.01)
G01B 7/14 (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
(22) AT 16.07.2019 (43) OT 21.01.2021
(21) Akz: 10 2019 119 278.1
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Messvorrichtung und Verfahren zur Messung von Kräften und/oder Drehmomenten in einem Untersuchungsobjekt aus ferromagnetischem Material**
(73) Kubina, Stefan, 50935 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
(10) DE 10 2023 204 280 B4
- (51) **G01L 1/14** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
(22) AT 09.05.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 204 280.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Kraft- oder Drucksensor und Verfahren zum Bereitstellen eines Kraft- oder Drucksensors**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Zander, Steven Walter, 38106 Braunschweig, DE
(10) DE 10 2020 122 732 B4
- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
G03B 43/00 (2021.01)
(22) AT 31.08.2020 (43) OT 04.03.2021
(21) Akz: 10 2020 122 732.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 04.09.2019 JP 2019-161005
(54) **TRÜBUNGS-DETEKTORVORRICHTUNG**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, 80796 München, DE
(72) Yamamoto, Jotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(10) DE 10 2021 006 663 B4
- (51) **G01N 3/32** (2006.01)
(22) AT 05.05.2021 (43) OT -
(21) Akz: 10 2021 006 663.4
(45) 1.PT 23.10.2025

- (54) **Materialanalysegerät mit Schnellbefestigung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2021 111 641.4
 (73) Netzsch - Gerätebau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 95100 Selb, DE
 (74) Misselhorn, Martin, Dipl.-Ing., 85049 Ingolstadt, DE
 (72) Neumann, Georg, 95173 Schönewald, DE; Zier, Marco, 95686 Fichtelberg, DE; Biermann, Patrick, 30926 Seelze, DE; Tschöpel, Jürgen, 95659 Arzberg, DE; Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktredwitz, DE; Wurpts, Wiebold, Dr., 29690 Schwarmstedt, DE; Hilmer, Markus, 31275 Lehrte, DE; Faulhammer, Leonhard, 95100 Selb, DE; Lauer, Stephan, 30900 Wedemark, DE; Dinges, Kai, 29690 Grethem, DE; Luhmann, Claas, 30916 Isernhagen, DE; Bellmann, Michel, 30900 Wedemark, DE; Storch, Georg, Dr., 95100 Selb, DE

(10) DE 10 2024 110 992 B3

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
 (22) AT 19.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 110 992.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Inspektion von 3-dimensionalen Objekten**
 (73) ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Hegels, Daniel, Dr., 44143 Dortmund, DE; Ajami, Mohamad, 12169 Berlin, DE; Al-Raziqi, Ali, 64347 Griesheim, DE; Hülsmann, Jens, 49170 Hagen, DE

(10) DE 11 2018 004 728 B4

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/409 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.08.2018
 (21) Akz: 11 2018 004 728.8
 (86) PCT/JP2018/030787
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (43) ÜB-VT 04.06.2020
 (87) WO 2019/039459
 (30) Pr 22.08.2017 JP 2017-159693
 (54) **Gassensorelement und Gassensor**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Imada, Shota, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mouri, Tomotaka, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Takeuchi, Toru, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2020 133 596 B4

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
 (22) AT 15.12.2020 (43) OT 30.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 133 596.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 30.03.2020 CN 202010236852.6

- (54) **Vorrichtung zum zerstörungsfreien Detektieren der Ablösung der Beschichtung auf einer Komponente**
 (73) Tianjin University, Tianjin, CN
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Xu, Lianyun, Tianjin, CN; Hou, Zhende, Tianjin, CN; Kang, Huimin, Tianjin, CN

(10) DE 10 2023 136 148 B4

- (51) **G01P 3/44** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
G01P 3/487 (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 148.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verbesserter Drehzahlsensorring**
 (73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, 24539 Neumünster, DE
 (74) Nestler, Jan Hendrik, Dipl.-Phys.Univ. Dr. rer.nat. M.A.(SUNY), 71638 Ludwigsburg, DE
 (72) Christophersen, Niels, 24890 Stolk, DE; Göllner, Wilhelm, 24539 Neumünster, DE

(10) DE 10 2024 123 689 B3

- (51) **G01P 15/00** (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
 (22) AT 20.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 123 689.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Sturzes einer Person mittels mindestens einer Inertialsensoreinrichtung und Computerprogramm**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Conrad, Nils, 71404 Korb, DE; Hörmann, Fabian, 73540 Heubach, DE

(10) DE 10 2015 226 055 B4

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2015 (43) OT 04.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 226 055.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 30.01.2015 CN 201510052298.5
 (54) **Vorrichtung und ein Verfahren zur Strommessung**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Chen, Wei Gang, Shanghai, CN; Du, Feng, Shanghai, CN; Zhuo, Yue, Beijing, CN

(10) DE 10 2019 135 022 B4

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2019 (43) OT 24.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 135 022.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zur rechnergestützten Auswertung von Messungen elektrischer Ströme in einem Hochvolt-Bordnetz eines vorgegebenen elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeugs**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Pfeiffer, Jakob, 83666 Waakirchen, DE; Ayadi, Ahmed, 80939 München, DE

(10) DE 10 2024 205 928 B3

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
 (22) AT 25.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 205 928.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Detektieren eines Spannungstyps und Steuergerät**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Lipa, Jaroslav, 80687 München, DE; Fatu, Marius-Dorel, 80687 München, DE; Ravichandran, Ashwin, 80687 München, DE

(10) DE 11 2019 002 516 B4

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
H01C 1/14 (2006.01)
H01C 13/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 08.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 516.3
 (86) PCT/JP2019/018361
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (43) ÜB-VT 11.02.2021
 (87) WO 2019/220964
 (30) Pr 17.05.2018 JP 2018-095426
 (54) **Nebenschlusswiderstands-Halterungsstruktur**
 (73) KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Endo, Tamotsu, Ina-shi, Nagano, JP

(10) DE 10 2010 007 768 B4

- (51) **G01R 27/26** (2006.01)
G01D 5/24 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2010 (43) OT 16.09.2010
 (21) Akz: 10 2010 007 768.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 12.02.2009 US 61/152,071
 Pr 30.06.2009 US 12/494,417
 (54) **Schaltkreise zur Bestimmung des Kapazitätswerts von Kondensatoren**
 (73) Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US
 (74) Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 22607 Hamburg, DE
 (72) Welland, David, Austin, Tex., US

(10) DE 10 2024 126 804 B3

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
 (22) AT 17.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 126 804.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 29.07.2024 US 18/787,055
 (54) **Verfahren zum Prüfen eines Prüflings unter Verwendung einer schallreflexionsarmen Kammer und System zum Validieren einer schallreflexionsarmen Kammer**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Longman, Oren, Herzliya, IL; Kotzer, Igal, Herzliya, IL

(10) DE 10 2017 110 624 B4

- (51) **G01R 31/50** (2020.01)
B60R 16/03 (2006.01)
G01R 19/145 (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
- (22) AT 16.05.2017 (43) OT 22.11.2018
- (21) Akz: 10 2017 110 624.3
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Limbasan, Dorin, 84518 Garching, DE

(10) DE 10 2022 200 538 B4

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G06F 17/18 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (22) AT 18.01.2022 (43) OT 20.07.2023
- (21) Akz: 10 2022 200 538.4
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum initialen Bereitstellen eines Alterungszustandsmodells für Energiespeicher auf Basis von Active Learning Algorithmen**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Simonis, Christian, 71229 Leonberg, DE; Zimmer, Christoph, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(10) DE 10 2024 100 466 B4

- (51) **G01R 33/26** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2024 (43) OT 10.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 466.5
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Rein optische Schaltvorrichtung mit hoher Isolation für automobiler Anwendungen und weitere Anwendungen**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE
- (72) Staacke, Robert, Dr., 04317 Leipzig, DE; Burchard, Bernd, Dr., 45276 Essen, DE

(10) DE 10 2017 223 658 B4

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G02B 27/09 (2006.01)
- (22) AT 22.12.2017 (43) OT 27.06.2019
- (21) Akz: 10 2017 223 658.2
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **LIDAR-Vorrichtung (100) zur Erfassung eines Objekts**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Greiner, Alexander, 73262 Reichenbach, DE; Goedel, Karl Christoph, 70563 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2020 128 691 B4

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
- (22) AT 30.10.2020 (43) OT 06.05.2021
- (21) Akz: 10 2020 128 691.0
- (45) 1.PT 23.10.2025

- (30) Pr 04.11.2019 KR 10-2019-0139786
- (54) **Fehlerkorrekturverfahren eines Abtast-LiDARS**
- (73) HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul, KR
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Kim, Jung Yong, Seoul, KR

(10) DE 10 2020 121 836 B4

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
- (22) AT 20.08.2020 (43) OT 25.02.2021
- (21) Akz: 10 2020 121 836.2
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (30) Pr 22.08.2019 JP 2019-152224
- (54) **Objekterkennungseinrichtung**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Sakamoto, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fukatani, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsui, Hideyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ueno, Junya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tamura, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2021 100 093 B4

- (51) **G02B 1/10** (2015.01)
F21S 41/37 (2018.01)
F21V 7/28 (2018.01)
G02B 5/08 (2006.01)
- (22) AT 06.01.2021 (43) OT 07.07.2022
- (21) Akz: 10 2021 100 093.9
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Reflektorelement für eine Kraftfahrzeugbeleuchtungseinrichtung und Verfahren zu dessen Herstellung**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Schmelzer, Sebastian, 59494 Soest, DE

(10) DE 10 2010 060 838 B4

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
- (22) AT 26.11.2010 (43) OT 30.06.2011
- (21) Akz: 10 2010 060 838.6
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (30) Pr 03.12.2009 KR 10-2009-0119107
Pr 11.01.2010 KR 10-2010-0002390
Pr 11.01.2010 KR 10-2010-0002391
Pr 25.10.2010 US 12/911,415
- (54) **Vorrichtung und Verfahren für Lichtwellenleiter und Optokoppler, sowie Herstellungsverfahren dafür**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Ji, Ho-chul, Yongin, Kyonggi, KR; Kim, Ki-nam, Seoul, KR; Hyung, Yong-woo, Yongin, Kyonggi, KR; Na, Kyoung-won, Seoul, KR; Ha, Kyoung-ho, Seocho, KR; Park, Yoon-dong, Yongin, Kyonggi, KR; Bae, Dae-lok, Seoul, KR; Bok, Jin-kwon, Suwon, Kyonggi, KR; Kang, Pil-kyu, Anyang, Kyonggi, KR; Suh, Sung-dong, Seoul, KR; Kim, Seong-gu, Kyonggi, KR; Shin, Dong Jae, Seoul, KR; Joe, In-sung, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 120 191 B3

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)

- B60K 35/23 (2024.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
- (22) AT 15.07.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 120 191.6
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (30) Pr 21.05.2024 US 18/669,725
- (54) **Head-up-Display-System mit programmierbarer Freiform-Optik und Kraftfahrzeug mit einem solchen Head-up-Display-System**
- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Chang, Kai-Han, Warren, MI, US; Seder, Thomas A., Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 101 902 B4

- (51) **G03F 1/84** (2012.01)
G01M 11/02 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (22) AT 26.01.2023 (43) OT 01.08.2024
- (21) Akz: 10 2023 101 902.3
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Messvorrichtung, Verfahren zum Betreiben einer maskenmetrologischen Messvorrichtung und Computerprogrammprodukt**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
- (72) Reisloehner, Jan, 07743 Jena, DE; Frank, Thomas, 07743 Jena, DE; Matejka, Ulrich, 07743 Jena, DE

(10) DE 11 2020 003 251 B4

- (51) **G05B 19/18** (2006.01)
B23Q 5/02 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 15/007 (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 06.11.2020
- (21) Akz: 11 2020 003 251.5
- (86) PCT/CN2020/126990
- (45) 1.PT 23.10.2025
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (43) ÜB-VT 09.06.2022
- (87) WO 2022/082877
- (30) Pr 21.10.2020 CN 202011128991.3
- (54) **Verfahren zur Bestimmung eines kritischen Zeitpunkts zur Energieeinsparung für den Stillstand der Spindel einer NC-Werkzeugmaschine sowie zur Energieeinsparung**
- (73) SHANDONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Qingdao, Shandong, CN
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE
- (72) Jia, Shun, Qingdao, Shandong, CN; Zhou, Guangfeng, Qingdao, Shandong, CN; Zheng, Yujie, Qingdao, Shandong, CN; Hu, Luohe, Qingdao, Shandong, CN; Hou, Dongxiang, Qingdao, Shandong, CN; Guan, Yihao, Qingdao, Shandong, CN; Hou, Tianyou, Qingdao, Shandong, CN; Min, Xiangpeng, Qingdao, Shandong, CN;

Chen, Hong, Qingdao, Shandong, CN;
Wang, Shang, Qingdao, Shandong, CN;
Yao, Wenxi, Qingdao, Shandong, CN

- (10) DE 10 2015 113 510 B4
(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
G01K 5/48 (2006.01)

(22) AT 17.08.2015 (43) OT 25.02.2016

(21) Akz: 10 2015 113 510.8

(45) 1.PT 23.10.2025

(30) Pr 20.08.2014 US 14/463,988

(54) **CHARAKTERISIERUNG DES WÄRMEGANGS VON CNC-MASCHINEN SOWIE EIN SPEICHERMEDIUM**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

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

(72) Jalluri, Chandra Sekhar, Canton, Mich., US; Dille, David Norman, Royal Oak, Mich., US; Hill, Trevor LeRoi, Rockwood, Mich., US; Sebastian, Amando Jose, Novi, Mich., US; Goderis, Mark, Canton, Mich., US

- (10) DE 10 2018 123 849 B4
(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 15/18 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)

(22) AT 27.09.2018 (43) OT 04.04.2019

(21) Akz: 10 2018 123 849.5

(45) 1.PT 23.10.2025

(30) Pr 04.10.2017 JP 2017-194041

(54) **SYSTEME ZUM AUSGLEICHEN EINER THERMISCHEN VERSCHIEBUNG, NUMERISCHE STEUERUNG, VERFAHREN UND LERNMODELLSATZ**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE

(72) Hada, Keita, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Iijima, Kazunori, Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (10) DE 11 2021 000 838 B4
(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 01.02.2021

(21) Akz: 11 2021 000 838.2

(86) PCT/JP2021/003605

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 12.08.2021

(43) ÜB-VT 08.12.2022

(87) WO 2021/157538

(30) Pr 03.02.2020 JP 2020-016600

(54)

WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSSTEUERVERFAHREN

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE

(72) Osada, Reo, Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (10) DE 11 2021 003 682 B4
(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 06.07.2021

(21) Akz: 11 2021 003 682.3

(86) PCT/JP2021/025481

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 13.01.2022

(43) ÜB-VT 27.04.2023

(87) WO 2022/009888

(30) Pr 09.07.2020 JP 2020-118536

(54) **Numerische Steuervorrichtung**

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP

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

(72) Kikkawa, Daiki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (10) DE 11 2017 006 457 B4
(51) **G05B 19/4093** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 26.12.2017

(21) Akz: 11 2017 006 457.0

(86) PCT/JP2017/046556

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 04.07.2019

(43) ÜB-VT 05.09.2019

(87) WO 2019/130412

(54)

Bearbeitungsprogrammänderungsvorrichtung und Bearbeitungsprogrammänderungsverfahren

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Kaneko, Hiroki, Tokyo, JP; Nishino, Shinya, Tokyo, JP; Uchida, Moriaki, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2014 207 637 B4
(51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/81 (2024.01)

G01C 21/36 (2006.01)

G06F 3/042 (2006.01)

(22) AT 23.04.2014 (43) OT 29.10.2015

(21) Akz: 10 2014 207 637.4

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Gesteninteraktion mit einem Fahrerinformationssystem eines Fahrzeuges**

(73) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Menath, Andreas, 80333 München, DE

- (10) DE 11 2013 002 155 B4
(51) **G06F 9/30** (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)

G06F 12/08 (2016.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 12.06.2013

(21) Akz: 11 2013 002 155.2

(86) PCT/EP2013/062165

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 19.12.2013

(43) ÜB-VT 15.01.2015

(87) WO 2013/186266

(30) Pr 15.06.2012 US 13/524,105

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINEN BEFEHL ZUR ART DES ZUGRIFFS AUF DEN NÄCHSTEN BEFEHL**

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(72) Jacobi, Christian, c/o IBM Corporation, Poughkeepsie, N.Y., US; Slegel, Timothy, c/o IBM Corporation, Poughkeepsie, N.Y., US; Shum, Chung-Lung Kevin, c/o IBM Corporation, Poughkeepsie, N.Y., US; Sittmann, Gustav, c/o IBM Corp., IP Law Department, Poughkeepsie, N.Y., US

- (10) DE 11 2019 007 851 B4
(51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 12.12.2019

(21) Akz: 11 2019 007 851.8

(86) PCT/JP2019/048681

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 17.06.2021

(43) ÜB-VT 27.10.2022

(87) WO 2021/117186

(54)

Datenverarbeitungsausführungseinrichtung, Datenverarbeitungsausführungsverfahren und Datenverarbeitungsausführungsprogramm

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB

Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Motohama, Tsutomu, Tokyo, JP; Deguchi, Masahiro, Tokyo, JP; Hiramori, Masahiro, Tokyo, JP; Oki, Hidetoshi, Tokyo, JP

- (10) DE 11 2020 004 550 B4
(51) **G06F 9/455** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 10.11.2020

(21) Akz: 11 2020 004 550.1

(86) PCT/IB2020/060564

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 20.05.2021

(43) ÜB-VT 14.07.2022

(87) WO 2021/094912

(30) Pr 13.11.2019 US 16/682,820

(54) **PATCHING VON BETRIEBSSYSTEM-CODE WÄHREND EINER LIVE-MIGRATION**

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(72) Veale, Brian Frank, Austin, TX, US; Casas Jr, Juan, Austin, TX, US; Olson, Caleb Russell, Austin, TX, US; Liem, Amanda, Austin, TX, US

- (10) DE 11 2020 003 608 B4
(51) **G06F 13/40** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 13.08.2020

(21) Akz: 11 2020 003 608.1

(86) PCT/IB2020/057624

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 18.03.2021

(43) ÜB-VT 28.07.2022

(87) WO 2021/048658

(30) Pr 11.09.2019 US 16/567,320

(54) **WIEDERHERSTELLUNG DER VERBINDUNGSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM DATENSPEICHERSYSTEM**

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Burke, Seamus, Tucson, AZ, US; Carson, Matthew, San Jose, CA, US; Batchelor, Gary William, Tucson, AZ, US; McCook, Heidi Lynn, Tucson, AZ, US

(10) DE 11 2022 005 764 B4

- (51) **G06F 21/33** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (21) Akz: 11 2022 005 764.5
 (86) PCT/US2022/079150
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (43) ÜB-VT 24.10.2024
 (87) WO 2023/102298
 (30) Pr 03.12.2021 US 17/541,998
 (54) **BENUTZERDEFINIERTER REGELN FÜR DIE GLOBALE ZERTIFIKATS-AUSSTELLUNG**
 (73) AMAZON TECHNOLOGIES, INC., Seattle, WA, US
 (74) HL Kempner PartG mbB, 80538 München, DE
 (72) Rosenthol, Josh, Centreville, VA, US; Sharma, Param, Haymarket, VA, US; Schultheiss, Kyle Benjamin, Centreville, VA, US; Levy, Marcel Andrew, Seattle, WA, US; Cignetti, Todd, Ashburn, VA, US

(10) DE 10 2016 222 034 B4

- (51) **G06F 21/46** (2013.01)
 (22) AT 10.11.2016 (43) OT 22.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 222 034.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 17.12.2015 US 14/972,139
 (54) **Dynamische Kennworterzeugung**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Shetty, Ashrith, Bangalore, IN; Shetty, Rohit, Bangalore, IN

(10) DE 11 2020 003 826 B4

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.08.2020
 (21) Akz: 11 2020 003 826.2
 (86) PCT/US2020/044987
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (43) ÜB-VT 28.04.2022
 (87) WO 2021/026219
 (30) Pr 08.08.2019 US 62/884,338
 Pr 04.08.2020 US 16/984,359
 (54) **Ensemble gruppierter zweistufiger aufmerksamkeitsbasierter rekurrenter neuronaler Netze zur multivariaten Zeitreihenvorhersage**
 (73) NEC Corp., Tokyo, JP

- (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
 (72) Song, Dongjin, Princeton, NJ, US; Chen, Yuncong, Plainsboro, NJ, US; Chen, Haifeng, West Windsor, NJ, US

(10) DE 10 2019 125 928 B4

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
 (22) AT 26.09.2019 (43) OT 01.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 125 928.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren und Steuersystem zum Steuern einer Freischaltung einer Dienstleistungsfunktion in Abhängigkeit von einem Nutzungsverhalten eines Benutzers eines Elektrofahrzeugs**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Hinterberger, Michael, Dr., 85098 Großmehring, DE; Gyulai, Tamas, 85276 Pfaffenhofen, DE

(10) DE 10 2024 113 229 B3

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
 (22) AT 13.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 113 229.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zur Beeinflussung eines Passagiertransportes**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Grunewald, Erik, Dr., 38126 Braunschweig, DE; Ihme, Klas, Dr., 38106 Braunschweig, DE; Bosch, Esther, 38106 Braunschweig, DE; Walocha, Fabian, 38106 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 206 379 B3

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
G01C 11/06 (2006.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (22) AT 05.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 206 379.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Kamerasystems**
 (73) Tripleye GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Schick, Jens, 71083 Herrenberg, DE; Scharrer, Michael, 76227 Karlsruhe, DE

(10) DE 11 2016 007 236 B4

- (51) **G06V 10/00** (2022.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G05D 109/20 (2024.01)
G06V 20/54 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.09.2016
 (21) Akz: 11 2016 007 236.8
 (86) PCT/PL2016/050039
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (43) ÜB-VT 04.07.2019
 (87) WO 2018/052322

- (54) **System und Verfahren für die Zusammenarbeit einer feststehenden Kamera und einer unbemannten mobilen Vorrichtung zur Verbesserung der Identifikationssicherheit eines Objektes**

- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US
 (74) Schumacher & Willsau Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80335 München, DE
 (72) Kucharski, Wojciech Jan, Rzeszow, PL; Jurzak, Pawel, Kraków, PL; Kaplita, Grzegorz, Rzeszow, PL

(10) DE 10 2018 113 289 B4

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60R 21/02 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (22) AT 05.06.2018 (43) OT 09.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 113 289.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (66) IP 09.11.2017 DE 10 2017 126 300.4
 (54) **System und Verfahren zum Bestimmen von Ganzkörper-Vibrationen**
 (73) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE; Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE; Gissibl, Michael, 93488 Schöndorf, DE

(10) DE 10 2019 001 899 B4

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08B 21/00 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT 18.03.2019 (43) OT 24.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 001 899.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Einrichtung zur Bildung einer sog. Rettungsgasse auf einer durch Fahrzeuge o.ä. verstopften Autobahn oder Straße mit baulich getrennten Verkehrsspuren je Fahrtrichtung und Einrichtung zur variablen Geschwindigkeitsregelung auf diesen Straßen**
 (73) Truöl, Rainer, 78333 Stockach, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2012 205 293 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 1/23 (2022.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT 30.03.2012 (43) OT 04.10.2012
 (21) Akz: 10 2012 205 293.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 01.04.2011 JP 2011-082137
 Pr 01.12.2011 JP 2011-263875
 (54) **Fahrerunterstützungssystem gegen tote Winkel für den Fahrer**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Tanaka, Hideaki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Miyahara, Takayuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 131 455 B4

(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)

(22) AT 07.12.2018 (43) OT 10.06.2020

(21) Akz: 10 2018 131 455.8

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Kollisionsvermeidung zwischen Verkehrsteilnehmern**

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

(72) Binderberger, Andreas, 80992 München, DE

(10) DE 10 2022 120 028 B4

(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60Q 1/46 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)

(22) AT 09.08.2022 (43) OT 23.03.2023

(21) Akz: 10 2022 120 028.0

(45) 1.PT 23.10.2025

(30) Pr 23.09.2021 CN 202111115324.6

(54) **TOTWINKELWARNSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS**

(73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US

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

(72) Deng, Zhiqiang, Shanghai, CN

(10) DE 10 2019 117 689 B4

(51) **G08G 1/0962** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

(22) AT 01.07.2019 (43) OT 07.01.2021

(21) Akz: 10 2019 117 689.1

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Verfahren und Steuereinheit zur Darstellung einer Verkehrssituation durch Ausblenden von Verkehrsteilnehmer-Symbolen**

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

(72) Behring, Alexander, 82205 Gilching, DE; Mueller, Marc, 89188 Merkingen, DE; Schmoelz, Dominik, 81543 München, DE; Brenndoerfer, Rolf, 82515 Wolfratshausen, DE; Einwang, Stefanie, 80637 München, DE

(10) DE 11 2017 007 721 B4

(51) **G08G 1/0968** (2006.01)
B60W 30/165 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

H04W 4/44 (2018.01)

H04W 4/46 (2018.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 03.08.2017

(21) Akz: 11 2017 007 721.4

(86) PCT/US2017/045245

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 07.02.2019

(43) ÜB-VT 02.04.2020

(87) WO 2019/027460

(54) **Kreuzungsüberquerungssteuerung**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Ramirez Pavon, Omar Antonio, Atizapan De Zaragoza, MX; Caballero De Ita, Carlos Alberto, Benito Juarez, MX; Ortega Garcia, Edgar Javier, Tlalnepantla, MX

(10) DE 10 2017 118 657 B4

(51) **G09G 3/20** (2006.01)

G11C 19/18 (2006.01)

G11C 19/28 (2006.01)

(22) AT 16.08.2017 (43) OT 24.05.2018

(21) Akz: 10 2017 118 657.3

(45) 1.PT 23.10.2025

(30) Pr 18.11.2016 CN 201611018079.6

Pr 15.05.2017 US 15/594,765

(54) **Anzeigefeld, Schieberegisterschaltung und Ansteuerverfahren dafür**

(73) Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN; Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd., Wuhan, CN; Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd. Shanghai Branch, Shanghai, CN

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 20099 Hamburg, DE

(72) Li, Yue, Shanghai, CN; Qian, Dong, Shanghai, CN; Liu, Gang, Shanghai, CN

(10) DE 11 2017 008 076 B4

(51) **G10G 3/04** (2006.01)

G09B 15/00 (2006.01)

G10H 1/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 07.11.2017

(21) Akz: 11 2017 008 076.2

(86) PCT/JP2017/040129

(45) 1.PT 23.10.2025

(87) WO-VT 16.05.2019

(43) ÜB-VT 25.06.2020

(87) WO 2019/092791

(54) **Datenerzeugungsvorrichtung und -programm**

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

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

(72) Ota, Tetsuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Isozaki, Yoshimasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Oba, Yasuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Sasaki, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2021 126 088 B4

(51) **G10K 11/178** (2006.01)

B60Q 5/00 (2006.01)

B60R 21/015 (2006.01)

B60R 25/31 (2013.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G08B 21/02 (2006.01)

G08B 21/22 (2006.01)

G10L 17/26 (2013.01)

G10L 21/0272 (2013.01)

(22) AT 07.10.2021 (43) OT 13.04.2023

(21) Akz: 10 2021 126 088.4

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Insassenanwesenheits-Detektionssystem für ein Fahrzeug und Verfahren zur Detektion der Anwesenheit von Insassen in einem Fahrzeug**

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent PartGmbH, 40549 Düsseldorf, DE

(72) Misgeld, Berno Johannes Engelbert, Dr., 41460 Neuss, DE; Blomerius, Harald, Dr., 50733 Köln, DE; Sondermann, Björn, Dr., 52080 Aachen, DE

(10) DE 10 2021 106 058 B4

(51) **G11C 11/22** (2006.01)

H10B 51/00 (2023.01)

(22) AT 12.03.2021 (43) OT 02.12.2021

(21) Akz: 10 2021 106 058.3

(45) 1.PT 23.10.2025

(30) Pr 29.05.2020 US 63/031,851

Pr 09.03.2021 US 17/196,131

(54) **SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Young, Bo-Feng, Hsinchu, TW; Yeong, Sai-Hooi, Hsinchu, TW; Wu, Chao-I, Hsinchu, TW; Chang, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Lin, Yu-Ming, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 114 436 B4

(51) **G11C 17/18** (2006.01)

H10B 20/25 (2023.01)

(22) AT 29.05.2019 (43) OT 20.02.2020

(21) Akz: 10 2019 114 436.1

(45) 1.PT 23.10.2025

(30) Pr 20.08.2018 US 62/719,955

Pr 22.05.2019 US 16/419,648

(54) **EFUSE-SCHALTUNG, VERFAHREN, AUFBAU UND STRUKTUR**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Chang, Meng-Sheng, Hsinchu, TW; Yang, Yao-Jen, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2015 207 794 B4

(51) **H01F 7/06** (2006.01)

H01F 7/16 (2006.01)

H01F 7/127 (2006.01)

(22) AT 28.04.2015 (43) OT 03.11.2016

(21) Akz: 10 2015 207 794.2

(45) 1.PT 23.10.2025

(54) **Aktoreinrichtung und deren Verwendung**

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

(72) Stober, Benjamin, Forstfeld, FR; Rasch, Philipp, 76694 Forst, DE

(10) DE 10 2017 201 706 B4

(51) **H01J 37/28** (2006.01)

F21S 10/02 (2006.01)

G01C 11/02 (2006.01)

G03B 15/02 (2021.01)

- H01J 37/26* (2006.01)
 (22) AT 02.02.2017 (43) OT 02.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 201 706.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Teilchenstrahlgerät mit einer Abbildungseinrichtung zur Abbildung eines Objekts und zur Abbildung einer Baueinheit in dem Teilchenstrahlgerät sowie Verfahren zum Betrieb des Teilchenstrahlgeräts**
 (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, 50677 Köln, DE
 (72) Berger, Wolfgang, 89547 Gerstetten, DE

(10) DE 10 2009 019 526 B4

- (51) **H01J 61/36** (2006.01)
H01J 5/32 (2006.01)
H01J 9/28 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2009 (43) OT 04.11.2010
 (21) Akz: 10 2009 019 526.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Kurzbogen-Entladungslampe für Gleichstrom-Betrieb mit Drahtwendel als Dämpfungs-Führungs-Element zwischen dem Verengungsabschnitt des Lampenschafts und dem Elektrodenstab**
 (73) OSRAM GmbH, 80807 München, DE
 (74) impuls legal PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Baacke, Swen-Uwe, 86633 Neuburg, DE; Ruhland, Bernhard, 91795 Dollnstein, DE; Seitz, Wolfgang, 85072 Eichstätt, DE; Wider, Christian, 85110 Kipfenberg, DE

(10) DE 10 2015 118 315 B4

- (51) **H01L 21/22** (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
 (22) AT 27.10.2015 (43) OT 27.04.2017
 (21) Akz: 10 2015 118 315.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Halbleitervorrichtung mit Tiefdiffusionsregion**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Wübben, Thomas, Dr., Unterschütt, AT; Irsigler, Peter, Oberberg/Inn, AT; Schulze, Hans-Joachim, Dr., 82024 Taufkirchen, DE

(10) DE 10 2013 114 907 B4

- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
 (22) AT 27.12.2013 (43) OT 02.07.2015
 (21) Akz: 10 2013 114 907.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Chipmoduls**
 (73) Pac Tech-Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, DE
 (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97080 Würzburg, DE
 (72) Azdasht, Ghassem, 13591 Berlin, DE; Deutsch, Thorsten, Dr., Santa Cruz, Calif., US; Geelhaar, Ricardo, 13591 Berlin, DE

(10) DE 10 2015 106 580 B4

- (51) **H01L 21/263** (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)

- H01L 21/027* (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2015 (43) OT 03.03.2016
 (21) Akz: 10 2015 106 580.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 28.08.2014 US 62/042,898
 Pr 11.03.2015 US 14/645,047
 (54) **VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsin-Chu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwältinnen, 28359 Bremen, DE
 (72) Shih, Chih-Tsung, Hsinchu, TW; Yu, Shinn-Sheng, Hsinchu, TW; Chen, Jeng-Horng, Hsinchu, TW; Yen, Anthony, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2018 205 020 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
 (22) AT 04.04.2018 (43) OT 04.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 205 020.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 04.04.2017 JP 2017-074469
 (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Takenouchi, Kenji, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 207 070 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (22) AT 05.06.2020 (43) OT 10.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 207 070.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 07.06.2019 JP 2019-106865
 (54) **WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Harada, Shigenori, Tokyo, JP; Matsuzawa, Minoru, Tokyo, JP; Kiuchi, Hayato, Tokyo, JP; Yodo, Yoshiaki, Tokyo, JP; Arakawa, Taro, Tokyo, JP; Agari, Masamitsu, Tokyo, JP; Kawamura, Emiko, Tokyo, JP; Fujii, Yusuke, Tokyo, JP; Miyai, Toshiki, Tokyo, JP; Ohmae, Makiko, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 207 072 B4

- (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (22) AT 05.06.2020 (43) OT 10.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 207 072.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 07.06.2019 JP 2019-107315
 (54) **WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Harada, Shigenori, Tokyo, JP; Matsuzawa, Minoru, Tokyo, JP; Kiuchi, Hayato, Tokyo, JP; Yodo, Yoshiaki, Tokyo, JP; Arakawa, Taro, Tokyo, JP; Agari, Masamitsu, Tokyo, JP; Kawamura, Emiko, Tokyo, JP; Fujii, Yusuke, Tokyo, JP; Miyai, Toshiki, Tokyo, JP; Ohmae, Makiko, Tokyo, JP

(10) DE 11 2019 006 915 B4

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)

- H01L 21/301* (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.02.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 915.2
 (86) PCT/JP2019/007036
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (43) ÜB-VT 04.11.2021
 (87) WO 2020/174529
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Fujikawa, Masahiro, Tokyo, JP; Nishimura, Kunihiko, Tokyo, JP; Hiza, Shuichi, Tokyo, JP; Yagyu, Eiji, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 104 004 B4

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10D 1/00 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 86/85 (2025.01)
 (22) AT 21.02.2022 (43) OT 15.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 104 004.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 08.12.2021 US 63/287,144
 Pr 16.02.2022 US 17/673,104
 (54) **IC-CHIP-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwältinnen, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Kaochao, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2020 004 322 B4

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 004 322.3
 (86) PCT/EP2020/071245
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (87) WO 2021/047815
 (66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 124 593.1
 (54) **Kühlsystem**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Koini, Markus, Dr., Seiersberg, AT; Puff, Markus, Graz, AT; Ihle, Jan, Dr., Raaba-Grambach, AT; Reimer, Nele, Dr., Graz, AT

(10) DE 10 2017 108 114 B4

- (51) **H01L 23/433** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 13.04.2017 (43) OT 18.10.2018

- (21) Akz: 10 2017 108 114.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Chipmodul mit räumlich eingeschränktem thermisch leitfähigen Montagekörper**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlam, DE; Högerl, Jürgen, 93053 Regensburg, DE; Schulze, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, DE; Timme, Hans-Jörg, 85521 Ottersbrunn, DE

(10) DE 11 2018 003 086 B4

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 64/01 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.09.2018
 (21) Akz: 11 2018 003 086.5
 (86) PCT/JP2018/036585
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (43) ÜB-VT 05.03.2020
 (87) WO 2019/093015
 (30) Pr 13.11.2017 JP 2017-218661
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Suzawa, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2021 200 017 B4

- (51) **H01L 23/488** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 05.01.2021 (43) OT 05.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 200 017.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 05.02.2020 JP 2020-017650
 (54) **HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBLEITERMODULS**
 (73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Kato, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Ikeda, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Nishizawa, Tatsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Mochizuki, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 103 559 B4

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
 (22) AT 14.02.2023 (43) OT 07.12.2023
 (21) Akz: 10 2023 103 559.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 01.06.2022 JP 2022-089923
 (54) **Halbleiterbauelement und Verfahren zu dessen Herstellung**

- (73) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
 (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
 (72) Ashidate, Hiroaki, Tokyo, JP; Kato, Hisashi, Tokyo, JP; Takeishi, Tomoyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 124 853 B4

- (51) **H01M 4/48** (2010.01)
H01M 4/50 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
 (22) AT 27.09.2021 (43) OT 07.04.2022
 (21) Akz: 10 2021 124 853.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 06.10.2020 JP 2020-169081
 (54) **LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Yui, Yuhki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 101 316 B4

- (51) **H01M 8/0271** (2016.01)
 (22) AT 22.01.2018 (43) OT 26.07.2018
 (21) Akz: 10 2018 101 316.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 23.01.2017 US 15/412,085
 (54) **MIKRODICHUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Yang, Xi, Pontiac, Mich., US; Luong, Anita, Pontiac, Mich., US; Xi, Liang, Pontiac, Mich., US; Xu, Siguang, Pontiac, Mich., US

(10) DE 10 2021 210 037 B4

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 10.09.2021 (43) OT 16.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 210 037.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb einer wiederaufladbaren, lithiumhaltigen und/oder natriumhaltigen Batterie**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Bolli, Christoph, 38100 Braunschweig, DE; Dagger, Tim, 49811 Lingen, DE; Liu, Chenjuan, 38122 Braunschweig, DE; Meister, Paul, 38239 Salzgitter, DE; Qi, Xin, 48151 Münster, DE

(10) DE 10 2023 209 702 B4

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (22) AT 04.10.2023 (43) OT 10.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 702.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Thermomanagementsystems für ein Kraftfahrzeug**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Rohr, Michael, 38479 Tappenbeck, DE

(10) DE 10 2023 129 728 B4

- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 50/293 (2021.01)
 (22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 129 728.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Vorrichtung zur Entfernung von Resten einer Wärmeleitpaste bei einer Befüllung eines Gehäuses eines Batteriemoduls mit einer Wärmeleitpaste**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Wolf, Gregor, Dr., 70563 Stuttgart, DE; Stadtfeld, Hubert, Dr., 75015 Bretten, DE

(10) DE 11 2018 001 797 B4

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/45 (2006.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 29.03.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 797.4
 (86) PCT/JP2018/013139
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (43) ÜB-VT 19.12.2019
 (87) WO 2018/181674
 (30) Pr 30.03.2017 JP 2017-066682
 (54) **FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) ISOMICHI, Gakuho, Tokyo, JP; UENO, Tetsuya, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 201 436 B4

- (51) **H01M 10/6565** (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
 (22) AT 28.01.2015 (43) OT 06.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 201 436.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 04.02.2014 US 14/171,889
 (54) **Abstandshalter eines elektrischen Fahrzeugbatteriesatzes**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Mascianica, Evan, 48126 Dearborn, Mich., US; Paramasivam, Saravanan, South Lyon, Mich., US; Wang, LeeAnn, Canton, Mich., US; King, Kimberley, Northville, Mich., US; Miller, Daniel, Dearborn, Mich., US; Swoish, James Lawrence, Northville, Mich., US

(10) DE 10 2017 212 209 B4

- (51) **H01M 10/6567** (2014.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 11/065 (2006.01)
 (22) AT 17.07.2017 (43) OT 17.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 212 209.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Energiespeicheranordnung**
 (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE

- (74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Ganz, Matthias, 70499 Stuttgart, DE;
Kansy, Jessica, 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2022 112 727 B4

- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/218 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
(22) AT 20.05.2022 (43) OT 23.11.2023
(21) Akz: 10 2022 112 727.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Traktionsbatterie für ein Fahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Kellner, Philipp, Dr.-Ing., 71272
Renningen, DE; Volkmer, Christopher,
75223 Niefern-Öschelbronn, DE; Vogel,
Immanuel, 71711 Steinheim, DE;
Augustsdörfer, Marco, 71229 Leonberg,
DE; Mostofi, Sascha, 70192 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2022 127 324 B4

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
(22) AT 18.10.2022 (43) OT 18.04.2024
(21) Akz: 10 2022 127 324.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Batterieeinrichtung für ein wenigstens teilweise elektrisch angetriebenes Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Kellner, Philipp, Dr.-Ing., 71272
Renningen, DE; Volkmer, Christopher,
75223 Niefern-Öschelbronn, DE; Friefß,
Simon, 73329 Kuchen, DE

(10) DE 10 2018 205 550 B4

- (51) **H01M 50/262** (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(22) AT 12.04.2018 (43) OT 17.10.2019
(21) Akz: 10 2018 205 550.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **System zum Einfügen mindestens eines Batteriemoduls in einen Batteriekasten**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Wurster, Peter, 70806 Kornwestheim, DE

(10) DE 11 2013 003 479 B4

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/504 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.07.2013
(21) Akz: 11 2013 003 479.4
(86) PCT/JP2013/069024
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 16.01.2014
(43) ÜB-VT 09.04.2015
(87) WO 2014/010692
(30) Pr 11.07.2012 JP 2012-155557
(54) **Verbinder**
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Mori, Shigeo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd.,,
Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Kataoka,
Masayuki, c/o Yazaki Parts Co., Ltd.,,
Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Sugiyama,
Fuminori, c/o Yazaki Parts Co., Ltd.,,
Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Koda,
Yoshitaka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd.,,
Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2020 003 346 B4

- (51) **H01S 5/20** (2006.01)
H01S 5/16 (2006.01)
H01S 5/30 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.07.2020
(21) Akz: 11 2020 003 346.5
(86) PCT/EP2020/069411
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 21.01.2021
(87) WO 2021/009006
(66) IP 12.07.2019 DE 10 2019 118 993.4
(54) **KANTENEMITTIERENDE HALBLEITERLASERDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN**
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH,
93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Hetzl, Martin, Dr., 93186 Pettendorf, DE;
Sundgren, Petrus, Dr., 93138 Lappersdorf,
DE; Ebbecke, Jens, Dr., 93352 Rohr, DE;
Strauß, Uwe, Dr., 93077 Bad Abbach, DE

(10) DE 10 2024 126 801 B3

- (51) **H01T 19/00** (2006.01)
(22) AT 17.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 126 801.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Hochfrequenz-Coronavorbehandlung von Substratoberflächen**
(73) arcotec GmbH, 71297 Mönsheim, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469
Stuttgart, DE
(72) Kiewewetter, Ronald, 71297 Mönsheim,
DE; Bloss, Sebastian, 71297 Mönsheim,
DE

(10) DE 10 2024 207 512 B3

- (51) **H02B 11/133** (2006.01)
H01H 9/22 (2006.01)
H02B 1/14 (2006.01)
H02B 11/24 (2006.01)
H02B 13/00 (2006.01)
(22) AT 07.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 207 512.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Schaltanlage mit einer Verriegelungseinrichtung**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) Lecheler, Stefan, 12277 Berlin, DE

(10) DE 11 2017 004 673 B4

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02S 10/20 (2014.01)
(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 22.06.2017
(21) Akz: 11 2017 004 673.4
(86) PCT/JP2017/022955
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 22.03.2018
(43) ÜB-VT 13.06.2019
(87) WO 2018/051600
(30) Pr 16.09.2016 JP 2016-181365
(54) **Energie-Umwandlungsvorrichtung**
(73) Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Kawai, Yu, Tokyo, JP

(10) DE 10 2021 132 044 B4

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
(22) AT 06.12.2021 (43) OT 07.06.2023
(21) Akz: 10 2021 132 044.5
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Notstromversorgung für eine elektrische Komponente einer Tür oder eines Fensters**
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
72458 Albstadt, DE
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409
Nürnberg, DE
(72) Hörz, Stephan, 72459 Albstadt, DE

(10) DE 10 2024 107 298 B4

- (51) **H02K 1/02** (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/027 (2025.01)
(22) AT 14.03.2024 (43) OT 18.09.2025
(21) Akz: 10 2024 107 298.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Stators**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Windhab, Thomas, 77815 Bühl, DE;
Vygen, Florian, 77866 Rheinau, DE

(10) DE 10 2008 043 588 B4

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
H02K 3/51 (2006.01)
H02K 15/10 (2025.01)
H02K 15/20 (2025.01)
H02K 23/26 (2006.01)
(22) AT 10.11.2008 (43) OT 12.05.2010
(21) Akz: 10 2008 043 588.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Rotor einer elektrischen Maschine mit Schnurbandage**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Weber, Ralf, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; Rader, Michael, 71739
Oberriexingen, DE

(10) DE 10 2018 217 852 B4

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
H02K 3/34 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 15/095 (2006.01)
H02K 15/108 (2025.01)
H02K 29/00 (2006.01)
(22) AT 18.10.2018 (43) OT 23.04.2020
(21) Akz: 10 2018 217 852.6
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Gleichstrommotor und Verfahren zur Herstellung eines Gleichstrommotors**
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE

- (72) Brettschneider, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE; Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE; Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE

(10) DE 10 2007 026 937 B4

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
H02K 1/17 (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 5/14 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 23/04 (2006.01)
- (22) AT 12.06.2007 (43) OT 24.12.2008
 (21) Akz: 10 2007 026 937.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Stellantrieb für ein Kfz-Verteilergetriebe**
- (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
 (72) Frühwald, Bernd, 91459 Markt Erlbach, DE; Hörauf, Robert, 90562 Heroldsberg, DE; Wick, Roland, 91126 Rednitzhembach, DE; Schütz, Stefan, 91088 Bubenreuth, DE; Guttenger, Richard, 91171 Greding, DE

(10) DE 10 2012 023 811 B4

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H02K 5/26 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
- (22) AT 05.12.2012 (43) OT 13.06.2013
 (21) Akz: 10 2012 023 811.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 13.12.2011 JP 2011-272836
- (54) **RAHMENSTRUKTUR EINES MOTORS**
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokio/Tokyo, JP
 (74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
 (72) Takeshima, Yutaka, Obu-shi, Aichi, JP; Mizutani, Kiyonobu, Obu-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2021 000 314 B4

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.03.2021
 (21) Akz: 11 2021 000 314.3
 (86) PCT/JP2021/008432
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (43) ÜB-VT 15.09.2022
 (87) WO 2021/177404
 (30) Pr 04.03.2020 JP 2020-036918
- (54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagami-hara-shi, Kanagawa, JP
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Morohoshi, Tokio, Tokyo, JP; Fujioka, Yudai, Tokyo, JP; Fukunaga, Takashi, Tokyo, JP; Fujii, Takayoshi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 001 647 B4

- (51) **H02K 7/102** (2006.01)
F16D 55/02 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
- (22) AT 12.02.2015 (43) OT 18.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 001 647.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Bremsanordnung**

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (74) Hubert Ermel & Dr. Eberhard Tüngler, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Aschoff, Stefan, 64297 Darmstadt, DE; Gandyra, Manuel, 76316 Malsch, DE

(10) DE 10 2014 118 770 B4

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/217 (2006.01)
H02M 7/537 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 16.12.2014 (43) OT 18.06.2015
 (21) Akz: 10 2014 118 770.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 16.12.2013 US 14/108,096
- (54) **VERBESSERTER LEISTUNGSSCHALTWANDLER MIT GETEILTER PARTITIONIERUNG**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Auer, Stephan, 85221 Dachau, DE; Höglauer, Josef, 85551 Kirchheim, DE; Riederer, Roman, Villach, AT; Sandner, Christoph, Villach, AT

(10) DE 10 2024 202 702 B4

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 7/527 (2006.01)
- (22) AT 21.03.2024 (43) OT 25.09.2025
 (21) Akz: 10 2024 202 702.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zum Rückgewinnen einer Information einer Raumzeigerregelung, Verfahren zum Betreiben eines Wechselrichters, Demodulatorvorrichtung, Steuervorrichtung und Wandlervorrichtung**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Braun, Tristan, 88662 Überlingen, DE; Chiron, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE; Rumpel, Lukas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(10) DE 10 2015 121 528 B4

- (51) **H03G 7/00** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (22) AT 10.12.2015 (43) OT 14.07.2016
 (21) Akz: 10 2015 121 528.4
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 12.12.2014 US 14/569,182
- (54) **Verfahren zum Steuern des Membranhubs von elektrodynamischen Lautsprechern und Vorrichtungen hierfür**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Berthelsen, Kim Spetzler, Norwood, Mass., US; Chávez Salas, Miguel Alejandro, Norwood, Mass., US; Strange, Kaspar, Norwood, Mass., US

(10) DE 10 2006 017 072 B4

- (51) **H03H 9/72** (2006.01)
H03H 9/64 (2006.01)

- (22) AT 10.04.2006 (43) OT 02.11.2006
 (21) Akz: 10 2006 017 072.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 21.04.2005 JP 2005-123189
- (54) **Duplexer**
- (73) Taiyo Yuden Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, 81241 München, DE
 (72) Iwamoto, Yasuhide, Kawasaki, Kanagawa, JP; Inoue, Shogo, Kawasaki, Kanagawa, JP; Ueda, Masanori, Yokohama, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 207 285 B4

- (51) **H03K 17/08** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
- (22) AT 31.07.2023 (43) OT 06.02.2025
 (21) Akz: 10 2023 207 285.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Schaltevorrichtung und elektrische Heizvorrichtung umfassend die Schaltevorrichtung**
- (73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 81479 München, DE
 (72) Henne, Alexander, 82131 Stockdorf, DE; Mirboland, Mehdi, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2018 125 400 B4

- (51) **H03K 17/14** (2006.01)
- (22) AT 15.10.2018 (43) OT 06.06.2019
 (21) Akz: 10 2018 125 400.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 06.12.2017 US 62/595,469
 Pr 10.10.2018 US 16/156,507
- (54) **TEMPERATURINSTABILITÄTSABHÄNGIGE SCHALTUNG**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chen, Chia-Hui, Hsinchu, TW; Lin, Wan-Yen, Hsinchu, TW; Yu, Tsung-Hsin, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 203 343 B4

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
- (22) AT 12.03.2019 (43) OT 30.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 203 343.1
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 16/176,821
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DYNAMIKBEREICHERWEITERUNG**
- (73) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Hamilton, Joseph, Edinburgh, GB; Fijalkowski, Fryderyk, Edinburgh, GB

(10) DE 10 2024 003 375 B3

- (51) **H04B 15/02** (2006.01)
G05F 5/00 (2006.01)
- (22) AT 16.10.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 375.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren und Anordnung zur Reduktion einer von einer elektrischen Leitung ausgehenden elektromagnetischen Abstrahlung**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Reuter, Martin, 73614 Schorndorf, DE; Fluhrer, Sven, 72160 Horb, DE
-
- (10) DE 10 2015 220 224 B4
- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (22) AT 16.10.2015 (43) OT 20.04.2017
 (21) Akz: 10 2015 220 224.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Verfahren zur geschützten Kommunikation eines Fahrzeugs**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Tschache, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE; Winkelvos, Timo, 38104 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 10 2020 134 408 B4
- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
 (22) AT 21.12.2020 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2020 134 408.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Bedieneinheit für Feldgeräte mit einem Energiespeicher und ein zugehöriges Feldgerät**
- (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
 (72) Schmollinger, Jürgen, 88250 Weingarten, DE
-
- (10) DE 11 2022 001 592 B4
- (51) **H04L 47/431** (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/25 (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04L 47/38 (2022.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.05.2022
 (21) Akz: 11 2022 001 592.6
 (86) PCT/US2022/029587
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (43) ÜB-VT 11.01.2024
 (87) WO 2023/278023
 (30) Pr 30.06.2021 US 63/216,938
 Pr 04.04.2022 US 63/326,989
 Pr 16.05.2022 US 17/745,143
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN DER RATENANPASSUNG VON CLIENT-DATEN MIT KONSTANTER BITRATE (CBR) UND EINER VARIABLEN ANZAHL VON LEERBLÖCKEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN METRO-TRANSPORTNETZWERK (MTN)**
- (73) Microchip Technology Inc., Chandler, AZ, US
 (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
 (72) Gorshe, Steven Scott, Beaverton, OR, US; Mok, Winston, Vancouver, British Columbia, CA
-
- (10) DE 11 2017 003 501 B4
- (51) **H04L 47/6295** (2022.01)

- H04J 3/04* (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/26 (2022.01)
H04L 47/50 (2022.01)
H04L 47/52 (2022.01)
H04L 47/60 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
H04L 47/6275 (2022.01)
H04L 49/9047 (2022.01)
H04N 7/173 (2011.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.07.2017
 (21) Akz: 11 2017 003 501.5
 (86) PCT/US2017/041394
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (43) ÜB-VT 28.03.2019
 (87) WO 2018/013490
 (30) Pr 11.07.2016 US 62/360,851
- (54) **SCHEDULING VON DOWNSTREAM-DATENVERKEHR EINER VIRTUELLEN CCAP**
- (73) Harmonic, Inc., San José, Calif., US
 (74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH, 80335 München, DE
 (72) Patrick, Michael W., Assonet, Mass., US; Levy, Adam, Hadera, IL; Muller, Alex, Pardes Hanna Karkur, IL
-
- (10) DE 10 2024 003 808 B3
- (51) **H04L 65/102** (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (22) AT 21.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 003 808.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Fahrzeug mit der Fähigkeit zum drahtlosen Datenaustausch zwischen einer Recheneinheit und einem Mobilgerät**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kumar, Prasant, Bengaluru, IN; Kondreddigari, Yaswardhan Kumar Reddy, Bangalore, IN
-
- (10) DE 11 2012 000 582 B4
- (51) **H04N 13/167** (2018.01)
G06V 10/00 (2022.01)
H04H 20/00 (2008.01)
H04N 5/38 (2006.01)
H04N 5/44 (2011.01)
H04N 7/08 (2006.01)
H04N 7/035 (2006.01)
H04N 13/194 (2018.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.01.2012
 (21) Akz: 11 2012 000 582.1
 (86) PCT/KR2012/000620
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 02.08.2012
 (43) ÜB-VT 21.11.2013
 (87) WO 2012/102563
 (30) Pr 26.01.2011 KR 10-2011-0007574
 Pr 16.01.2012 KR 10-2012-0004990

- (54) **Verfahren zum Synchronisieren eines Referenzbilds mit einem Zusatzbild eines Echtzeit-Rundfunkprogramms und Transceiversystem, um es auszuführen**
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, KR
 (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
 (72) Yun, Kug Jin, Daejeon-si, KR; Lee, Gwang Soon, Daejeon-si, KR; Kwon, Hyoung Jin, Cheongju-si, Chungbuk, KR; Yim, Hyun Jeong, Seoul, KR; Jung, Kwanghee, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; Cheong, Won Sik, Daejeon-si, KR; Hur, Nam Ho, Daejeon, KR
-
- (10) DE 10 2024 002 815 B3
- (51) **H04N 19/90** (2014.01)
B60R 1/00 (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/97 (2014.01)
H04N 19/503 (2014.01)
- (22) AT 31.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 815.3
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Komprimieren eines Videostroms und Fahrzeug**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kasenbacher, Geoffrey, 10629 Berlin, DE; Ehret, Felix, 79364 Malterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2016 013 109 B4
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
G06F 15/16 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/01 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04N 5/04 (2006.01)
H04N 21/20 (2011.01)
H04N 21/21 (2011.01)
H04N 21/23 (2011.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/40 (2011.01)
H04N 21/60 (2011.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/65 (2011.01)
H04N 21/80 (2011.01)
H04N 21/83 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/85 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
H04N 21/242 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)

- H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/437 (2011.01)
H04N 21/438 (2011.01)
H04N 21/633 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/654 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/2183 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
H04N 21/6332 (2011.01)
H04N 21/6336 (2011.01)
H04N 21/8547 (2011.01)
- (22) AT 03.11.2016 (43) OT 14.09.2017
(21) Akz: 10 2016 013 109.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 14.03.2016 US 15/069,839
(54) **Synchronisierung beim Streamen von digitalem Inhalt**
(73) Adobe Inc., San Jose, CA, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Thornburgh, Michael Christopher, San Jose, Calif., US
-
- (10) DE 10 2017 115 063 B4
(51) **H04N 21/214** (2011.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G08C 17/02 (2006.01)
G11B 31/00 (2006.01)
H04H 20/53 (2008.01)
H04H 20/61 (2008.01)
H04H 20/62 (2008.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/01 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04N 21/20 (2011.01)
H04N 21/21 (2011.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/27 (2011.01)
H04N 21/40 (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/47 (2011.01)
H04N 21/60 (2011.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/65 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/633 (2011.01)
H04N 21/637 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/654 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/6332 (2011.01)
H04N 21/6334 (2011.01)
H04N 21/6377 (2011.01)
H04N 21/6543 (2011.01)
H04N 21/6547 (2011.01)

- H04N 21/6583 (2011.01)
H04N 21/6587 (2011.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (22) AT 05.07.2017 (43) OT 18.01.2018
(21) Akz: 10 2017 115 063.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 12.07.2016 US 15/208,508
(54) **ZUGRIFF AUF INFOTAINMENTSYSTEM UNTER VERWENDUNG NICHTVERKNÜPFTER VORRICHTUNGEN**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Nadkar, Ashish, Dearborn, Mich., US
-
- (10) DE 11 2018 002 530 B4
(51) **H04N 21/8547** (2011.01)
A63F 13/25 (2014.01)
A63F 13/26 (2014.01)
A63F 13/28 (2014.01)
A63F 13/30 (2014.01)
A63F 13/31 (2014.01)
A63F 13/32 (2014.01)
A63F 13/50 (2014.01)
A63F 13/53 (2014.01)
A63F 13/285 (2014.01)
A63F 13/327 (2014.01)
F21S 10/00 (2006.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04N 5/44 (2011.01)
H04N 5/66 (2006.01)
H04N 5/445 (2011.01)
H04N 21/40 (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/60 (2011.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/80 (2011.01)
H04N 21/83 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/85 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/438 (2011.01)
H04N 21/633 (2011.01)
H04N 21/854 (2011.01)
H04N 21/4385 (2011.01)
H04N 21/6332 (2011.01)
H04N 21/6336 (2011.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.03.2018
(21) Akz: 11 2018 002 530.6
(86) PCT/US2018/024822
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 22.11.2018
(43) ÜB-VT 13.02.2020
(87) WO 2018/212834
(30) Pr 17.05.2017 US 62/507,650
Pr 14.03.2018 US 15/921,473

- (54) **VERTEILTES UND SYNCHRONISIERTES STEUERSYSTEM FÜR UMGEBUNGSSIGNALE BEI EINER MULTIMEDIA-WIEDERGABE**
(73) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, Calif., US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Filippini, Gianluca, Cremona, IT; Dougherty, James, Morgan Hill, CA, US
-
- (10) DE 10 2018 200 703 B4
(51) **H04Q 9/00** (2006.01)
(22) AT 17.01.2018 (43) OT 18.07.2019
(21) Akz: 10 2018 200 703.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Fernsteuerbarer Antrieb**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, Dr., 76359 Marxzell, DE
-
- (10) DE 10 2024 002 107 B3
(51) **H04R 1/02** (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
G10K 11/26 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
- (22) AT 27.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 002 107.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Mikrofonanordnung und Fahrzeug**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kobetz, Christian, Dr., 72160 Horb, DE; Fichtner, Konstantin, 71063 Sindelfingen, DE; Seekircher, Juergen, Dr., 76316 Malsch, DE
-
- (10) DE 10 2024 116 625 B4
(51) **H04R 1/02** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
B60N 2/879 (2018.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G10K 9/12 (2006.01)
G10K 9/22 (2006.01)
G10K 11/18 (2006.01)
G10K 13/00 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
- (22) AT 13.06.2024 (43) OT 09.01.2025
(21) Akz: 10 2024 116 625.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 07.07.2023 JP 2023-112526
(54) **SITZ MIT LAUTSPRECHER**
(73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Sakata, Masaru, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kujime, Miki, Toyota-shi, Aichi, JP

- (10) DE 10 2014 115 443 B4
(51) **H04R 9/04** (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
(22) AT 23.10.2014 (43) OT 30.04.2015
(21) Akz: 10 2014 115 443.6
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 25.10.2013 US 61/895,653
Pr 21.10.2014 US 14/519,243
(54) **Niederquerschnitt-Lautsprecher-Wandler**
(73) Tymphany HK Limited, Wanchai, HK
(74) Meissner, Bolte & Partner GbR, 81679 München, DE
(72) Bullimore, George, Vale of Glamorgan, Wales, GB
-
- (10) DE 10 2009 000 379 B4
(51) **H04R 17/00** (2006.01)
G01S 7/521 (2006.01)
H03H 9/15 (2006.01)
(22) AT 22.01.2009 (43) OT 24.09.2009
(21) Akz: 10 2009 000 379.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 29.01.2008 US 12/021,470
(54) **Ultraschalltransducer für einen Näherungssensor**
(73) TMSS France, Courbevoie, FR
(74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München, DE
(72) Kalani, Ray Rand, Dayton, Ohio, US; Piyush, J.Shah, Beavercreek, Ohio, US
-
- (10) DE 10 2015 108 945 B4
(51) **H04R 31/00** (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H01R 43/18 (2006.01)
H04R 1/04 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/00 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
(22) AT 08.06.2015 (43) OT 08.12.2016
(21) Akz: 10 2015 108 945.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Mikrofoneinheit**
(73) PEIKER acustic GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Klose, Michael, 61381 Friedrichsdorf, DE
-
- (10) DE 10 2011 080 846 B4
(51) **H04W 4/30** (2018.01)
H04M 3/00 (2024.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(22) AT 11.08.2011 (43) OT 01.03.2012
(21) Akz: 10 2011 080 846.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 26.08.2010 US 12/869,088
(54) **Verfahren zur Bereitstellung des Zugangs zu Diensten auf einem Fahrzeugrechensystem**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Bonsmann · Bonsmann · Frank Patentanwälte, 41063 Mönchengladbach, DE
(72) DiMeo, David M., Northville, Mich., US; Marchwicki, Julius, Detroit, Mich., US
-
- (10) DE 10 2021 122 788 B4
(51) **H04W 72/02** (2009.01)

- H04W 72/00* (2023.01)
(22) AT 02.09.2021 (43) OT 02.03.2023
(21) Akz: 10 2021 122 788.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Funkgerätes**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Schmauder, Jonas, 88069 Tettnang, DE; Kahlig, Alexander, 88353 Kißlegg, DE
-
- (10) DE 11 2015 006 846 B4
(51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04L 65/102 (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
H04W 80/10 (2009.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.08.2015
(21) Akz: 11 2015 006 846.5
(86) PCT/CN2015/088362
(45) 1.PT 23.10.2025
(87) WO-VT 09.03.2017
(43) ÜB-VT 17.05.2018
(87) WO 2017/035691
(54) **Vorrichtung, System und Verfahren zur Volte-Einrichtung**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Liang, Huarui, Beijing, CN; Zhang, Dawei, Cupertino, CA, US; Li, Shangfeng, Beijing, CN; Sun, Hao, Beijing, CN; Wang, Zhiwei, Beijing, CN
-
- (10) DE 10 2020 126 104 B4
(51) **H04W 84/18** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(22) AT 06.10.2020 (43) OT 07.04.2022
(21) Akz: 10 2020 126 104.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Anpassung des Sendeintervalls eines (Sensor-)Knotens (FN friend node) in einem Niederenergie-Maschennetzwerk (LPN mesh network)**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Kahlig, Alexander, 88353 Kißlegg, DE; Veith, Moritz, 83043 Bad Aibling, DE; Heide, Stephan, 40477 Düsseldorf, DE; Obermaier, Benedikt, 83052 Bruckmühl, DE; Wagner, Alfred, 88285 Bodnegg, DE; Spinnenhirn, Daniel, 88069 Tettnang, DE; Kimmich, Michael, 88069 Tettnang, DE; Schorrer, Fabian, 88263 Horgenzell, DE
-
- (10) DE 10 2023 111 558 B4
(51) **H05B 3/40** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
H05B 3/03 (2006.01)
H05B 3/04 (2006.01)
H05B 3/10 (2006.01)
H05B 3/82 (2006.01)
(22) AT 04.05.2023 (43) OT 07.11.2024
(21) Akz: 10 2023 111 558.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Elektrischer Heizer für ein Fahrzeug**
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Hildenbrand, Mathieu, Colmar, FR; Cmelik, Alain, Willer sur Thur, FR
-
- (10) DE 10 2023 111 569 B4
(51) **H05B 3/40** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)

- H05B 3/10* (2006.01)
H05B 3/82 (2006.01)
(22) AT 04.05.2023 (43) OT 07.11.2024
(21) Akz: 10 2023 111 569.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Elektrischer Heizer für ein Fahrzeug**
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Magnier, Gilles, Rougemont le Chateau, FR; Weisser, Patrick, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE; Viehrig, Falk, 70376 Stuttgart, DE; Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (10) DE 10 2021 110 191 B4
(51) **H05B 45/30** (2020.01)
H05B 45/345 (2020.01)
(22) AT 22.04.2021 (43) OT 11.11.2021
(21) Akz: 10 2021 110 191.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 06.05.2020 CN 202010373974.X
(54) **Treibereinheit, Treiber und LED-Lichtquelle mit einem Treiber**
(73) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
(74) Lanchava, Bakuri, Dr. rer. nat., 80992 München, DE
(72) Hao, Xiangyin, Shenzhen, CN; Wei, Daogang, Shenzhen, CN; Ruan, Xiao, Shenzhen, CN; Zhong, Dayi, Shenzhen, CN
-
- (10) DE 10 2017 203 932 B4
(51) **H05G 1/02** (2006.01)
H01J 35/10 (2006.01)
(22) AT 09.03.2017 (43) OT 13.09.2018
(21) Akz: 10 2017 203 932.9
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Röntgenstrahler und Verfahren zur Kompensation einer Brennfleckbewegung**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Holch, Florian, Dr., 90478 Nürnberg, DE; Taubenreuther, Kai-Uwe, Dr., 91077 Kleinsendelbach, DE; Weidinger, Thomas, Dr., 91052 Erlangen, DE
-
- (10) DE 10 2022 112 852 B4
(51) **H05G 1/06** (2006.01)
H05G 1/02 (2006.01)
H05G 1/04 (2006.01)
(22) AT 23.05.2022 (43) OT 01.12.2022
(21) Akz: 10 2022 112 852.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 01.06.2021 US 63/195,300
(54) **Monolithisches Röntgenquellengehäuse**
(73) MOXTEK, Inc., Orem, UT, US
(74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
(72) Greenland, Kasey Otho, South Jordan, UT, US; Paas, Dan, Spanish Fork, UT, US
-
- (10) DE 10 2024 203 897 B3
(51) **H05G 2/00** (2006.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H05H 1/00 (2006.01)
(22) AT 25.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 897.0
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Einsatz für eine Kammerwand einer Quellkammer einer EUV-Strahlungsquelle**

- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE
 (72) Imstetter, Johann, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 11 2019 002 582 B4

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H01F 27/06 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 582.1
 (86) PCT/JP2019/019613
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (43) ÜB-VT 18.03.2021
 (87) WO 2019/225489
 (30) Pr 22.05.2018 JP 2018-097871
 (54) **Schaltungsvorrichtung**
 (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Yamane, Shigeki, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Tsuchida, Toshiyuki, Yokkaichi-shi, Mie, JP

(10) DE 10 2024 125 476 B3

- (51) **H05K 3/22** (2006.01)
B23K 26/351 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 21/3586 (2014.01)
 (22) AT 05.09.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 125 476.9
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Verfahren und Anlage zur Herstellung funktionell hochwertiger elektrisch leitfähiger Schichten**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (74) Gagel, Roland, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 81241 München, DE
 (72) Vedder, Christian, Dr., 52074 Aachen, DE; Liebermeister, Lars, Dr., 10587 Berlin, DE; Globisch, Björn, Prof. Dr., 10587 Berlin, DE; Wenzel, Konstantin, 10587 Berlin, DE; Mertin, Jonas, 52074 Aachen, DE; Traub, Martin, Dr., 52074 Aachen, DE; Klein, Sarah, 52074 Aachen, DE; Steinhoff, Michael, 52074 Aachen, DE; Kohlhaas, Robert, 10587 Berlin, DE

(10) DE 10 2022 116 612 B4

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
 (22) AT 04.07.2022 (43) OT 04.01.2024
 (21) Akz: 10 2022 116 612.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Hermetisch verschlossene Umhäusung und Verfahren zur Auslegung der Schweißverbindung für eine solche Umhäusung**
 (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE; Schott Primoceler Oy, Tampere, FI

- (72) Thomas, Jens Ulrich, Dr., 55128 Mainz, DE; Lundén, Heidi, Finland, FI; Määttänen, Antti, Tampere, FI; Herrmann, Jens, 55278 Selzen, DE; Ohlinger, Axel, 65205 Wiesbaden, DE; Steckermeier, Angelika, 84169 Altfranhofen, DE

(10) DE 10 2021 130 871 B4

- (51) **H05K 7/02** (2006.01)
H01R 11/03 (2006.01)
 (22) AT 25.11.2021 (43) OT 25.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 130 871.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Kontaktierungsblech für ein Verbundbauteil, textiles Halbzeug mit Kontaktierungsblech, Verbundbauteil für ein Kraftfahrzeug und Herstellungsverfahren**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Rausch, Julius, Dr., 74074 Heilbronn, DE; Stoll, Oliver, 69429 Waldburn, DE; Uerlings, Frieder, 89155 Erbach, DE

(10) DE 10 2020 118 844 B4

- (51) **H10B 43/50** (2023.01)
G11C 5/06 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
 (22) AT 16.07.2020 (43) OT 17.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 118 844.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 17.12.2019 KR 10-2019-0168614
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
 (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Lee, Jaegoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 118 657 B4

- (51) **H10D 12/00** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
H10D 8/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 15.07.2020 (43) OT 20.01.2022
 (21) Akz: 10 2020 118 657.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (54) **Mesa-Kontakt für eine Leistungshalbleitervorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Leistungshalbleitervorrichtung**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Mauder, Anton, 83059 Kolbermoor, DE; Thees, Hans-Jürgen, 01109 Dresden, DE

(10) DE 10 2020 116 981 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
 (22) AT 28.06.2020 (43) OT 16.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 116 981.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 15.06.2020 US 16/901,512
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOURCE/DRAINS IN HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Chen, Chi-Ming, Hsinchu, TW; Chen, Kuei-Ming, Hsinchu, TW; Liu, Po-Chun, Hsinchu, TW; Yu, Chung-Yi, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 128 314 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
 (22) AT 28.10.2020 (43) OT 18.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 128 314.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 63/025,341
 Pr 15.10.2020 US 17/071,554
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chao, Tzu-Ang, Hsinchu, TW; Pitner, Gregory Michael, Hsinchu, TW; Chen, Tse-An, Hsinchu, TW; Li, Lain-Jong, Hsinchu, TW; Lin, Yu Chao, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2014 001 741 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.03.2014
 (21) Akz: 11 2014 001 741.8
 (86) PCT/JP2014/057208
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 02.10.2014
 (43) ÜB-VT 17.12.2015
 (87) WO 2014/156791
 (30) Pr 29.03.2013 JP 2013-075148
 (54) **Halbleitervorrichtung und Verfahren zum Herstellen der Halbleitervorrichtung**
 (73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Saito, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Ogino, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Mochizuki, Eiji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Takahashi, Yoshikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2021 110 539 B4

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (22) AT 26.04.2021 (43) OT 13.01.2022
 (21) Akz: 10 2021 110 539.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 13.07.2020 US 62/705,716
 Pr 07.04.2021 US 17/224,334
 (54) **SELFAUSRICHTENDES METALL-GATE FÜR EINE MULTI-GATE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) You, Jia-Chuan, Hsinchu, TW; Pan, Kuan-Ting, Hsinchu, TW; Ju, Shi Ning, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Wang, Chih-Hao, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2020 121 514 B4

- (51) **H10D 30/62** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/40 (2025.01)
- (22) AT 17.08.2020 (43) OT 06.05.2021
 (21) Akz: 10 2020 121 514.2
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 30.10.2019 US 62/928,197
 Pr 12.08.2020 US 16/991,149
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Liu, Wei-Min, Hsinchu, TW; Su, Li-Li, Hsinchu, TW; Yeo, Yee-Chia, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2017 100 461 B4

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (22) AT 11.01.2017 (43) OT 13.07.2017
 (21) Akz: 10 2017 100 461.0
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 12.01.2016 US 14/993,292
- (54) **Halbleiterbauelement sowie Verfahren zum Bilden eines Halbleiterbauelements**
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., El Segundo, Calif., US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Ma, Ling, Redondo Beach, Calif., US; Amali, Adam, Chandler, Ariz., US

(10) DE 10 2018 113 716 B4

- (51) **H10D 64/66** (2025.01)
H01L 21/76 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
- (22) AT 08.06.2018 (43) OT 16.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 113 716.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 15.11.2017 US 62/586,346
 Pr 25.05.2018 US 15/989,648
- (54) **METALL-GATE-MODULATION ZUM VERBESSERTEN DES KNICKEFFEKTS UND VERFAHREN**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Lin, Meng-Han, Hsinchu, TW; Chiu, Te-Hsin, Hsinchu, TW; Wu, Wei Cheng, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2012 111 788 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 30/00 (2025.01)

H10D 48/34 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

- (22) AT 05.12.2012 (43) OT 13.06.2013
 (21) Akz: 10 2012 111 788.8
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 08.12.2011 US 13/314,438
- (54) **Vorrichtung mit zwei Leistungshalbleiterschips und Verfahren für ihre Herstellung**
- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
- (72) Otremba, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE; Hoeglauer, Josef, 85551 Kirchheim, DE; Mahler, Joachim, 93051 Regensburg, DE; Lodermeier, Johannes, 93059 Regensburg, DE

(10) DE 10 2024 121 608 B4

- (51) **H10D 84/00** (2025.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 84/40 (2025.01)
- (22) AT 30.07.2024 (43) OT 10.04.2025
 (21) Akz: 10 2024 121 608.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 04.10.2023 JP 2023-172800
- (54) **Halbleitervorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Yoshino, Manabu, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 117 754 B4

- (51) **H10D 86/01** (2025.01)
H10D 86/00 (2025.01)
- (22) AT 02.07.2019 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2019 117 754.5
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 29.08.2018 US 62/724,332
 Pr 24.09.2018 US 16/139,357
- (54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES HALBLEITER-AUF-EINEM-ISOLATOR-(SOI-) SUBSTRATS UND HALBLEITERSTRUKTUR**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Wu, Cheng-Ta, Hsinchu, TW; Tsai, Chia-Shiung, Hsinchu, TW; Lu, Jiech-Fun, Hsinchu, TW; Liu, Kuan-Liang, Hsinchu, TW; Chou, Shih Pei, Hsinchu, TW; Cheng, Yu-Hung, Hsinchu, TW; Tu, Yeur-Luen, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2024 119 940 B3

- (51) **H10D 89/00** (2025.01)
H01L 21/762 (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
- (22) AT 12.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 119 940.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Halbleiteranordnung mit isolierten Bauelementgebieten und Herstellungsverfahren**
- (73) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG, 01099 Dresden, DE

- (74) Westphal, Mussnug & Partner
 Patentanwälte mit beschränkter
 Berufshaftung, 81541 München, DE
- (72) Weis, Rolf, Dr., 01109 Dresden, DE; Müller, Marco, Dr., 01796 Pirna, DE

(10) DE 10 2015 118 862 B4

- (51) **H10F 19/85** (2025.01)
H02S 40/34 (2014.01)
H10F 19/90 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
- (22) AT 04.11.2015 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2015 118 862.7
 (45) 1.PT 23.10.2025
- (54) **Rückseitenfolie und ein Verfahren zur rückseitigen Isolierung eines Photovoltaikmoduls**
- (73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
- (74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Vogel, Marco, 04105 Leipzig, DE; Pfennig, Andreas, 04129 Leipzig, DE

(10) DE 10 2020 116 620 B4

- (51) **H10F 30/225** (2025.01)
H10F 39/10 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/40 (2025.01)
- (22) AT 24.06.2020 (43) OT 31.12.2020
 (21) Akz: 10 2020 116 620.6
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (30) Pr 26.06.2019 GB 1909183.4
- (54) **Einzelphotonen-Lawinendioden-Vorrichtungen**
- (73) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, 99097 Erfurt, DE
- (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
- (72) Gäbler, Daniel, 99510 Apolda, DE; Schmidt, Hannes, 99097 Erfurt, DE; Siles, Pablo, 99097 Erfurt, DE; Krojer, Matthias, 98693 Ilmenau, DE; Zimmer, Alexander, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE

(10) DE 11 2021 001 081 B4

- (51) **H10H 20/814** (2025.01)
H10H 20/82 (2025.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.02.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 081.6
 (86) PCT/EP2021/053868
 (45) 1.PT 23.10.2025
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (43) ÜB-VT 01.12.2022
 (87) WO 2021/165309
 (30) Pr 18.02.2020 EP PCT/EP2020/054251
- (54) **Optoelektronisches Halbleiterbauelement und Verfahren zur Herstellung eines optoelektronischen Halbleiterbauelements**
- (73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Kopp, Fabian, Dr., Penang, MY; Molnar, Attila, Penang, MY; Höppel, Lutz, Dr., 93087 Alteglofsheim, DE

(10) DE 10 2015 101 598 B4

- (51) **H10H 20/854** (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
- (22) AT 04.02.2015 (43) OT 04.08.2016

- (21) Akz: 10 2015 101 598.6
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Strahlungsemitternde optoelektronische Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer strahlungsemitternden optoelektronischen Vorrichtung**
(73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Dirscherl, Georg, Dr., 93105 Tegernheim, DE

(10) DE 10 2017 100 918 B4

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
(22) AT 18.01.2017 (43) OT 17.08.2017
(21) Akz: 10 2017 100 918.3
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 12.02.2016 KR 10-2016-0016055
(54) **Halbleitervorrichtung für ein Lichtquellenmodul, ein Anzeigefeld oder eine Anzeigevorrichtung**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Lee, Jin Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seong, Han Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yong Il, Seoul, KR; Kim, Jung-Sub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seul Gee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2021 123 253 B4

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10H 29/30 (2025.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
(22) AT 08.09.2021 (43) OT 30.06.2022
(21) Akz: 10 2021 123 253.8
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 30.12.2020 KR 10-2020-0188379
(54) **Anzeigepanel und Anzeigevorrichtung**
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) So, Byeong-Seong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2016 122 688 B4

- (51) **H10K 50/00** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
(22) AT 24.11.2016 (43) OT 24.05.2018
(21) Akz: 10 2016 122 688.2
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer organischen Leuchtdiode und organische Leuchtdiode**
(73) Pictiva Displays International Limited, Dublin, IE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Wittmann, Sebastian, Dr., 93051 Regensburg, DE

(10) DE 10 2023 201 401 B4

- (51) **H10K 50/822** (2023.01)
H10K 59/30 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)

- (22) AT 17.02.2023 (43) OT 14.09.2023
(21) Akz: 10 2023 201 401.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(30) Pr 10.03.2022 JP 2022-037169
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Magnolia White Corp., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Takayama, Masaru, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 203 256 B4

- (51) **H10K 71/00** (2023.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10K 30/00 (2023.01)
H10K 30/80 (2023.01)
(22) AT 05.03.2018 (43) OT 05.09.2019
(21) Akz: 10 2018 203 256.4
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Verfahren zum Einbringen eines photovoltaisch aktiven Materials in ein eine Vielzahl von Zellen aufweisendes photovoltaisches Modul und entsprechendes photovoltaisches Modul**
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Wagner, Lukas, 79108 Freiburg, DE; Hinsch, Andreas, Dr., 79254 Oberried, DE; Mastroianni, Simone, 79115 Freiburg, DE

(10) DE 10 2022 134 496 B4

- (51) **H10K 85/10** (2023.01)
H10K 50/10 (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
(22) AT 22.12.2022 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2022 134 496.7
(45) 1.PT 23.10.2025
(54) **Organische elektronische Vorrichtung, Anzeigevorrichtung, die diese umfasst, eine Verbindung und deren Verwendung, und ein Verfahren zur Herstellung der Verbindung**
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Luschtnetz, Regina, 01099 Dresden, DE; Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE; Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE; Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE; Lerner, Hans Wolfram, 60323 Frankfurt, DE; Metzler, Maurice, 60323 Frankfurt, DE; Wagner, Matthias, 60323 Frankfurt, DE; Zender, Elena, 60323 Frankfurt, DE

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

- (10) DE 10 2008 009 884 C5
(51) **B05B 1/30** (2006.01)
B05B 1/32 (2006.01)
B05B 9/03 (2006.01)
(22) AT 19.02.2008 (43) OT 15.10.2009
(21) Akz: 10 2008 009 884.1
(45) 1.PT 04.01.2018
2.PT 23.10.2025
(54) **Düsenkörper**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Gottlieb, Dominik, 49090 Osnabrück, DE

(10) DE 10 2022 134 502 C5

- (51) **B21D 5/04** (2006.01)
(22) AT 22.12.2022 (43) OT -
(21) Akz: 10 2022 134 502.5
(45) 1.PT 22.02.2024
2.PT 23.10.2025
(54) **Schwenkbiegemaschine**
(73) Hans Schröder, Maschinenbau, Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 82405 Wessobrunn, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE
(72) Schuldes, Manfred, 82405 Wessobrunn, DE; Duffy, Eric, 82405 Wessobrunn, DE; Lautenbacher, Hermann, 82405 Wessobrunn, DE; Blissenbach, Guido, 82405 Wessobrunn, DE

(10) DE 11 2006 002 789 C5

- (51) **F16H 45/02** (2006.01)
F16F 15/123 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(21) Akz: 11 2006 002 789.1
(86) PCT/DE2006/001793
(45) 1.PT 20.12.2018
2.PT 23.10.2025
(66) IP 10.11.2005 DE 10 2005 053 601.8
(54) **Kraftfahrzeugantrieb mit einem 6-Zylinder-Motor**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Degler, Mario, 76534 Baden-Baden, DE; Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE; Loxtermann, Jan, 77815 Bühl, DE; Krause, Thorsten, 77815 Bühl, DE

(10) DE 11 2006 002 802 C5

- (51) **F16H 45/02** (2006.01)
F16F 15/123 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(21) Akz: 11 2006 002 802.2
(86) PCT/DE2006/001819
(45) 1.PT 20.12.2018
2.PT 23.10.2025
(66) IP 10.11.2005 DE 10 2005 053 599.2
(54) **Kraftfahrzeug-Antriebsstrang mit einem 8-Zylinder-Motor**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Degler, Mario, 76534 Baden-Baden, DE; Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE; Loxtermann, Jan, 77815 Bühl, DE; Krause, Thorsten, 77815 Bühl, DE

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Hinweise**Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente**

50 2018 016 144.0 18166533.2	3388671 F04C 5/00
50 2018 016 145.9 18187079.1	3439118 H01R 13/622

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL

50 2018 016 147.5 18711508.4	3600230 A61K 8/34
50 2018 016 149.1 18755423.3	3665178 B01J 31/20

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

50 2014 016 956.4 14728971.4	3010672 B22F 12/70

50 2018 016 154.8 23206081.4	4302644 A46D 3/00

50 2014 016 957.2 16187343.5	3124231 B32B 17/06

50 2019 013 928.6 19173896.2	3730257 B25J 15/00

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 11 2015 007 114 B8
(51) **H01B 12/06** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 11.11.2015

(21) Akz: 11 2015 007 114.8

(87) WO 2017/081762

(86) PCT/JP2015/081706

(45) 1.PT 10.07.2025

(87) WO-VT 18.05.2017

(15) (72)

(48) 23.10.2025

(54) **Supraleitender Draht**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP

(74) CBDL Patentanwälte eGmbH, 80538 München, DE

(72) Yamaguchi, Takashi, Osaka-shi, JP; Nagaishi, Tatsuo, Osaka-shi, JP; Konishi, Masaya, Osaka-shi, JP; Yamana, Takeshi, Osaka-shi, JP; Motoi, Kenji, Osaka-shi, JP

50 2015 017 133.2 15173779.8	2960872 G07C 9/27
50 2015 017 134.0 22188056.0	4101510 A62C 99/00

50 2019 013 932.4 19192227.7	3613601 B42D 25/378
50 2019 013 936.7 19716098.9	3773359 A61F 2/966

50 2016 017 084.3 16001796.8	3141585 C09C 1/48

50 2019 013 937.5 19722503.0	3796778 A61M 1/02

50 2016 017 085.1 16715440.0	3262673 H01L 21/20

50 2019 013 942.1 19758689.4	3841652 H04B 5/79

50 2016 017 087.8 16809645.1	3394535 F25J 3/02

50 2019 013 946.4 19761812.7	4022230 F24T 10/10

50 2016 017 094.0 16798456.6	3386635 B01F 33/452

50 2019 013 947.2 19762104.8	3847704 H10N 80/10

50 2017 017 075.7 17160367.3	3372540 B65G 47/51

50 2019 013 969.3 19758633.2	4010165 B29C 48/02

50 2017 017 076.5 17724782.2	3455647 G01S 13/42

50 2019 013 970.7 19766183.8	3807970 H02J 3/06

50 2017 017 077.3 17757458.9	3475479 D21B 1/34

50 2019 013 972.3 19806185.5	3884735 H05B 6/12

50 2017 017 081.1 17822637.9	3559845 G06F 21/31

50 2019 013 973.1 19829066.0	3895503 H05B 6/62

50 2017 017 083.8 22217309.8	4191215 G01J 5/04

50 2019 013 975.8 19832296.8	3898312 B60L 3/04

50 2017 017 084.6 23168755.9	4224635 H01R 4/48

50 2019 013 976.6 21185761.0	3926390 G02C 7/02

50 2017 017 085.4 17184668.6	3437741 B02C 18/22

50 2020 011 975.4 20728454.8	3980680 F16M 11/22

50 2017 017 087.0 17758092.5	3510583 G08G 1/16

50 2020 011 976.2 20733422.8	3987886 B32B 27/08

50 2018 016 127.0 18185641.0	3466244 A01F 12/56

50 2020 011 977.0 20740608.3	4003645 B24B 23/02

50 2018 016 128.9 18188230.9	3440982 A47L 11/30

50 2020 011 993.2 20192118.6	3958038 G02B 27/01

50 2018 016 142.4 18836342.8	3724710 G02B 23/24

50 2020 011 994.0 20192639.1	3960984 F01C 21/02

50 2018 016 143.2 18000822.9	3477002 D21F 1/44

50 2020 011 995.9 20194096.2	3800380 F16H 61/00

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

(10) DE 11 2014 007 412 B9
(51) **H01S 5/022** (2021.01)

H01S 5/40 (2006.01)

H01S 5/024 (2006.01)

H01S 5/323 (2006.01)

(22) AT 25.04.2014 (43) OT -

(21) Akz: 11 2014 007 412.8

(45) 1.PT 07.08.2025

(15) Anspruch 7

(48) 23.10.2025

(54) **Laserdiodenvorrichtung**

(73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE

(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE

(72) Horn, Markus Reinhard, 84092 Bayerbach, DE; Rozynski, Andreas, 93055 Regensburg, DE; Auen, Karsten, 93057 Regensburg, DE; Haneder, Stephan, Dr., 93173 Wenzelbach, DE; Dobbertin, Thomas, Dr., 93055 Regensburg, DE

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS E05B - F24F

50 2020 011 996.7 20209745.7	3832056 E05B 79/10	50 2021 008 815.0 21000329.9	4006004 C05F 5/00	50 2021 008 865.7 21762596.1	4217700 G01L 27/00
50 2020 011 997.5 20213538.0	4012861 H02G 3/00	50 2021 008 816.9 21153680.0	3932253 A46B 13/00	50 2021 008 866.5 21762731.4	4200490 E04B 2/74
50 2020 012 005.1 20721215.0	3963619 H01H 9/00	50 2021 008 817.7 21156026.3	3861850 A01D 61/02	50 2021 008 867.3 21763058.1	4208696 G01F 1/84
50 2020 012 007.8 20721464.4	3956701 G02B 5/18	50 2021 008 818.5 21157506.3	3869144 F41G 7/22	50 2021 008 868.1 21763307.2	4214477 G01F 23/284
50 2020 012 011.6 20735077.8	3976438 G01L 1/26	50 2021 008 819.3 21158798.5	4047433 G05B 23/02	50 2021 008 875.4 21769953.7	4211005 B60R 22/46
50 2020 012 015.9 20754219.2	4009855 A61B 5/00	50 2021 008 820.7 21158955.1	3893386 H02P 25/022	50 2021 008 876.2 21772719.7	4204272 B61C 15/10
50 2020 012 016.7 20760400.0	4013583 B27D 5/00	50 2021 008 825.8 21171124.7	4083614 G01N 23/18	50 2021 008 877.0 21798346.9	4237709 F16J 15/3216
50 2020 012 017.5 20760816.7	4025880 G01F 1/58	50 2021 008 831.2 21189661.8	3950244 B26D 1/547	50 2021 008 881.9 21816321.0	4204796 G01N 23/2001
50 2020 012 018.3 20761834.9	4021756 B60L 53/14	50 2021 008 835.5 21192209.1	3965411 H04N 23/54	50 2021 008 883.5 21819084.1	4248284 G05B 19/042
50 2020 012 019.1 20764008.7	3994046 B61L 15/00	50 2021 008 836.3 21193278.5	3964369 B60D 1/48	50 2021 008 884.3 21830685.0	4263746 C09K 11/06
50 2020 012 020.5 20764301.6	4017764 B60R 11/04	50 2021 008 837.1 21202991.2	4166791 F04D 29/02	50 2021 008 885.1 21834719.3	4264175 G01B 11/02
50 2020 012 025.6 20812015.4	4065514 C01C 1/04	50 2021 008 846.0 21717811.0	4143453 F16D 3/78	50 2021 008 887.8 21835338.1	4267781 C25B 1/04
50 2020 012 036.1 20190558.5	3789678 F24C 15/20	50 2021 008 847.9 21718537.0	4183129 H04N 17/00	50 2021 008 902.5 21172698.9	3910538 G06V 40/10
50 2020 012 038.8 20206458.0	3995401 B65B 5/10	50 2021 008 848.7 21720275.3	4138962 A61M 5/315	50 2021 008 904.1 21185552.3	4030561 H01R 4/48
50 2020 012 039.6 20210537.5	3865318 B60C 23/04	50 2021 008 850.9 21721887.4	4143281 C10M 169/04	50 2021 008 908.4 21190588.0	4133942 A22C 11/10
50 2020 012 041.8 20700773.3	3880418 B27B 25/10	50 2021 008 851.7 21722753.7	4138721 A61C 8/00	50 2021 008 909.2 21195819.4	4148270 F03D 7/02
50 2020 012 043.4 20704523.8	3928418 H02K 5/20	50 2021 008 852.5 21722809.7	4143024 B32B 27/08	50 2021 008 913.0 21206873.8	4001333 C09J 5/06
50 2020 012 044.2 20706402.3	3959110 B60T 8/36	50 2021 008 856.8 21737331.5	4171435 A61C 9/00	50 2021 008 926.2 21733927.4	4185489 B60Q 1/32
50 2020 012 045.0 20708409.6	3880318 A63B 22/06	50 2021 008 857.6 21737610.2	4173012 H01F 29/04	50 2021 008 927.0 21735597.3	4172729 G06F 3/01
50 2020 012 047.7 20721407.3	3970265 H02K 11/25	50 2021 008 858.4 21751497.5	4211757 H01R 13/627	50 2021 008 937.8 21766567.8	4196378 B60T 8/1755
50 2020 012 049.3 20742635.4	3990732 E05D 3/14	50 2021 008 859.2 21751535.2	4193135 G01M 17/007	50 2021 008 938.6 21778039.4	4222538 G02B 5/08
50 2021 008 775.8 21701295.4	3956754 G06F 3/01	50 2021 008 860.6 21755738.8	4192302 A43C 1/06	50 2021 008 939.4 21801063.5	4237916 G05B 19/042
50 2021 008 776.6 21704257.1	4100695 G01C 11/08	50 2021 008 862.2 21759258.3	4192307 A47B 13/08	50 2021 008 941.6 21802213.5	4419430 B65B 1/24
50 2021 008 777.4 21712979.0	4126396 B05D 3/06	50 2021 008 864.9 21762392.5	4165455 G02B 7/02	50 2021 008 943.2 21816032.3	4193096 F24F 7/007

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS C08G - H04L

50 2021 008 944.0 21816069.5	4255960 C08G 64/30	50 2022 005 637.5 22727820.7	4337146 A61F 2/58	50 2022 005 708.8 22716355.7	4323094 B01F 25/10
50 2021 008 945.9 21834714.4	4256243 F24D 19/00	50 2022 005 642.1 22744427.0	4374069 F04B 1/02	50 2022 005 709.6 22716897.8	4493367 B25J 19/02
50 2021 008 949.1 21843650.9	4268327 H01R 4/48	50 2022 005 646.4 22758554.4	4384318 B01L 3/00	50 2022 005 713.4 22726030.4	4330110 B61G 3/20
50 2022 005 575.1 22798101.6	4422943 B60W 30/18	50 2022 005 647.2 22760715.7	4402396 F16J 15/34	50 2022 005 714.2 22726427.2	4330137 B64D 11/06
50 2022 005 577.8 22801710.9	4416403 F16D 1/10	50 2022 005 650.2 22764424.2	4405574 F01N 3/20	50 2022 005 726.6 22761398.1	4399242 C08L 21/00
50 2022 005 594.8 22157657.2	4050289 F25D 23/02	50 2022 005 651.0 22764466.3	4387854 B60D 1/62	50 2022 005 736.3 22786768.6	4404792 A47B 96/14
50 2022 005 595.6 22157864.4	4046864 B60N 2/42	50 2022 005 652.9 22765493.6	4399496 G01F 1/84	50 2022 005 737.1 22798065.3	4399131 B60T 13/68
50 2022 005 596.4 22161140.3	4242400 E05C 7/04	50 2022 005 653.7 22768662.3	4387570 A61F 2/24	50 2022 005 739.8 22803226.4	4419283 B23K 9/067
50 2022 005 597.2 22169231.2	4082631 A62C 31/22	50 2022 005 655.3 22786279.4	4391978 A61F 5/01	50 2022 005 743.6 22813549.7	4441395 F16H 57/04
50 2022 005 602.2 22181804.0	4112856 E05C 3/04	50 2022 005 656.1 22801396.7	4416838 H02S 50/10	50 2022 005 744.4 22813907.7	4426241 A61F 5/01
50 2022 005 603.0 22182999.7	4141377 G01R 31/58	50 2022 005 658.8 22801560.8	4422889 B60D 1/36	50 2022 005 745.2 22814310.3	4426532 B29B 17/02
50 2022 005 605.7 22188419.0	4316743 B25J 11/00	50 2022 005 659.6 22801817.2	4416472 G01K 3/10	50 2022 005 746.0 22821283.3	4460418 B29C 45/26
50 2022 005 606.5 22188453.9	4144944 E05B 71/00	50 2022 005 664.2 22813394.8	4423341 E01C 1/00	50 2022 005 747.9 22821291.6	4453390 F01L 1/047
50 2022 005 607.3 22188526.2	4137439 B66F 9/06	50 2022 005 665.0 22817064.3	4433243 B23D 47/04	50 2022 005 749.5 22823485.2	4433345 B61D 1/00
50 2022 005 611.1 22190456.8	4325227 G01R 1/067	50 2022 005 666.9 22818691.2	4433673 E04G 17/04	50 2022 005 753.3 23206359.4	4303390 E06B 1/00
50 2022 005 615.4 22192131.5	4327759 A61B 17/22	50 2022 005 667.7 22823506.5	4441400 F16H 63/34	50 2022 005 754.1 24167177.5	4371826 B60R 9/055
50 2022 005 618.9 22192309.7	4140925 B65G 60/00	50 2022 005 668.5 22829666.1	4429866 B29C 45/60	50 2023 001 868.9 23154829.8	4410767 C07C 29/151
50 2022 005 619.7 22192915.1	4331469 A61B 3/103	50 2022 005 672.3 22152401.0	4040585 H01M 50/291	50 2023 001 874.3 23177394.6	4290487 G07C 5/08
50 2022 005 620.0 22199043.5	4344609 A61B 1/12	50 2022 005 675.8 22154957.9	4057487 H02K 16/00	50 2023 001 875.1 23177930.7	4474754 F41H 7/04
50 2022 005 625.1 22214506.2	4389615 B64F 5/10	50 2022 005 676.6 22160181.8	4060135 E03D 1/012	50 2023 001 877.8 23179713.5	4306709 D21F 1/00
50 2022 005 631.6 22715535.5	4412943 B67D 1/04	50 2022 005 689.8 22188788.8	4137645 E03B 7/08	50 2023 001 878.6 23182568.8	4303577 G01N 27/404
50 2022 005 634.0 22725181.6	4327419 H01S 3/10	50 2022 005 698.7 22207553.3	4184049 F16L 37/14	50 2023 001 879.4 23186466.1	4368818 F01N 3/20
50 2022 005 635.9 22727248.1	4351378 A43C 15/02	50 2022 005 702.9 22213350.6	4386168 E06B 3/10	50 2023 001 880.8 23188828.0	4321764 F16C 29/00
50 2022 005 636.7 22727816.5	4341074 B29C 65/74	50 2022 005 704.5 22706852.5	4304412 A45D 20/14	50 2023 001 881.6 23188835.5	4503524 H04L 12/46

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01R - A61M

50 2023 001 883.2 23189158.1	4318812 H01R 9/24	50 2023 001 944.8 23208246.1	4552660 A61L 27/50	60 2010 069 875.0 25168330.6	4557283 G10L 21/038
50 2023 001 884.0 23190028.3	4331827 B30B 9/02	50 2023 001 945.6 23208259.4	4553032 B66D 3/26	60 2010 069 876.9 17203533.9	3309176 C07K 16/28
50 2023 001 885.9 23190224.8	4506316 C03B 37/014	50 2023 001 946.4 23208452.5	4553366 F16P 3/14	60 2010 069 877.7 21163403.5	3862795 G01T 1/29
50 2023 001 886.7 23190388.1	4253720 F01C 21/02	50 2023 001 949.9 23213935.2	4383460 H01Q 1/32	60 2010 069 878.5 21200695.1	3998078 A61K 38/43
50 2023 001 894.8 23203212.8	4369008 G01R 31/52	50 2023 001 954.5 23701458.4	4475996 B04B 1/16	60 2010 069 879.3 25162525.7	4560629 G10L 21/038
50 2023 001 895.6 23203268.0	4537973 B23K 33/00	50 2023 001 961.8 23719798.3	4514496 B01D 24/04	60 2010 069 880.7 25162533.1	4542546 G10L 21/038
50 2023 001 896.4 23203712.7	4542147 F25D 11/00	50 2023 001 963.4 23727620.9	4511564 F01D 11/00	60 2011 075 493.9 11820719.0	2601632 G06Q 30/0207
50 2023 001 897.2 23204382.8	4393685 B29C 70/08	50 2024 000 260.2 24153106.0	4428500 G01F 1/60	60 2011 075 494.7 11833420.0	2627397 A61B 1/00
50 2023 001 903.0 23216552.2	4420506 A01D 41/127	50 2024 000 264.5 24160926.2	4435773 G10D 9/00	60 2011 075 495.5 19155683.6	3514846 C07D 401/14
50 2023 001 905.7 23217157.9	4570597 B60R 19/18	50 2024 000 265.3 24161355.3	4428330 E05D 15/06	60 2011 075 496.3 19205463.3	3659490 A61B 1/01
50 2023 001 906.5 23219240.1	4574490 B60K 1/04	50 2024 000 268.8 24174912.6	4474228 B60R 22/18	60 2011 075 497.1 21172020.6	3884852 A61B 5/00
50 2023 001 907.3 23700653.1	4483087 F17C 13/04	50 2024 000 271.8 24725345.3	4561425 A47L 15/42	60 2011 075 501.3 20160502.9	3721897 A61K 38/18
50 2023 001 911.1 23702573.9	4490482 G01L 19/06	50 2024 000 273.4 24153412.2	4438989 F41A 3/40	60 2011 075 502.1 20160783.5	3683494 F21K 9/232
50 2023 001 915.4 23715166.7	4504584 B62M 11/14	50 2024 000 274.2 24155473.2	4473843 A23B 2/20	60 2012 081 735.6 12162206.2	2506104 G05B 23/02
50 2023 001 916.2 23722494.4	4460427 B41F 33/00	50 2024 000 276.9 24158741.9	4417884 F24F 1/32	60 2012 081 736.4 12774618.8	2701365 H04W 4/02
50 2023 001 917.0 23724161.7	4522546 B66C 13/08	50 2024 000 280.7 24176049.5	4464888 F03D 1/06	60 2012 081 737.2 12775420.8	2766942 H01M 6/16
50 2023 001 918.9 23726075.7	4522063 A61B 50/13	50 2024 000 287.4 24745949.8	4519499 E01B 29/32	60 2012 081 742.9 20167209.4	3702774 G01N 30/14
50 2023 001 919.7 23732142.7	4547928 E06B 3/263	60 2008 065 256.4 18204354.7	3471070 G07C 9/20	60 2012 081 746.1 23169731.9	4230243 A61M 15/00
50 2023 001 920.0 23732438.9	4460428 B41M 7/00	60 2008 065 257.2 19154558.1	3550414 G06F 3/048	60 2012 081 749.6 12703436.1	2666044 G02B 6/42
50 2023 001 925.1 23160999.1	4269853 F16L 23/028	60 2008 065 258.0 19180852.6	3607942 A61K 31/10	60 2012 081 753.4 20185735.6	3758436 H04W 76/30
50 2023 001 936.7 23192580.1	4335660 B60C 9/09	60 2008 065 259.9 22183821.2	4092935 H04L 5/00	60 2012 081 754.2 21165614.5	3910912 H04L 67/303
50 2023 001 937.5 23193266.6	4335322 A47B 49/00	60 2009 065 596.5 15178924.5	3005984 A61F 2/24	60 2013 087 075.6 19195244.9	3637617 H03K 5/01
50 2023 001 939.1 23193882.0	4517039 E06B 3/48	60 2009 065 597.3 20168310.9	3694002 H10K 59/38	60 2013 087 076.4 20168238.2	3726862 H04W 72/121
50 2023 001 941.3 23207167.0	4550742 H04L 41/0816	60 2009 065 601.5 23188518.7	4254961 H04N 19/46	60 2013 087 077.2 20210668.8	3811996 A61M 60/13

60 2013 087 078.0 13897342.5	3068576 B23K 35/36	60 2015 092 465.7 15825841.8	3240438 A24D 3/10	60 2016 093 710.7 16766492.9	3344078 A24C 5/01
60 2013 087 079.9 17151166.0	3174105 H10D 30/62	60 2015 092 466.5 15832427.7	3180795 H01B 7/29	60 2016 093 711.5 16767152.8	3341487 C12P 7/10
60 2013 087 080.2 19174507.4	3581195 A61K 38/02	60 2015 092 467.3 15833096.9	3182975 A61K 31/55	60 2016 093 715.8 16816138.8	3386439 A61F 2/24
60 2013 087 083.7 21180913.2	3954300 A61B 8/12	60 2015 092 471.1 15879328.1	3251051 G06T 7/33	60 2016 093 716.6 16825311.0	3281114 H04L 9/40
60 2013 087 084.5 21194412.9	3978522 C07K 16/18	60 2015 092 473.8 19190317.8	3582536 H04W 24/08	60 2016 093 718.2 16828593.0	3324997 A61K 38/26
60 2013 087 085.3 22192499.6	4117254 H04L 67/51	60 2015 092 475.4 19201439.7	3624081 G08G 1/00	60 2016 093 719.0 16835914.9	3334524 C08F 110/06
60 2013 087 088.8 23214280.2	4342536 A61K 9/14	60 2015 092 476.2 20183289.6	3862439 C12Q 1/68	60 2016 093 721.2 16838120.0	3341764 G01V 3/14
60 2013 087 096.9 20193152.4	3799476 H04W 48/12	60 2015 092 477.0 20213907.7	3808562 B32B 38/14	60 2016 093 722.0 16841723.6	3331001 H01L 21/67
60 2014 092 432.8 14812347.4	3100232 G06T 3/4007	60 2015 092 478.9 21197033.0	3943475 C07C 37/08	60 2016 093 723.9 16845342.1	3214395 H02J 50/12
60 2014 092 433.6 14868071.3	3078087 H01S 3/067	60 2015 092 479.7 21210306.3	4145125 G01N 30/60	60 2016 093 724.7 16854308.0	3360067 G16B 20/00
60 2014 092 434.4 18171988.1	3399802 H04W 36/12	60 2015 092 480.0 22165012.0	4046678 A61M 60/13	60 2016 093 725.5 16856391.4	3362031 G16H 40/20
60 2014 092 435.2 19155157.1	3514660 G06F 1/20	60 2015 092 481.9 22182171.3	4099673 H04N 1/03	60 2016 093 726.3 16860530.1	3368567 C07K 16/18
60 2014 092 436.0 20151480.9	3705021 A61B 1/00	60 2015 092 483.5 24156285.9	4343503 G06F 3/03	60 2016 093 727.1 16861236.4	3372991 G01N 23/02
60 2014 092 442.5 22212973.6	4170463 G06F 1/16	60 2015 092 484.3 24198100.0	4447048 G10L 19/26	60 2016 093 732.8 16880437.5	3398534 A61B 17/12
60 2014 092 446.8 14816242.3	3084402 G01N 21/64	60 2015 092 498.3 20153535.8	3659564 A61F 13/551	60 2016 093 733.6 16891199.8	3419084 H01M 10/44
60 2014 092 449.2 15163829.3	2926967 B29C 39/38	60 2015 092 500.9 20188206.5	3800812 H04L 1/1829	60 2016 093 734.4 16893159.0	3416246 H01R 13/46
60 2014 092 453.0 21157176.5	3840236 H04B 1/7163	60 2015 092 509.2 23166977.1	4233741 A61B 17/16	60 2016 093 736.0 16896218.1	3438543 F24C 7/02
60 2014 092 454.9 21190612.8	3968023 C12Q 1/6809	60 2016 093 691.7 16001832.1	3187870 G01N 29/04	60 2016 093 737.9 20189558.8	3842822 G01S 7/02
60 2014 092 460.3 22159020.1	4079242 A61B 18/00	60 2016 093 694.1 16182068.3	3136609 H04B 1/00	60 2016 093 742.5 21214529.6	3988091 A61K 31/192
60 2015 092 456.8 15180179.2	3112181 B43K 8/08	60 2016 093 696.8 16192071.5	3151565 H04N 19/63	60 2016 093 746.8 22212824.1	4167212 G09B 23/28
60 2015 092 458.4 15727397.0	3151728 A61B 5/00	60 2016 093 697.6 16704913.9	3256346 B60R 13/08	60 2016 093 750.6 23208162.0	4306076 A46B 15/00
60 2015 092 459.2 15740451.8	3099310 A61K 33/38	60 2016 093 703.4 16750084.2	3294438 B01D 53/04	60 2016 093 751.4 24162634.0	4358531 G06T 5/50
60 2015 092 460.6 15747459.4	3183698 G06Q 10/06	60 2016 093 706.9 16753384.3	3338289 H01H 9/30	60 2016 093 752.2 24179031.0	4401498 H04W 4/00
60 2015 092 464.9 15819844.0	3241064 G02C 7/06	60 2016 093 708.5 16756865.8	3356025 B01J 19/00	60 2016 093 754.9 16207018.9	3276404 G02F 1/1335

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01N - H04B

60 2016 093 769.7 16846245.5	3351931 G01N 27/333	60 2017 092 016.9 17776516.1	3436484 C07K 19/00	60 2017 092 057.6 17907455.4	3606148 H04W 28/02
60 2016 093 770.0 16860919.6	3367858 A47J 43/046	60 2017 092 017.7 17786235.6	3446657 A61F 2/14	60 2017 092 058.4 17907983.5	3618329 H04L 1/16
60 2016 093 772.7 16887920.3	3410684 H04N 1/387	60 2017 092 018.5 17786236.4	3446658 A61F 2/14	60 2017 092 059.2 17913430.9	3639595 H04W 72/12
60 2016 093 773.5 16911141.6	3481101 H04W 56/00	60 2017 092 019.3 17786768.6	3445190 A24F 40/30	60 2017 092 064.9 17930906.7	3698571 H04W 28/08
60 2016 093 775.1 19172600.9	3562271 H05B 45/44	60 2017 092 020.7 17788551.4	3433652 G02B 6/28	60 2017 092 065.7 17935128.3	3730535 C08G 64/30
60 2016 093 777.8 19206000.2	3623527 D21H 27/00	60 2017 092 021.5 17793774.5	3529940 H04L 5/00	60 2017 092 066.5 17935628.2	3729864 H04L 45/00
60 2016 093 778.6 20159806.7	3702246 B62D 17/00	60 2017 092 023.1 17800848.8	3544532 A61B 17/80	60 2017 092 074.6 21202168.7	3964616 D04B 15/96
60 2016 093 779.4 20169022.9	3749023 H04W 48/18	60 2017 092 025.8 17808712.8	3714262 G01N 27/66	60 2017 092 075.4 21202807.0	4027676 H04W 12/06
60 2016 093 780.8 20205367.4	3792245 C07C 209/18	60 2017 092 026.6 17809247.4	3544484 A61B 3/036	60 2017 092 076.2 22166945.0	4043664 E04F 15/10
60 2016 093 788.3 24175748.3	4412178 H04L 61/2521	60 2017 092 027.4 17818290.3	3548297 B41N 10/00	60 2017 092 077.0 22172768.8	4162873 A61B 5/00
60 2017 091 985.3 17160192.5	3217211 G02F 1/1333	60 2017 092 028.2 17822697.3	3563148 C12M 1/36	60 2017 092 078.9 22177907.7	4075846 H04W 12/06
60 2017 091 986.1 17171066.8	3246476 E03D 9/00	60 2017 092 031.2 17830658.5	3489282 C08J 3/12	60 2017 092 079.7 22180549.2	4082598 A61M 39/06
60 2017 091 988.8 17186491.1	3316157 G16C 60/00	60 2017 092 032.0 17832236.8	3562842 C07K 16/00	60 2017 092 080.0 22184945.8	4094605 A24F 40/57
60 2017 091 993.4 17712362.7	3289129 A43B 1/04	60 2017 092 033.9 17832237.6	3562845 C07K 16/44	60 2017 092 081.9 22197581.6	4148477 G02B 9/62
60 2017 091 994.2 17718246.6	3439712 A61K 31/19	60 2017 092 034.7 17832246.7	3562325 A01K 5/02	60 2017 092 083.5 23157740.4	4213530 H04W 28/02
60 2017 091 995.0 17725324.2	3453103 H02K 5/24	60 2017 092 035.5 17832527.0	3563557 H04L 67/125	60 2017 092 084.3 23160564.3	4213434 H04L 5/00
60 2017 091 996.9 17725629.4	3463525 A61M 5/32	60 2017 092 036.3 17835130.0	3487468 A61M 5/14	60 2017 092 085.1 23165946.7	4224983 H04W 76/19
60 2017 091 997.7 17725712.8	3452715 F02M 25/08	60 2017 092 037.1 17837107.6	3495016 A61M 39/06	60 2017 092 100.9 17305637.5	3410177 G02C 7/08
60 2017 091 999.3 17739893.0	3475291 C07F 9/12	60 2017 092 040.1 17840647.6	3501340 A47B 47/04	60 2017 092 102.5 17707075.2	3423180 B01F 29/00
60 2017 092 003.7 17757481.1	3664664 A47B 88/53	60 2017 092 042.8 17846081.2	3524821 F04D 19/04	60 2017 092 104.1 17710261.3	3429571 A61K 31/4745
60 2017 092 005.3 17758244.2	3491190 D21J 3/10	60 2017 092 050.9 17873789.6	3546611 C22C 38/14	60 2017 092 113.0 17737139.0	3475236 C03C 3/097
60 2017 092 006.1 17759825.7	3425125 E02F 9/20	60 2017 092 051.7 17881747.4	3551461 B41F 35/02	60 2017 092 114.9 17737182.0	3478463 B26B 21/60
60 2017 092 009.6 17765002.5	3507306 C07K 16/46	60 2017 092 052.5 17883882.7	3559976 H01J 37/075	60 2017 092 126.2 17783169.0	3443524 G06F 3/14
60 2017 092 011.8 17765816.8	3410641 H04L 41/0896	60 2017 092 056.8 17894534.1	3567721 H03F 1/02	60 2017 092 137.8 17832697.1	3571780 H04B 7/024

60 2017 092 138.6 17840037.0	3482336 G06F 21/60	60 2018 085 976.4 18190331.1	3454049 G01N 23/18	60 2018 086 019.3 18756533.8	3665287 C12N 15/81
60 2017 092 139.4 17841177.3	3500326 A61M 16/20	60 2018 085 977.2 18190404.6	3450064 B23B 27/04	60 2018 086 020.7 18757387.8	3585542 B22F 3/105
60 2017 092 141.6 17846965.6	3506229 G08B 25/00	60 2018 085 978.0 18202201.2	3517033 A61B 5/145	60 2018 086 021.5 18758166.5	3585997 F02M 35/024
60 2017 092 143.2 17852695.0	3518523 H04N 17/00	60 2018 085 979.9 18204638.3	3480652 G02C 11/00	60 2018 086 022.3 18758692.0	3665879 H04L 25/03
60 2017 092 144.0 17855123.0	3523655 G01N 33/558	60 2018 085 980.2 18210987.6	3623233 B60R 25/24	60 2018 086 025.8 18760773.4	3565097 H02M 3/07
60 2017 092 145.9 17861296.6	3529175 B65D 88/12	60 2018 085 981.0 18215245.4	3518191 G07F 19/00	60 2018 086 026.6 18761577.8	3557651 H01M 50/291
60 2017 092 147.5 17865902.5	3507563 F41A 23/10	60 2018 085 983.7 18305894.0	3591955 H04N 1/60	60 2018 086 027.4 18761998.6	3464135 B65G 47/244
60 2017 092 149.1 17871904.3	3542213 G02F 1/035	60 2018 085 984.5 18383008.2	3674127 B60L 3/00	60 2018 086 028.2 18762669.2	3664871 A61M 5/24
60 2017 092 154.8 17903576.1	3605836 H02P 29/40	60 2018 085 985.3 18386024.6	3608091 B29C 70/32	60 2018 086 031.2 18765299.5	3677042 H04N 21/4728
60 2017 092 169.6 22199519.4	4184999 H04W 28/02	60 2018 085 986.1 18700249.8	3566009 F24F 5/00	60 2018 086 032.0 18765721.8	3658190 A61K 47/10
60 2017 092 172.6 23150218.8	4186366 A01N 37/18	60 2018 085 993.4 18714925.7	3596427 G01C 21/16	60 2018 086 033.9 18768798.3	3678623 A61G 13/04
60 2017 092 176.9 23179440.5	4231245 H04N 13/117	60 2018 085 994.2 18715454.7	3619819 H04B 7/0408	60 2018 086 034.7 18770206.3	3604045 B60R 19/24
60 2017 092 177.7 23181491.4	4265723 C12Q 1/6804	60 2018 085 995.0 18715864.7	3602234 G06F 1/16	60 2018 086 035.5 18773006.4	3685357 G07C 9/00
60 2017 092 178.5 23208379.0	4298937 A61M 15/00	60 2018 085 996.9 18716250.8	3607585 G02B 3/00	60 2018 086 036.3 18773094.0	3678624 A61G 13/04
60 2018 085 959.4 18000270.1	3473284 A61M 5/28	60 2018 085 997.7 18718064.1	3577534 G06F 1/16	60 2018 086 037.1 18773835.6	3676236 C07C 9/12
60 2018 085 960.8 18150793.0	3348387 B29C 73/24	60 2018 086 000.2 18724293.8	3631196 F03D 1/06	60 2018 086 050.9 18796127.1	3866625 A41D 7/00
60 2018 085 964.0 18156005.3	3524092 A46B 15/00	60 2018 086 002.9 18729298.2	3635877 H04B 7/06	60 2018 086 051.7 18799586.5	3688766 G16H 20/40
60 2018 085 965.9 18158766.8	3366282 A61K 9/20	60 2018 086 003.7 18730209.6	3524833 F16B 39/30	60 2018 086 052.5 18799709.3	3718377 H05B 47/18
60 2018 085 966.7 18160335.8	3372792 F01D 9/02	60 2018 086 005.3 18731605.4	3629809 A43B 7/148	60 2018 086 054.1 18802084.6	3626761 C08G 69/32
60 2018 085 967.5 18162247.3	3517995 G01S 13/82	60 2018 086 008.8 18734373.6	3639397 H04B 7/06	60 2018 086 056.8 18805218.7	3549942 H10K 85/10
60 2018 085 968.3 18162611.0	3396623 G06T 1/20	60 2018 086 009.6 18734505.3	3646585 H04N 13/275	60 2018 086 057.6 18806400.0	3631123 E04H 4/04
60 2018 085 971.3 18181907.9	3425431 G02B 1/14	60 2018 086 011.8 18736473.2	3566710 A61K 35/761	60 2018 086 058.4 18807181.5	3704643 G06Q 10/06
60 2018 085 974.8 18187707.7	3419056 H10D 30/47	60 2018 086 015.0 18744444.3	3575408 C12Q 1/68	60 2018 086 059.2 18807428.0	3706913 B03D 1/22
60 2018 085 975.6 18189035.1	3457185 G02B 6/02	60 2018 086 018.5 18754171.9	3584720 G06F 12/0882	60 2018 086 060.6 18807787.9	3704313 E02F 3/36

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04W - F27B

60 2018 086 064.9 18818815.5	3639556 H04W 92/20	60 2018 086 111.4 18886483.9	3723076 G09G 3/3225	60 2018 086 157.2 22200972.2	4137203 A61N 5/06
60 2018 086 065.7 18823958.6	3645382 B63B 27/14	60 2018 086 115.7 18891506.0	3730663 C23C 2/06	60 2018 086 158.0 22213701.0	4169893 C05G 5/00
60 2018 086 066.5 18824482.6	3644826 G06T 7/73	60 2018 086 116.5 18892460.9	3729437 G11C 13/00	60 2018 086 159.9 22214247.3	4218893 A61M 37/00
60 2018 086 073.8 18830608.8	3729574 H01S 5/024	60 2018 086 118.1 18892956.6	3730481 C07D 209/70	60 2018 086 160.2 22216042.6	4221236 H04N 21/41
60 2018 086 075.4 18836649.6	3706654 A61B 18/22	60 2018 086 120.3 18893196.8	3729653 H03L 7/22	60 2018 086 164.5 23199518.4	4282960 C12N 15/55
60 2018 086 076.2 18836989.6	3723648 A61B 18/14	60 2018 086 123.8 18902083.7	3744786 C08L 27/06	60 2018 086 165.3 23216136.4	4312396 H04L 1/18
60 2018 086 077.0 18841231.6	3664219 H01Q 1/12	60 2018 086 124.6 18903581.9	3748321 G01L 5/162	60 2018 086 166.1 24162825.4	4404494 H04L 5/00
60 2018 086 078.9 18841585.5	3663828 G02B 7/00	60 2018 086 125.4 18906493.4	3754594 G06T 7/00	60 2018 086 168.8 24188996.3	4424184 A24F 40/46
60 2018 086 079.7 18842285.1	3662381 G06F 3/06	60 2018 086 126.2 18908153.2	3760372 G05B 19/404	60 2018 086 169.6 18153294.6	3517024 A61B 5/00
60 2018 086 080.0 18842984.9	3664791 A61K 31/192	60 2018 086 127.0 18911803.7	3780150 H01M 50/502	60 2018 086 171.8 18165425.2	3550699 H02K 3/28
60 2018 086 081.9 18843080.5	3665334 E02F 3/00	60 2018 086 128.9 18914850.5	3778520 C04B 12/00	60 2018 086 172.6 18167864.0	3435672 H04N 19/107
60 2018 086 083.5 18844834.4	3664799 A61K 31/409	60 2018 086 131.9 18921615.3	3803500 G02B 3/00	60 2018 086 173.4 18173544.0	3407678 H05B 3/34
60 2018 086 084.3 18845243.7	3666838 C09J 123/10	60 2018 086 132.7 18929274.1	3833938 G01F 1/74	60 2018 086 174.2 18175175.1	3410697 H04N 23/23
60 2018 086 085.1 18845630.5	3668546 C07K 1/28	60 2018 086 133.5 18930399.3	3837877 H04L 5/00	60 2018 086 176.9 18181885.7	3425908 H04N 17/00
60 2018 086 088.6 18846398.8	3624238 H01M 4/1395	60 2018 086 135.1 18938958.8	3874186 F16K 3/08	60 2018 086 181.5 18214448.5	3501405 A61B 17/068
60 2018 086 093.2 18850119.1	3676839 G11C 13/00	60 2018 086 137.8 18942113.4	3891548 G02B 27/00	60 2018 086 187.4 18715068.5	3602015 G01N 21/84
60 2018 086 094.0 18850480.7	3663667 F24F 13/12	60 2018 086 146.7 21204674.2	4007242 H04L 69/24	60 2018 086 200.5 18739920.9	3794791 H04W 12/12
60 2018 086 095.9 18850977.2	3677941 G02B 7/09	60 2018 086 147.5 21206712.8	3972185 H04L 5/00	60 2018 086 201.3 18740251.6	3721552 H03F 1/32
60 2018 086 096.7 18851673.6	3664435 G06F 21/32	60 2018 086 148.3 22156771.2	4020258 H04L 67/02	60 2018 086 204.8 18742575.6	3649152 C07K 16/28
60 2018 086 097.5 18852284.1	3677265 A61K 31/44	60 2018 086 150.5 22163684.8	4036910 G10L 15/00	60 2018 086 213.7 18759183.9	3668376 A61B 5/00
60 2018 086 103.3 18874369.4	3703948 B32B 37/14	60 2018 086 151.3 22175749.5	4099578 H04B 7/06	60 2018 086 214.5 18762056.2	3777067 H04L 9/40
60 2018 086 107.6 18882855.2	3717910 G01N 33/53	60 2018 086 152.1 22178967.0	4079181 A43B 1/04	60 2018 086 226.9 18778989.6	3684301 A61F 5/445
60 2018 086 108.4 18882988.1	3720142 G08C 17/02	60 2018 086 155.6 22185680.0	4159609 A63B 23/04	60 2018 086 236.6 18809912.1	3630101 A61K 31/4178
60 2018 086 109.2 18883129.1	3719081 C09C 1/00	60 2018 086 156.4 22193134.8	4118988 A24F 40/53	60 2018 086 237.4 18812266.7	3707452 F27B 9/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G16H - G06V

60 2018 086 238.2 18813282.3	3635747 G16H 80/00	60 2019 076 296.8 19190745.0	3609209 H04W 8/22	60 2019 076 337.9 19725216.6	3796284 G08G 1/16
60 2018 086 239.0 18814335.8	3635412 B01L 3/00	60 2019 076 297.6 19190849.0	3766414 B05D 1/00	60 2019 076 342.5 19734108.4	3818667 H04L 47/00
60 2018 086 241.2 18821906.7	3717487 C07D 487/04	60 2019 076 299.2 19191839.0	3623996 G06V 20/59	60 2019 076 346.8 19739732.6	3801339 A61B 18/14
60 2018 086 243.9 18824988.2	3647302 C07C 17/20	60 2019 076 303.4 19195280.3	3708820 F02M 25/08	60 2019 076 347.6 19744181.9	3713203 H04M 1/7241
60 2018 086 244.7 18829432.6	3727813 B29C 70/44	60 2019 076 305.0 19203749.7	3675056 G06T 15/06	60 2019 076 350.6 19746418.3	3824401 G06F 21/56
60 2018 086 245.5 18829902.8	3711192 H04B 7/212	60 2019 076 306.9 19210792.8	3657819 H04R 25/00	60 2019 076 351.4 19746518.0	3861375 G01S 19/07
60 2018 086 246.3 18830262.4	3727399 A61K 31/702	60 2019 076 307.7 19211943.6	3708788 F01D 15/10	60 2019 076 352.2 19747685.6	3745961 A61B 8/00
60 2018 086 249.8 18833055.9	3900461 H04W 72/1268	60 2019 076 308.5 19213557.2	3670508 C07D 403/14	60 2019 076 355.7 19751013.4	3750097 H04L 9/40
60 2018 086 253.6 18843499.7	3661253 H04W 36/00	60 2019 076 309.3 19214105.9	3832404 G04G 21/02	60 2019 076 356.5 19751475.5	3751349 G03G 9/08
60 2018 086 254.4 18844633.0	3654729 H04W 76/19	60 2019 076 311.5 19216231.1	3767220 F28F 19/00	60 2019 076 357.3 19752050.5	3750185 H10N 70/00
60 2018 086 269.2 18884854.3	3776681 H10K 59/122	60 2019 076 315.8 19703887.0	3747133 H04B 7/06	60 2019 076 358.1 19752170.1	3856837 C08L 23/14
60 2018 086 270.6 18885359.2	3721520 H02H 7/26	60 2019 076 317.4 19705524.7	3755655 C01B 3/38	60 2019 076 360.3 19752998.5	4010972 H02M 1/44
60 2018 086 272.2 18896409.2	3733722 C08F 120/58	60 2019 076 318.2 19706333.2	3747205 H04S 3/00	60 2019 076 364.6 19755132.8	3752913 G06F 9/4401
60 2018 086 276.5 18904213.8	3748988 H04R 1/34	60 2019 076 319.0 19706727.5	3759147 C08L 23/08	60 2019 076 365.4 19755780.4	3817714 A61K 8/49
60 2018 086 277.3 18907389.3	3757148 C08G 59/24	60 2019 076 320.4 19709489.9	3765367 B64D 11/06	60 2019 076 366.2 19755783.8	3834576 H04W 74/0816
60 2018 086 304.4 23153522.0	4221402 H04W 72/04	60 2019 076 321.2 19709830.4	3756412 H04W 74/08	60 2019 076 368.9 19755937.0	3840791 A61L 27/38
60 2018 086 309.5 23183471.4	4246148 G01N 35/00	60 2019 076 323.9 19710686.7	3764803 A23D 9/04	60 2019 076 372.7 19756509.6	3755130 H05K 7/20
60 2018 086 313.3 23216612.4	4358083 G10L 19/008	60 2019 076 326.3 19713576.7	3759969 H04W 48/14	60 2019 076 373.5 19757799.2	3636840 E02F 9/22
60 2019 076 283.6 19150320.0	3518217 G09C 1/00	60 2019 076 327.1 19714869.5	3749605 B66C 13/08	60 2019 076 374.3 19759004.5	3844467 G01L 1/22
60 2019 076 284.4 19150567.6	3508304 B23P 15/00	60 2019 076 332.8 19719547.2	3777106 H04L 67/104	60 2019 076 375.1 19759175.3	3833239 A61B 3/12
60 2019 076 285.2 19150929.8	3680287 C08K 3/22	60 2019 076 333.6 19720628.7	3787748 A61P 25/28	60 2019 076 377.8 19759529.1	3840760 A61K 35/14
60 2019 076 287.9 19165290.8	3674758 G02B 6/036	60 2019 076 334.4 19721023.0	3765131 A61M 5/315	60 2019 076 378.6 19759902.0	3760793 E02F 9/20
60 2019 076 293.3 19189690.1	3614164 G01R 33/44	60 2019 076 335.2 19721389.5	3773408 A61H 23/04	60 2019 076 379.4 19760761.7	3758771 A61M 1/16
60 2019 076 294.1 19189972.3	3772274 A01K 5/02	60 2019 076 336.0 19721474.5	3781842 F16H 48/08	60 2019 076 380.8 19761516.4	3750093 G06V 10/141

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B25C - B63H

60 2019 076 381.6 19761618.8	3760382 B25C 7/00	60 2019 076 427.8 19811266.6	3776165 G06F 3/06	60 2019 076 477.4 19863081.6	3846459 H04N 7/18
60 2019 076 383.2 19762497.6	4018599 H04L 41/083	60 2019 076 428.6 19811459.7	3802711 C09D 7/48	60 2019 076 478.2 19863835.5	3869882 H04W 72/04
60 2019 076 384.0 19762569.2	3827331 G06F 3/0481	60 2019 076 431.6 19817439.3	3900114 H01R 4/2412	60 2019 076 479.0 19864649.9	3856064 A61B 34/30
60 2019 076 385.9 19762584.1	3841694 H04L 1/1829	60 2019 076 432.4 19822303.4	3815026 G06F 16/36	60 2019 076 480.4 19868716.2	3848994 B23K 37/04
60 2019 076 387.5 19764407.3	3763628 B65D 1/02	60 2019 076 433.2 19826114.1	3817244 H04L 1/00	60 2019 076 483.9 19873249.7	3821329 G06F 3/0481
60 2019 076 394.8 19765915.4	3785356 A61M 60/216	60 2019 076 434.0 19826331.1	3947365 C07D 401/14	60 2019 076 484.7 19874763.6	3901697 G03B 17/02
60 2019 076 395.6 19766156.4	3844978 H04R 29/00	60 2019 076 435.9 19827021.7	3817362 H04N 23/54	60 2019 076 485.5 19875581.1	3871286 H01M 10/625
60 2019 076 396.4 19766387.5	3953779 G05D 1/00	60 2019 076 436.7 19828424.2	3894620 D04B 1/22	60 2019 076 486.3 19879295.4	3873589 A61N 1/36
60 2019 076 397.2 19766557.3	3766062 G10H 1/06	60 2019 076 437.5 19828515.7	3895010 G06F 9/50	60 2019 076 487.1 19880890.9	3869180 G01N 15/04
60 2019 076 398.0 19767911.1	3767094 F02D 15/02	60 2019 076 442.1 19835225.4	3800872 H04M 1/02	60 2019 076 493.6 19883368.3	3880746 H05K 1/02
60 2019 076 403.0 19781616.8	3780461 H04L 5/00	60 2019 076 446.4 19839849.7	3828239 C08L 101/00	60 2019 076 494.4 19888145.0	3828756 G06V 40/10
60 2019 076 404.9 19782193.7	3758499 A23F 5/26	60 2019 076 447.2 19842503.5	3898725 C08F 210/16	60 2019 076 495.2 19888213.6	3883663 B01D 15/18
60 2019 076 405.7 19782307.3	3776050 G02B 6/36	60 2019 076 451.0 19844639.5	3829830 A01D 34/00	60 2019 076 496.0 19889308.3	3777162 H04N 19/159
60 2019 076 407.3 19785998.6	3766041 G06V 20/10	60 2019 076 452.9 19845130.4	3831172 A45F 5/02	60 2019 076 497.9 19890969.9	3879709 H03M 13/13
60 2019 076 410.3 19786661.9	4014116 G06F 9/50	60 2019 076 455.3 19846732.6	3833609 B65D 17/34	60 2019 076 505.3 19903543.7	3905419 H01M 10/0587
60 2019 076 415.4 19796350.7	3790306 H04W 76/19	60 2019 076 456.1 19847567.5	3833870 F04D 15/00	60 2019 076 508.8 19905465.1	3904052 B29D 7/01
60 2019 076 416.2 19797211.0	3870962 G01N 27/02	60 2019 076 458.8 19847607.9	3834552 H04W 72/04	60 2019 076 511.8 19907109.3	3876020 G02B 13/18
60 2019 076 417.0 19798801.7	3866671 A61B 5/00	60 2019 076 459.6 19849948.5	3836920 A61K 31/415	60 2019 076 515.0 19915561.5	3925379 H04W 74/08
60 2019 076 418.9 19799607.7	3791233 G04F 5/14	60 2019 076 464.2 19853992.6	3836481 H04L 9/32	60 2019 076 516.9 19925492.1	3958395 B64G 1/66
60 2019 076 419.7 19801745.1	3874479 G01H 3/04	60 2019 076 465.0 19854052.8	3841725 H04L 9/40	60 2019 076 517.7 19928720.2	3966599 G01V 1/30
60 2019 076 420.0 19803138.7	3813896 A61L 27/24	60 2019 076 466.9 19854933.9	3846421 H04N 23/65	60 2019 076 518.5 19930682.0	3979242 G11B 3/60
60 2019 076 421.9 19805030.4	3877685 F16L 15/08	60 2019 076 467.7 19855127.7	3846536 H04W 36/00	60 2019 076 519.3 19930893.3	3979243 G11B 19/20
60 2019 076 422.7 19805256.5	4049236 G06T 5/20	60 2019 076 475.8 19860992.7	3850502 G06V 10/762	60 2019 076 520.7 19932062.3	3982078 F41G 1/28
60 2019 076 425.1 19809969.9	3884425 G06V 30/148	60 2019 076 476.6 19862515.4	3782375 H04N 21/234	60 2019 076 521.5 19932386.6	3983287 B63H 23/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G06V - A61K

60 2019 076 522.3 19932487.2	3985550 G06V 40/13	60 2019 076 565.7 24174409.3	4492873 H04W 48/14	60 2019 076 645.9 19755896.8	3840808 A61M 16/06
60 2019 076 523.1 19932513.5	3961556 G06T 7/00	60 2019 076 566.5 24177413.2	4398483 H03F 1/02	60 2019 076 649.1 19761731.9	3827254 G01N 27/90
60 2019 076 525.8 19933244.6	4016258 G06F 3/041	60 2019 076 568.1 25153248.7	4537961 B23B 1/00	60 2019 076 654.8 19780731.6	3780811 H04L 27/00
60 2019 076 526.6 19933303.0	3985421 G02B 6/42	60 2019 076 570.3 19158659.3	3700095 H04B 1/04	60 2019 076 669.6 19796751.6	3787601 A61K 9/127
60 2019 076 527.4 19933397.2	3987731 H04B 7/24	60 2019 076 573.8 19166241.0	3547766 H04W 52/44	60 2019 076 672.6 19797763.0	4011349 A61J 1/03
60 2019 076 528.2 19933933.4	3986986 C10J 3/46	60 2019 076 574.6 19171472.4	3564326 C09D 11/08	60 2019 076 673.4 19797773.9	3820684 B29C 70/74
60 2019 076 532.0 19937440.6	4000574 A61G 10/02	60 2019 076 576.2 19172561.3	3599089 B32B 37/12	60 2019 076 674.2 19798421.4	3874786 H04W 16/02
60 2019 076 533.9 19940187.8	4012497 G03F 7/00	60 2019 076 577.0 19182619.7	3757595 G01S 5/02	60 2019 076 676.9 19803041.3	3745774 H04W 36/12
60 2019 076 534.7 19941202.4	4017048 H04W 72/02	60 2019 076 578.9 19182650.2	3757597 G01S 7/00	60 2019 076 677.7 19806010.5	3888249 H03M 3/00
60 2019 076 535.5 19941209.9	3929071 B63B 35/44	60 2019 076 582.7 19208789.8	3660194 D06F 25/00	60 2019 076 679.3 19816840.3	3874185 F16J 15/3296
60 2019 076 536.3 19941421.0	4007195 H04L 1/18	60 2019 076 588.6 19214274.3	3832749 H01M 50/147	60 2019 076 687.4 19824688.6	3815807 B21D 22/20
60 2019 076 537.1 19941646.2	4013073 H04S 7/00	60 2019 076 600.9 19702315.3	3714424 G06T 3/40	60 2019 076 700.5 19842389.9	3878189 H04R 7/04
60 2019 076 540.1 19942428.4	4019389 B63B 27/14	60 2019 076 602.5 19702593.5	3746467 C07K 14/64	60 2019 076 704.8 19843487.0	3831058 H04N 13/383
60 2019 076 542.8 19943025.7	4013030 G06T 5/00	60 2019 076 604.1 19704233.6	3918176 E21B 3/00	60 2019 076 713.7 19849771.1	3837650 G06Q 40/08
60 2019 076 546.0 19954717.5	4071415 F24F 7/007	60 2019 076 606.8 19704672.5	3745887 A24C 5/32	60 2019 076 714.5 19850391.4	3817507 H04W 76/28
60 2019 076 547.9 19955653.1	4054286 H04W 88/00	60 2019 076 613.0 19716179.7	3782103 G06Q 20/20	60 2019 076 723.4 19854251.6	3807801 G06F 21/60
60 2019 076 550.9 22155621.0	4013085 H04L 67/12	60 2019 076 621.1 19731575.7	3801379 A61F 2/04	60 2019 076 726.9 19858966.5	3837433 F02M 26/70
60 2019 076 551.7 22174052.5	4062995 B01D 46/10	60 2019 076 626.2 19735690.0	3815364 H04N 19/13	60 2019 076 736.6 19880676.2	3834076 G10L 15/22
60 2019 076 552.5 22207381.9	4156550 H04B 7/185	60 2019 076 637.8 19747260.8	3746267 B25B 21/00	60 2019 076 737.4 19881202.6	3877753 G01N 21/64
60 2019 076 556.8 23163759.6	4221220 H04N 19/186	60 2019 076 638.6 19747404.2	3674714 G01N 35/02	60 2019 076 738.2 19886307.8	3883575 C07D 487/04
60 2019 076 558.4 23188482.6	4254525 F21S 2/00	60 2019 076 639.4 19749539.3	3826877 B60K 35/00	60 2019 076 739.0 19886590.9	3884047 C12Q 1/6806
60 2019 076 559.2 23197446.0	4270103 G02F 1/1335	60 2019 076 641.6 19750395.6	3751109 F02B 39/00	60 2019 076 741.2 19889464.4	3889228 C09D 11/30
60 2019 076 560.6 23211127.8	4350600 G06Q 40/06	60 2019 076 643.2 19754949.6	3752061 A61B 6/02	60 2019 076 743.9 19894954.7	3894553 C12N 15/10
60 2019 076 564.9 24173683.4	4417708 C12Q 1/6883	60 2019 076 644.0 19755479.3	3829960 B62D 15/02	60 2019 076 744.7 19898969.1	3897685 A61K 38/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F21K - G06F

60 2019 076 745.5 19899840.3	3900491 F21K 9/233	60 2020 059 585.6 20159127.8	3831457 B01D 19/00	60 2020 059 626.7 20191979.2	3957976 G01N 15/10
60 2019 076 747.1 19901328.5	3902126 H02K 15/021	60 2020 059 587.2 20162336.0	3878416 A61F 9/008	60 2020 059 627.5 20192451.1	3961397 G06F 9/54
60 2019 076 749.8 19901544.7	3903298 B64U 101/30	60 2020 059 588.0 20163543.0	3712383 F01D 11/00	60 2020 059 628.3 20192750.6	3886058 G07C 9/00
60 2019 076 753.6 19905088.1	3903432 H04K 3/00	60 2020 059 593.7 20165323.5	3739775 H04J 3/06	60 2020 059 634.8 20197162.9	3795077 A61B 5/346
60 2019 076 754.4 19908320.5	3896383 F41G 1/30	60 2020 059 594.5 20165868.9	3745608 H04B 7/06	60 2020 059 635.6 20200327.3	3806034 G06T 7/00
60 2019 076 769.2 19932715.6	3980396 C07C 51/06	60 2020 059 595.3 20166148.5	3716644 H04R 1/40	60 2020 059 636.4 20200636.7	3805079 B62D 53/06
60 2019 076 770.6 19937912.4	4000204 H04L 5/00	60 2020 059 596.1 20166912.4	3725772 C07D 209/48	60 2020 059 637.2 20201754.7	3809279 G06N 20/00
60 2019 076 771.4 19940864.2	3842733 G01B 7/00	60 2020 059 598.8 20170117.4	3734014 F01D 5/14	60 2020 059 642.9 20208784.7	4002208 G06K 19/07
60 2019 076 772.2 19941408.7	4009604 H04L 45/74	60 2020 059 603.8 20177610.1	3748131 F01D 11/08	60 2020 059 646.1 20212707.2	4011334 A61F 2/46
60 2019 076 773.0 19944184.1	3980686 F23D 14/04	60 2020 059 606.2 20180308.7	3926620 G10K 11/16	60 2020 059 649.6 20213717.0	4012858 H02B 13/025
60 2019 076 776.5 19955754.7	4074116 H04W 72/04	60 2020 059 607.0 20182179.0	3839619 G02F 1/1335	60 2020 059 656.9 20702158.5	3921798 G06T 7/11
60 2019 076 780.3 21190057.6	3936803 F25D 25/02	60 2020 059 608.9 20182699.7	3757040 B65G 21/10	60 2020 059 657.7 20703812.6	3934770 A63B 67/14
60 2019 076 786.2 23156604.3	4201756 B60R 25/01	60 2020 059 609.7 20184224.2	3937392 H04B 7/06	60 2020 059 658.5 20703907.4	4088168 G06F 1/16
60 2019 076 787.0 23157821.2	4207868 H04W 74/0833	60 2020 059 611.9 20186335.4	3822720 G05B 19/401	60 2020 059 659.3 20705485.9	3920834 A61C 7/22
60 2019 076 788.9 23167451.6	4230065 A24F 40/46	60 2020 059 615.1 20188800.5	3771815 F02D 41/32	60 2020 059 660.7 20705874.4	3925232 H04R 1/40
60 2019 076 794.3 23190149.7	4285929 A61K 31/713	60 2020 059 617.8 20189109.0	3772397 B25J 11/00	60 2020 059 665.8 20709678.5	3931377 D01D 5/00
60 2019 076 798.6 23210098.2	4300525 B63C 9/00	60 2020 059 618.6 20189303.9	3952208 H04L 12/14	60 2020 059 666.6 20710633.7	4115296 G06F 12/0804
60 2019 076 804.4 24179077.3	4403722 B27M 3/00	60 2020 059 619.4 20189899.6	3779660 G06F 3/0488	60 2020 059 667.4 20710699.8	3925362 H04W 72/12
60 2019 076 805.2 24203778.6	4464744 C08F 265/04	60 2020 059 620.8 20190459.6	3886412 H04M 1/7241	60 2020 059 671.2 20711994.2	3948596 G06F 21/14
60 2020 059 578.3 20151624.2	3687195 H04W 4/02	60 2020 059 621.6 20190491.9	3822777 G06F 9/445	60 2020 059 672.0 20712198.9	3946004 A61B 5/00
60 2020 059 579.1 20152142.4	3683653 G06F 1/16	60 2020 059 622.4 20190658.3	3798449 F04D 1/06	60 2020 059 674.7 20714233.2	3947344 C07C 281/18
60 2020 059 580.5 20157249.2	3695910 B05C 17/10	60 2020 059 623.2 20191058.5	3780882 H04W 76/14	60 2020 059 675.5 20714429.6	3931979 H04B 7/06
60 2020 059 581.3 20157612.1	3712656 G01S 13/90	60 2020 059 624.0 20191631.9	3786925 G09B 9/50	60 2020 059 676.3 20715165.5	3945877 A24F 40/40
60 2020 059 584.8 20157805.1	3716082 G06F 12/1036	60 2020 059 625.9 20191869.5	3792023 B27B 27/02	60 2020 059 677.1 20715428.7	3928240 G06F 30/23

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS C07F - F41A

60 2020 059 679.8 20718740.2	3947404 C07F 15/00	60 2020 059 721.2 20751164.3	4010330 C07D 215/233	60 2020 059 765.4 20767043.1	3937443 H04L 27/26
60 2020 059 680.1 20721191.3	4139608 F21V 17/10	60 2020 059 722.0 20751365.6	3952969 A61M 25/00	60 2020 059 766.2 20767683.4	4022622 G16B 15/20
60 2020 059 683.6 20722230.8	3959532 G01R 33/565	60 2020 059 723.9 20751748.3	4022437 G06F 11/07	60 2020 059 767.0 20768240.2	3855090 F24F 13/15
60 2020 059 684.4 20722818.0	3953012 B01D 15/16	60 2020 059 724.7 20751756.6	4028953 G06N 3/04	60 2020 059 768.9 20768245.1	4017451 A61H 9/00
60 2020 059 685.2 20722988.1	3968969 A61K 9/52	60 2020 059 726.3 20753492.6	3952974 A61M 39/24	60 2020 059 771.9 20771391.8	4021549 A61M 25/00
60 2020 059 686.0 20724393.2	3959779 H01Q 23/00	60 2020 059 727.1 20753898.4	4189493 G04B 27/00	60 2020 059 772.7 20774085.3	4094458 H04B 7/06
60 2020 059 687.9 20726489.6	3883927 C07D 317/64	60 2020 059 732.8 20757481.5	4010978 H02S 20/25	60 2020 059 773.5 20774593.6	3941916 C07D 403/12
60 2020 059 693.3 20731093.9	4008072 H04L 1/08	60 2020 059 733.6 20757506.9	3745359 G06T 19/00	60 2020 059 774.3 20774776.7	3943599 C12N 9/00
60 2020 059 694.1 20731956.7	3973115 E04F 15/02	60 2020 059 734.4 20757525.9	4014308 H02M 1/32	60 2020 059 775.1 20775092.8	4018382 G06N 3/091
60 2020 059 696.8 20732338.7	3915309 H04W 64/00	60 2020 059 735.2 20757676.0	3997053 C07C 5/09	60 2020 059 777.8 20777221.1	3951581 G06F 3/06
60 2020 059 697.6 20732635.6	3987315 G01T 7/02	60 2020 059 736.0 20757804.8	4010688 G01N 21/33	60 2020 059 778.6 20777414.2	3946001 A61B 3/113
60 2020 059 703.4 20738167.4	3908859 G01V 1/28	60 2020 059 737.9 20757931.9	4179748 H04W 4/80	60 2020 059 779.4 20777701.2	3952597 H04W 76/15
60 2020 059 704.2 20738766.3	3908111 A01N 57/20	60 2020 059 740.9 20760840.7	4200794 G06T 5/00	60 2020 059 780.8 20778443.0	3923493 H04J 3/16
60 2020 059 705.0 20739437.0	3994300 D02G 1/06	60 2020 059 742.5 20761062.7	4013355 A61F 2/24	60 2020 059 782.4 20780219.0	4041795 C08G 18/80
60 2020 059 706.9 20741517.5	3911795 D06M 13/207	60 2020 059 747.6 20761729.1	4038490 G06F 21/62	60 2020 059 783.2 20781753.7	3948502 G11B 27/031
60 2020 059 707.7 20741904.5	3890061 H01M 4/02	60 2020 059 749.2 20763623.4	3766244 H04N 19/105	60 2020 059 784.0 20783808.7	3948558 H04B 3/54
60 2020 059 709.3 20745976.9	3884233 H05K 7/20	60 2020 059 750.6 20764029.3	4003841 B64D 27/12	60 2020 059 785.9 20787397.7	3930262 H04L 41/0853
60 2020 059 710.7 20746366.2	3976870 D04B 1/12	60 2020 059 752.2 20764187.9	4018446 G11C 16/30	60 2020 059 787.5 20790339.4	4049289 G16H 50/50
60 2020 059 711.5 20747182.2	4158585 G06T 3/40	60 2020 059 755.7 20764495.6	4028072 A61M 1/16	60 2020 059 794.8 20793778.0	4038444 G02C 7/08
60 2020 059 716.6 20749295.0	3919485 C07D 401/12	60 2020 059 756.5 20764522.7	4017683 B24D 13/14	60 2020 059 795.6 20793813.5	4226130 G01G 11/08
60 2020 059 717.4 20750222.0	4189289 F23K 5/00	60 2020 059 757.3 20764783.5	4017418 A61F 2/16	60 2020 059 796.4 20794617.9	3958852 A61K 31/192
60 2020 059 718.2 20750233.7	4189491 G04B 27/00	60 2020 059 758.1 20764866.8	4176233 G01C 21/36	60 2020 059 797.2 20795497.5	3962017 H04L 9/32
60 2020 059 719.0 20750735.1	3997597 H04L 9/40	60 2020 059 760.3 20764948.4	4196835 G02B 21/00	60 2020 059 804.9 20799055.7	3902199 H04L 9/32
60 2020 059 720.4 20750771.6	4009828 A43B 5/14	60 2020 059 764.6 20766583.7	3903498 H04N 19/60	60 2020 059 806.5 20800714.6	4042088 F41A 23/20

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B64D - H01M

60 2020 059 807.3 20801286.4	4058357 B64D 13/02	60 2020 059 851.0 20846604.5	4004352 F01M 11/04	60 2020 059 894.4 20868794.7	3972253 G06T 1/20
60 2020 059 808.1 20801546.1	3944063 G06F 21/62	60 2020 059 852.9 20847513.7	4006889 G09F 19/12	60 2020 059 895.2 20868849.9	4035313 H04L 12/10
60 2020 059 811.1 20802239.2	3967417 B21D 5/02	60 2020 059 855.3 20848138.2	3984453 A61B 5/145	60 2020 059 896.0 20869802.7	4024839 H04M 1/7240
60 2020 059 815.4 20804517.9	4054902 B60R 22/10	60 2020 059 856.1 20849325.4	4005324 H04W 72/12	60 2020 059 897.9 20869961.1	4035872 B29C 65/02
60 2020 059 816.2 20806243.0	3969978 G06V 10/762	60 2020 059 858.8 20849612.5	3984865 B62D 25/20	60 2020 059 898.7 20870239.9	4044564 H04M 1/02
60 2020 059 817.0 20807509.3	4055894 H04W 48/16	60 2020 059 859.6 20850168.4	3935601 G06T 5/40	60 2020 059 903.7 20877764.9	4046818 B60B 27/04
60 2020 059 818.9 20807521.8	4051204 A61G 10/02	60 2020 059 864.2 20852457.9	4013481 A61N 1/05	60 2020 059 904.5 20878174.0	4050630 H01G 11/12
60 2020 059 819.7 20808508.4	4051564 B62M 6/55	60 2020 059 865.0 20852538.6	4017172 H04L 5/00	60 2020 059 906.1 20878300.1	4030739 H04M 1/02
60 2020 059 820.0 20809019.1	3973303 G01S 19/14	60 2020 059 866.9 20852747.3	4011238 A45D 2/18	60 2020 059 909.6 20878563.4	4049228 E21B 47/12
60 2020 059 821.9 20809616.4	3974796 G01L 3/10	60 2020 059 867.7 20854194.6	4014273 H01M 10/052	60 2020 059 916.9 20881840.1	3951882 H10K 59/121
60 2020 059 822.7 20810065.1	3969834 F41H 11/02	60 2020 059 868.5 20854228.2	4019264 B41M 5/44	60 2020 059 918.5 20884165.0	4054829 B29D 30/52
60 2020 059 823.5 20812445.3	3891705 G06T 7/77	60 2020 059 871.5 20854536.8	4017564 A61M 16/10	60 2020 059 919.3 20884863.0	4040853 H04W 36/00
60 2020 059 824.3 20812992.4	3978496 C07D 487/04	60 2020 059 875.8 20855050.9	4016254 G08C 17/02	60 2020 059 920.7 20887151.7	4058597 C12Q 1/6806
60 2020 059 825.1 20813368.6	3952249 H04L 12/66	60 2020 059 876.6 20855082.2	4014690 H04W 80/10	60 2020 059 921.5 20888606.9	4059652 B23K 11/00
60 2020 059 827.8 20814239.8	3998923 A47K 13/24	60 2020 059 877.4 20855929.4	4022206 F16K 17/04	60 2020 059 922.3 20889535.9	4016558 H01F 1/057
60 2020 059 832.4 20819911.7	4064833 A01K 1/01	60 2020 059 878.2 20858129.8	4022522 G06N 3/063	60 2020 059 923.1 20890424.3	4062206 G02B 1/11
60 2020 059 833.2 20820614.4	4059114 H02J 50/10	60 2020 059 879.0 20858696.6	3989333 H01M 10/643	60 2020 059 925.8 20891575.1	3995416 B65G 1/137
60 2020 059 834.0 20820901.5	4073772 G08B 13/14	60 2020 059 880.4 20859065.3	4024185 G06F 3/0484	60 2020 059 931.2 20896935.2	4069579 B62K 21/12
60 2020 059 835.9 20823143.1	3981826 C08J 3/20	60 2020 059 881.2 20860193.0	3961764 H01M 4/1395	60 2020 059 932.0 20897234.9	4136903 H04W 72/04
60 2020 059 836.7 20824698.3	4070539 H04N 25/621	60 2020 059 883.9 20860335.7	3997695 G10L 15/22	60 2020 059 933.9 20897338.8	4072088 H04L 25/02
60 2020 059 837.5 20827635.2	3986716 B41B 1/00	60 2020 059 884.7 20860632.7	4006319 B63H 21/32	60 2020 059 934.7 20897387.5	4069255 A61K 31/7088
60 2020 059 847.2 20842642.9	4263351 B64D 11/06	60 2020 059 885.5 20860895.0	4026414 A01B 69/04	60 2020 059 935.5 20898724.8	4075460 H01F 30/10
60 2020 059 849.9 20845164.1	4076116 A47K 7/08	60 2020 059 886.3 20862347.0	4030592 H02K 5/08	60 2020 059 936.3 20898929.3	4072668 A61N 5/10
60 2020 059 850.2 20846465.1	4006424 H05B 6/64	60 2020 059 893.6 20868778.0	4040141 G01N 23/04	60 2020 059 937.1 20905778.5	4084160 H01M 8/0247

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04W - H04B

60 2020 059 946.0 20910099.9	4079093 H04W 76/27	60 2020 059 984.3 23154704.3	4194182 B29C 65/00	60 2020 060 076.0 20718066.2	3938471 C10G 9/16
60 2020 059 949.5 20913099.6	4090876 F16N 3/12	60 2020 059 985.1 23166015.0	4224001 F02C 7/232	60 2020 060 078.7 20720280.5	3946500 A61M 1/00
60 2020 059 950.9 20915997.9	4087316 H04W 88/06	60 2020 059 988.6 23188999.9	4279111 A61M 16/16	60 2020 060 081.7 20720475.1	3962735 B32B 27/08
60 2020 059 951.7 20919226.9	4002271 G06T 7/11	60 2020 059 993.2 23211165.8	4307266 G06F 3/16	60 2020 060 086.8 20724365.0	3962765 B60K 35/22
60 2020 059 952.5 20922642.2	4114357 A61K 9/06	60 2020 059 994.0 23211461.1	4304089 A61B 17/32	60 2020 060 087.6 20725712.2	4004602 G01S 19/22
60 2020 059 956.8 20927716.9	4130395 E02F 9/20	60 2020 059 995.9 23213888.3	4358586 H04W 74/08	60 2020 060 094.9 20729066.9	3975751 A23L 5/48
60 2020 059 957.6 20929104.6	4129900 C01B 21/072	60 2020 059 996.7 24156190.1	4391462 H04L 12/28	60 2020 060 095.7 20729932.2	4116765 G02F 1/1335
60 2020 059 958.4 20932642.0	4142135 H02M 7/5387	60 2020 059 997.5 24162443.6	4358463 H04W 72/04	60 2020 060 098.1 20733274.3	3994208 C08K 5/14
60 2020 059 959.2 20936075.9	3974095 B23K 26/354	60 2020 060 004.3 20155725.3	3863197 H04B 10/50	60 2020 060 102.3 20734173.6	3994219 C09D 133/06
60 2020 059 960.6 20936077.5	3960846 C12N 1/20	60 2020 060 013.2 20174007.3	3910036 C09D 11/101	60 2020 060 105.8 20735185.9	3993649 A24F 40/46
60 2020 059 964.9 20943935.5	4180987 G06F 16/25	60 2020 060 014.0 20174410.9	3910813 H04B 7/06	60 2020 060 113.9 20743820.1	3989760 A24F 1/30
60 2020 059 965.7 20944129.4	4177129 B61F 1/14	60 2020 060 026.4 20188931.8	3771451 A61B 50/30	60 2020 060 126.0 20751223.7	4003839 B64D 11/06
60 2020 059 966.5 20947832.0	4186319 H04W 76/40	60 2020 060 036.1 20206199.0	3825632 F25D 25/02	60 2020 060 136.8 20757776.8	4010405 C08G 77/14
60 2020 059 967.3 20948084.7	4195805 H04W 68/02	60 2020 060 039.6 20208653.4	3828683 G06F 3/0484	60 2020 060 137.6 20758206.5	4018341 G06F 21/12
60 2020 059 968.1 20948133.2	4179739 H04W 68/00	60 2020 060 041.8 20209018.9	3827950 B27M 1/08	60 2020 060 138.4 20759160.3	3927685 C07C 253/30
60 2020 059 973.8 20948557.2	4191657 H01L 23/02	60 2020 060 043.4 20210755.3	3843415 H04N 21/238	60 2020 060 139.2 20760637.7	3999919 G05B 19/042
60 2020 059 975.4 20951441.3	4186581 B01D 46/10	60 2020 060 044.2 20211040.9	3831767 B66F 9/06	60 2020 060 141.4 20761571.7	4021215 A24C 1/26
60 2020 059 976.2 20951665.7	4173646 A61L 24/04	60 2020 060 045.0 20211175.3	4009343 H01H 13/18	60 2020 060 143.0 20762100.4	3933004 C09D 183/08
60 2020 059 977.0 20958168.5	4233456 H04W 92/18	60 2020 060 049.3 20216948.8	3962235 H05B 3/44	60 2020 060 144.9 20762222.6	3933324 G06F 21/32
60 2020 059 978.9 20960364.6	4241536 H04W 24/10	60 2020 060 060.4 20703573.4	3906706 H04R 3/02	60 2020 060 145.7 20763390.0	3932299 A61B 5/00
60 2020 059 979.7 20960366.1	4241482 H04B 7/04	60 2020 060 069.8 20712440.5	3930621 A61C 5/90	60 2020 060 154.6 20772917.9	3940749 H01L 21/02
60 2020 059 980.0 20966415.0	4268081 G06F 12/1036	60 2020 060 070.1 20713916.3	3948957 H10F 19/90	60 2020 060 169.4 20788012.1	3932000 H04L 9/06
60 2020 059 982.7 22170588.2	4057240 G07C 9/00	60 2020 060 072.8 20715729.8	3941273 A24F 40/40	60 2020 060 170.8 20789809.9	4048996 G01M 3/32
60 2020 059 983.5 22209659.6	4160593 G10L 15/22	60 2020 060 073.6 20716237.1	3935430 G02B 26/08	60 2020 060 172.4 20792612.2	4229758 H04B 1/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01R - H04N

60 2020 060 173.2 20792636.1	4229720 H01R 4/02	60 2020 060 273.9 20877741.7	4046830 B60C 23/04	60 2021 039 366.0 21020659.5	4206695 G01R 27/06
60 2020 060 174.0 20793734.3	4055853 H04W 8/18	60 2020 060 274.7 20878027.0	3939212 H04W 74/0833	60 2021 039 367.9 21150389.1	3863320 H04W 24/02
60 2020 060 176.7 20800482.0	4025142 A61B 17/80	60 2020 060 276.3 20878454.6	4048990 G01J 3/20	60 2021 039 368.7 21151432.8	4030313 G06F 16/25
60 2020 060 177.5 20801462.1	3940584 G06V 10/46	60 2020 060 277.1 20878589.9	4049161 G06F 21/55	60 2021 039 372.5 21154793.0	4036885 G08B 21/02
60 2020 060 200.3 20825580.2	3986140 A21D 13/11	60 2020 060 279.8 20879096.4	4049575 A47L 9/28	60 2021 039 373.3 21155367.2	3886012 G06Q 10/06
60 2020 060 204.6 20828599.9	4088421 H04L 9/40	60 2020 060 283.6 20882464.9	4053176 C08F 214/26	60 2021 039 376.8 21155765.7	4040462 H01H 71/04
60 2020 060 213.5 20835532.1	3993833 A61K 31/724	60 2020 060 287.9 20888114.4	4059710 B32B 27/18	60 2021 039 377.6 21156676.5	3866032 H04L 9/40
60 2020 060 226.7 20842649.4	4263327 B62D 17/00	60 2020 060 288.7 20889272.9	4061583 B25F 5/00	60 2021 039 378.4 21169363.5	4079311 A61K 31/706
60 2020 060 228.3 20842969.6	4001260 C07C 211/52	60 2020 060 298.4 20899541.5	4066871 A61M 1/16	60 2021 039 379.2 21169637.2	4079527 B44C 5/04
60 2020 060 236.4 20846494.1	4009697 H04W 72/0446	60 2020 060 304.2 20906349.4	4068058 G06F 3/038	60 2021 039 380.6 21170315.2	4080781 H04B 7/06
60 2020 060 237.2 20847240.7	4008096 G06N 3/08	60 2020 060 313.1 20916754.3	4098877 F04C 18/02	60 2021 039 383.0 21173783.8	3929697 G06F 1/16
60 2020 060 238.0 20847429.6	3957707 C10L 1/06	60 2020 060 316.6 20918464.7	4103255 A61M 16/06	60 2021 039 384.9 21174181.4	4091647 A61M 1/28
60 2020 060 239.9 20847881.8	4004624 G02B 6/44	60 2020 060 325.5 20932862.4	4147935 G01G 19/08	60 2021 039 385.7 21174558.3	3912527 A47J 36/16
60 2020 060 241.0 20851918.1	4011637 B42D 25/20	60 2020 060 326.3 20933536.3	4144016 H04L 5/00	60 2021 039 386.5 21174627.6	3951671 G06Q 10/00
60 2020 060 243.7 20853821.5	4019847 F24C 15/00	60 2020 060 336.0 20943789.6	4177962 G01J 5/04	60 2021 039 388.1 21175705.9	3939916 B65G 57/18
60 2020 060 244.5 20854200.1	4013101 H04W 24/02	60 2020 060 337.9 20945782.9	4011972 C08L 51/04	60 2021 039 393.8 21177758.6	3929907 G09G 3/3266
60 2020 060 245.3 20854272.0	4017043 H04W 4/40	60 2020 060 339.5 20948467.4	4184973 H04W 12/02	60 2021 039 394.6 21178071.3	3922848 F03D 17/00
60 2020 060 249.6 20854674.7	4018644 H04L 12/18	60 2020 060 341.7 20950911.6	4205584 A24F 40/40	60 2021 039 395.4 21179249.4	4106216 H04B 7/06
60 2020 060 253.4 20856576.2	4022906 H04N 19/119	60 2020 060 343.3 20957223.9	4229895 H04W 36/00	60 2021 039 397.0 21182223.4	3932350 A61B 18/12
60 2020 060 254.2 20856635.6	4020889 H04L 12/40	60 2020 060 344.1 20960123.6	4237806 G01K 1/00	60 2021 039 399.7 21182975.9	4113338 G06F 21/55
60 2020 060 259.3 20864261.1	4139031 B01F 27/1145	60 2020 060 346.8 20960201.0	4145434 G09G 3/32	60 2021 039 403.9 21185688.5	3943816 F23R 3/28
60 2020 060 269.0 20872648.9	4030828 H04W 48/08	60 2020 060 349.2 20964639.7	4075595 H01Q 1/32	60 2021 039 404.7 21185758.6	3965181 H01M 4/04
60 2020 060 270.4 20873218.0	4039768 C09K 5/04	60 2020 060 353.0 21216623.5	3998528 G06N 3/063	60 2021 039 405.5 21187355.9	3985522 G06F 12/0862
60 2020 060 272.0 20877302.8	4044863 A43B 11/00	60 2020 060 354.9 22170433.1	4056390 B60D 1/54	60 2021 039 406.3 21187482.1	4124033 H04N 13/305

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H10D - H05B

60 2021 039 407.1 21188591.8	4125129 H10D 89/60	60 2021 039 457.8 21211265.0	4033258 G01R 23/165	60 2021 039 497.7 21713044.2	4127025 C08G 73/02
60 2021 039 409.8 21188714.6	4124467 B44C 5/04	60 2021 039 458.6 21211335.1	4011647 B60C 9/22	60 2021 039 502.7 21715729.6	4101207 H04W 48/18
60 2021 039 410.1 21189044.7	3945045 B65G 11/06	60 2021 039 459.4 21212836.7	4024360 G08C 19/28	60 2021 039 504.3 21717089.3	4136617 G06T 7/12
60 2021 039 416.0 21189907.5	4129682 B41C 1/10	60 2021 039 460.8 21213066.0	4195223 H01B 1/24	60 2021 039 505.1 21717588.4	4101241 H04W 72/23
60 2021 039 418.7 21190048.5	3950243 B26D 1/11	60 2021 039 461.6 21214163.4	4195576 H04L 7/033	60 2021 039 507.8 21718185.8	4128550 H04B 3/54
60 2021 039 419.5 21190101.2	4131647 H01Q 1/32	60 2021 039 464.0 21214659.1	4016927 H04L 12/18	60 2021 039 508.6 21718385.4	4099955 A61F 2/24
60 2021 039 420.9 21190281.2	4008589 B60Q 5/00	60 2021 039 465.9 21215428.0	4033338 G06F 3/044	60 2021 039 509.4 21718444.9	4125617 A61B 17/00
60 2021 039 421.7 21190508.8	3958250 G09G 5/10	60 2021 039 466.7 21215429.8	4023529 B62D 5/00	60 2021 039 510.8 21718783.0	4133880 H04W 74/0833
60 2021 039 422.5 21190696.1	4134194 B23K 9/18	60 2021 039 467.5 21217483.3	4202724 H04L 9/00	60 2021 039 516.7 21723013.5	4315777 H04W 24/04
60 2021 039 431.4 21191578.0	3965179 H10K 77/10	60 2021 039 471.3 21305364.8	4064636 G06F 9/50	60 2021 039 517.5 21723370.9	4132445 A61G 7/057
60 2021 039 432.2 21191964.2	3961717 H10K 59/121	60 2021 039 472.1 21306373.8	4160224 G01R 15/16	60 2021 039 518.3 21723859.1	4136310 E06B 9/323
60 2021 039 433.0 21192425.3	4137849 G02B 5/122	60 2021 039 475.6 21306696.2	4191805 H01R 13/6599	60 2021 039 519.1 21724182.7	4110961 C21D 7/02
60 2021 039 434.9 21192517.7	3991996 B60C 23/04	60 2021 039 476.4 21382701.7	4125191 H02K 9/22	60 2021 039 520.5 21725220.4	4154435 H04B 10/114
60 2021 039 435.7 21192596.1	3968465 H01Q 19/10	60 2021 039 477.2 21383242.1	4207492 H01Q 5/15	60 2021 039 521.3 21725807.8	4127991 G06F 21/52
60 2021 039 436.5 21192708.2	4064610 H04L 9/40	60 2021 039 478.0 21425033.4	4117207 H04K 1/02	60 2021 039 522.1 21725987.8	4138828 A61K 31/4415
60 2021 039 437.3 21192772.8	4080288 G03G 13/01	60 2021 039 479.9 21461622.9	4184935 H04Q 9/00	60 2021 039 531.0 21729789.4	4071345 F03B 11/04
60 2021 039 446.2 21202282.6	3984502 A61F 2/36	60 2021 039 480.2 21701309.3	4093647 B61L 23/04	60 2021 039 532.9 21730858.4	4162292 G01S 5/02
60 2021 039 447.0 21204363.2	4089772 H01M 8/0402	60 2021 039 483.7 21706086.2	4022435 G06F 9/50	60 2021 039 533.7 21732562.0	4164564 A61F 9/008
60 2021 039 448.9 21205428.2	4108304 A63G 31/16	60 2021 039 484.5 21707326.1	4110688 B62D 65/16	60 2021 039 534.5 21733871.4	4158541 G06K 19/04
60 2021 039 449.7 21206127.9	3996250 H02K 3/28	60 2021 039 485.3 21707659.5	4241331 H01Q 3/30	60 2021 039 535.3 21734133.8	4168309 B64C 25/22
60 2021 039 450.0 21207599.8	4180878 G04B 3/04	60 2021 039 486.1 21707932.6	4106868 A61N 5/10	60 2021 039 536.1 21734824.2	4176161 E21D 21/00
60 2021 039 451.9 21207672.3	4092074 C08J 7/04	60 2021 039 494.2 21710692.1	4103120 A61F 13/15	60 2021 039 539.6 21735654.2	4171815 B01L 3/00
60 2021 039 452.7 21207803.4	4170434 G04B 39/00	60 2021 039 495.0 21711103.8	4107322 D05C 17/02	60 2021 039 542.6 21737736.5	4164484 A61B 5/11
60 2021 039 455.1 21211147.0	4006516 G01L 27/00	60 2021 039 496.9 21712858.6	4126389 B05B 17/00	60 2021 039 546.9 21740938.2	4018784 H05B 6/64

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G16B - G06T

60 2021 039 547.7 21742062.9	4179539 G16B 50/50	60 2021 039 581.7 21758461.4	4197266 H04W 72/21	60 2021 039 632.5 21777874.5	4196324 B25J 15/00
60 2021 039 548.5 21742635.2	4104086 G06F 21/62	60 2021 039 583.3 21759019.9	4208095 A61B 5/291	60 2021 039 633.3 21778088.1	4402956 H04W 64/00
60 2021 039 549.3 21743283.0	4189299 F24F 7/08	60 2021 039 584.1 21759047.0	4192411 A63F 3/00	60 2021 039 634.1 21779179.7	4130197 C09K 21/12
60 2021 039 550.7 21743590.8	4185555 C02F 1/00	60 2021 039 586.8 21759210.4	4176696 H05B 33/14	60 2021 039 636.8 21780951.6	4130851 G02B 27/01
60 2021 039 551.5 21743724.3	4084348 H04B 3/54	60 2021 039 588.4 21759476.1	4192333 A61B 5/00	60 2021 039 637.6 21781171.0	4109766 H03M 13/13
60 2021 039 552.3 21744177.3	4095097 B01J 20/02	60 2021 039 592.2 21762263.8	4193088 F16L 27/04	60 2021 039 646.5 21788328.9	4135644 A61B 5/00
60 2021 039 555.8 21745877.7	4179769 H04W 28/02	60 2021 039 594.9 21763131.6	4192642 B23D 61/18	60 2021 039 647.3 21790212.1	4226472 H02H 7/22
60 2021 039 556.6 21745949.4	4182979 H10N 30/85	60 2021 039 595.7 21763136.5	4196066 A61F 13/15	60 2021 039 648.1 21790270.9	4208118 A61B 90/50
60 2021 039 557.4 21746085.6	4168714 F24D 19/08	60 2021 039 596.5 21763242.1	4192348 A61B 5/145	60 2021 039 650.3 21792456.2	4141259 F04B 27/18
60 2021 039 558.2 21748177.9	4097247 C12Q 1/68	60 2021 039 597.3 21763932.7	4134491 E02F 3/76	60 2021 039 651.1 21792462.0	4141302 F16K 31/06
60 2021 039 559.0 21750824.1	4101407 A61B 34/10	60 2021 039 603.1 21765687.5	4204233 B41J 2/08	60 2021 039 655.4 21794829.8	4232352 B63B 27/10
60 2021 039 560.4 21750975.1	4101781 B65D 25/24	60 2021 039 606.6 21765897.0	4208437 C07C 227/02	60 2021 039 656.2 21795718.2	4131802 H04B 10/2575
60 2021 039 564.7 21753910.5	4104145 G06T 7/73	60 2021 039 608.2 21766248.5	4205313 H04J 3/06	60 2021 039 657.0 21796316.4	4134001 A61B 5/024
60 2021 039 565.5 21754661.3	3921941 H04N 19/119	60 2021 039 609.0 21766317.8	4196383 B62B 9/12	60 2021 039 658.9 21796374.3	4143096 B29C 49/00
60 2021 039 566.3 21755064.9	4193539 H04L 5/00	60 2021 039 610.4 21766364.0	4196968 G07F 7/06	60 2021 039 659.7 21796395.8	4142733 A61K 31/506
60 2021 039 572.8 21755571.3	4193511 H04L 1/08	60 2021 039 611.2 21766757.5	4196482 C07D 487/14	60 2021 039 660.0 21797392.4	4144772 C08F 236/06
60 2021 039 573.6 21755606.7	4193670 H04W 36/00	60 2021 039 615.5 21769414.0	4211002 B60R 16/037	60 2021 039 663.5 21801070.0	4422744 A61N 5/10
60 2021 039 574.4 21756058.0	4192839 C07H 1/00	60 2021 039 616.3 21769493.4	4185095 A01B 1/06	60 2021 039 664.3 21801902.4	4236885 A61F 9/008
60 2021 039 575.2 21756062.2	4193345 G08G 5/22	60 2021 039 617.1 21769565.9	4199850 A61B 34/10	60 2021 039 665.1 21803957.6	4137944 G06F 9/451
60 2021 039 576.0 21756503.5	4106617 A61B 5/00	60 2021 039 619.8 21769590.7	4205109 G10L 21/057	60 2021 039 668.6 21808131.3	4156489 H02M 5/458
60 2021 039 577.9 21756988.8	4109173 G03B 17/02	60 2021 039 620.1 21769784.6	4208662 F16L 55/10	60 2021 039 669.4 21808374.9	4154153 G06F 21/62
60 2021 039 578.7 21757949.9	4106884 A62B 35/00	60 2021 039 622.8 21771686.9	4121261 B26B 19/16	60 2021 039 670.8 21809196.5	4153983 G01N 27/30
60 2021 039 579.5 21758064.6	4077526 C08K 9/10	60 2021 039 625.2 21773211.4	4185776 F04D 17/12	60 2021 039 671.6 21810022.0	4433315 B62D 25/14
60 2021 039 580.9 21758337.6	4189106 C12Q 1/00	60 2021 039 631.7 21777842.2	4196211 A61N 5/06	60 2021 039 674.0 21812904.7	4160274 G06T 7/00

60 2021 039 675.9 21813634.9	4158314 G01N 15/1429	60 2021 039 731.3 21847442.7	4165868 H04N 21/44	60 2021 039 775.5 21864618.0	4210273 H04L 9/32
60 2021 039 676.7 21813636.4	4153463 B61B 13/00	60 2021 039 732.1 21847544.0	4271989 G01N 30/60	60 2021 039 776.3 21866457.1	4212821 G01B 11/24
60 2021 039 677.5 21813809.7	4157740 B65D 71/58	60 2021 039 735.6 21849351.8	4190868 C09D 11/107	60 2021 039 777.1 21866986.9	4160028 F16C 11/04
60 2021 039 678.3 21815280.9	4237715 F16K 7/04	60 2021 039 736.4 21851301.8	4190533 B29C 51/10	60 2021 039 779.8 21868536.0	4198493 G01N 21/64
60 2021 039 679.1 21815522.4	4251121 A61K 8/29	60 2021 039 737.2 21852302.5	4192630 B08B 3/02	60 2021 039 780.1 21869543.5	4113382 G06T 3/4046
60 2021 039 680.5 21815750.1	4236719 A43B 13/18	60 2021 039 742.9 21852825.5	4190774 C07D 401/14	60 2021 039 783.6 21871234.7	4220547 G06V 20/52
60 2021 039 684.8 21816391.3	4248025 E03C 1/04	60 2021 039 746.1 21854490.6	4195340 H01M 10/04	60 2021 039 784.4 21871976.3	4218582 A61B 6/00
60 2021 039 685.6 21816560.3	4251774 C21B 13/00	60 2021 039 748.8 21854493.0	4195856 H04W 74/0833	60 2021 039 785.2 21872083.7	4219177 H10F 19/80
60 2021 039 686.4 21817560.2	4138214 H01Q 1/27	60 2021 039 749.6 21855406.1	4199092 H10F 39/00	60 2021 039 788.7 21873120.6	4038579 G06T 9/00
60 2021 039 692.9 21821783.4	4166195 C07C 43/178	60 2021 039 751.8 21855423.6	4195514 H03M 13/11	60 2021 039 792.5 21880295.7	4212076 B60B 3/00
60 2021 039 695.3 21823133.0	4163301 C07K 16/28	60 2021 039 752.6 21855434.3	4199444 H04L 9/40	60 2021 039 794.1 21882795.4	4234517 C04B 37/02
60 2021 039 696.1 21824263.4	4245002 H04L 1/16	60 2021 039 755.0 21855908.6	4198091 C08L 83/08	60 2021 039 796.8 21882986.9	4095174 C08F 279/04
60 2021 039 700.3 21825489.4	4165240 D03D 15/00	60 2021 039 756.9 21856126.4	4044284 H01M 4/36	60 2021 039 797.6 21882990.1	4108374 B23K 20/10
60 2021 039 703.8 21826871.2	4169018 G10L 19/012	60 2021 039 757.7 21856155.3	4155744 G01R 31/367	60 2021 039 803.4 21886656.4	4148887 H01M 50/30
60 2021 039 704.6 21827000.7	4164397 A23B 4/22	60 2021 039 758.5 21856274.2	4197690 B23K 26/38	60 2021 039 804.2 21887041.8	4232676 E06B 9/17
60 2021 039 709.7 21830719.7	4256820 H04W 4/02	60 2021 039 759.3 21856296.5	4118815 H04N 7/14	60 2021 039 806.9 21890644.4	4236081 H03M 13/13
60 2021 039 710.0 21832144.6	4050511 G06T 5/70	60 2021 039 760.7 21856302.1	4087040 H01M 50/20	60 2021 039 807.7 21891060.2	4230205 A61K 31/4745
60 2021 039 715.1 21838390.9	4178477 A61B 18/14	60 2021 039 765.8 21858550.3	4203455 G03B 5/04	60 2021 039 808.5 21891470.3	4245405 B01F 23/40
60 2021 039 717.8 21839089.6	4266920 A24F 40/44	60 2021 039 766.6 21858560.2	4086643 G01R 31/374	60 2021 039 809.3 21892090.8	4184678 H01M 50/209
60 2021 039 718.6 21840146.1	4267879 F16L 37/34	60 2021 039 768.2 21859193.1	4211181 C08G 63/91	60 2021 039 810.7 21892380.3	4141462 G01R 31/392
60 2021 039 719.4 21840286.5	4267016 A61B 17/072	60 2021 039 769.0 21859318.4	4067857 G01M 13/04	60 2021 039 811.5 21893082.4	4244512 F16K 99/00
60 2021 039 720.8 21840788.0	4264776 H02J 9/06	60 2021 039 770.4 21860289.4	4207715 H04M 1/23	60 2021 039 815.8 21893660.7	4247470 A61B 1/00
60 2021 039 722.4 21842706.0	4180260 B60L 7/14	60 2021 039 772.0 21860512.9	4195096 G06V 40/16	60 2021 039 816.6 21893706.8	4250104 G06F 9/455
60 2021 039 723.2 21843341.5	4181853 A61H 3/02	60 2021 039 773.9 21861476.6	4206307 C10N 20/00	60 2021 039 817.4 21894912.1	4245728 C02F 3/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G10L - B64C

60 2021 039 818.2 21896310.6	4254408 G10L 25/30	60 2021 039 867.0 21948693.3	4166418 B61L 27/00	60 2021 039 941.3 21189530.5	3967814 E02F 9/28
60 2021 039 819.0 21897123.2	4253497 C09J 175/04	60 2021 039 868.9 21950410.7	4364989 B60K 6/36	60 2021 039 944.8 21189788.9	3952611 H05B 3/26
60 2021 039 820.4 21899814.4	4257475 B63C 9/13	60 2021 039 869.7 21954539.9	4351229 H04W 52/02	60 2021 039 945.6 21189847.3	3951415 G01R 33/022
60 2021 039 824.7 21906856.6	4180399 C03C 3/066	60 2021 039 870.0 21954795.7	4368262 A63B 23/02	60 2021 039 946.4 21190277.0	4060370 G01S 7/40
60 2021 039 833.6 21912261.1	4106578 A45F 4/02	60 2021 039 873.5 21962850.0	4402966 H04W 72/04	60 2021 039 949.9 21190711.8	4134887 G06Q 10/04
60 2021 039 834.4 21914858.2	4271958 F41A 19/08	60 2021 039 875.1 21968481.8	4455482 F04B 1/0413	60 2021 039 953.7 21191779.4	3958237 G01S 13/91
60 2021 039 835.2 21915545.4	4108346 B07C 5/34	60 2021 039 877.8 23184537.1	4241865 B01D 29/15	60 2021 039 954.5 21192389.1	4138390 H04N 23/88
60 2021 039 836.0 21916258.3	4247749 B66F 9/18	60 2021 039 878.6 23184724.5	4235070 F26B 17/12	60 2021 039 959.6 21194727.0	3965233 H01R 13/11
60 2021 039 837.9 21916323.5	4272247 H01L 21/683	60 2021 039 879.4 23198955.9	4276321 F16C 33/58	60 2021 039 969.3 21201377.5	4053802 G06V 10/40
60 2021 039 846.8 21923408.5	4236276 H04M 1/02	60 2021 039 880.8 23211095.7	4336870 H04L 67/141	60 2021 039 971.5 21203772.5	3989189 G07F 9/02
60 2021 039 847.6 21923817.7	4131409 G09G 3/3208	60 2021 039 882.4 24169164.1	4371538 A61F 9/007	60 2021 039 972.3 21205001.7	4006594 G02B 5/20
60 2021 039 848.4 21924157.7	4262302 H04W 52/02	60 2021 039 883.2 24174087.7	4387382 H04L 67/148	60 2021 039 976.6 21206590.8	4023047 A01D 34/135
60 2021 039 849.2 21926067.6	4206068 B63B 35/00	60 2021 039 884.0 24183426.6	4411649 H04N 23/88	60 2021 039 986.3 21213612.1	4015407 B65D 17/00
60 2021 039 850.6 21926663.2	4296746 G02B 15/20	60 2021 039 885.9 24215594.3	4545042 A61C 7/08	60 2021 039 987.1 21213626.1	4194958 G04B 13/02
60 2021 039 851.4 21927717.5	4290381 G06F 9/50	60 2021 039 900.6 21163587.5	4059547 A61M 5/20	60 2021 039 989.8 21213933.1	4014734 A01M 7/00
60 2021 039 852.2 21928531.9	4283316 H02J 7/00	60 2021 039 904.9 21168506.0	4075921 H05B 3/46	60 2021 039 994.4 21215684.8	4016534 G16C 60/00
60 2021 039 855.7 21929829.6	4203316 H03K 17/28	60 2021 039 913.8 21175579.8	4094648 A47J 43/042	60 2021 040 000.4 21701408.3	4041069 A61B 5/00
60 2021 039 856.5 21933668.2	4297226 H02J 3/28	60 2021 039 914.6 21176221.6	3939800 B42C 9/00	60 2021 040 004.7 21704972.5	4087836 C07D 249/04
60 2021 039 857.3 21934380.3	4199043 H01L 21/033	60 2021 039 915.4 21176747.0	3920556 H04R 29/00	60 2021 040 009.8 21708532.3	4128685 H04L 9/40
60 2021 039 858.1 21936171.4	4320529 G06F 16/33	60 2021 039 928.6 21182039.4	4113952 H04L 47/24	60 2021 040 013.6 21711776.1	4097350 F03D 7/02
60 2021 039 860.3 21938586.1	4332515 G01D 18/00	60 2021 039 936.7 21186488.9	4123398 G05B 19/05	60 2021 040 015.2 21712559.0	4106595 A47L 13/17
60 2021 039 864.6 21945468.3	4344158 G06F 13/12	60 2021 039 937.5 21186719.7	3970609 A61B 5/026	60 2021 040 026.8 21717688.2	4125675 A61B 34/20
60 2021 039 865.4 21947668.6	4344303 H04W 48/20	60 2021 039 938.3 21186813.8	3962256 H05K 7/20	60 2021 040 028.4 21718131.2	4136780 H04B 10/071
60 2021 039 866.2 21948607.3	4363070 A63F 13/24	60 2021 039 939.1 21188596.7	4124636 C08L 23/12	60 2021 040 036.5 21722152.2	4146541 B64C 27/82

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F16C - G11C

60 2021 040 037.3 21722674.5	4133190 F16C 7/06	60 2021 040 141.8 21808837.5	4156017 G06N 3/045	60 2021 040 244.9 21905338.6	4266528 H02J 7/00
60 2021 040 041.1 21724076.1	4136933 H04B 7/06	60 2021 040 143.4 21812180.4	4157043 A47G 19/22	60 2021 040 245.7 21907586.8	4262797 C07D 401/14
60 2021 040 043.8 21724876.4	4185940 G06F 3/01	60 2021 040 144.2 21813189.4	4157735 B65D 5/22	60 2021 040 246.5 21909790.4	4268987 B21D 22/20
60 2021 040 044.6 21725473.9	4118549 G06F 21/57	60 2021 040 145.0 21813545.7	4161038 H04M 1/02	60 2021 040 253.8 21915266.7	4268926 B01D 45/12
60 2021 040 045.4 21725664.3	4173378 H04W 52/26	60 2021 040 149.3 21817593.3	4164089 H02J 50/10	60 2021 040 254.6 21917913.2	4148853 H01M 10/0567
60 2021 040 049.7 21729084.0	4218169 H04L 9/40	60 2021 040 153.1 21822693.4	4162172 F02C 7/06	60 2021 040 259.7 21929104.4	4148764 H01H 85/20
60 2021 040 053.5 21731245.3	4150031 C10L 5/08	60 2021 040 159.0 21827914.9	4171254 A23G 9/04	60 2021 040 269.4 21950282.0	4371995 C07F 9/6596
60 2021 040 054.3 21731434.3	4162181 F16K 1/12	60 2021 040 169.8 21836521.1	4264364 G02F 1/1503	60 2021 040 272.4 21958663.3	4230953 G01B 11/00
60 2021 040 059.4 21733092.7	4165628 G10L 19/005	60 2021 040 172.8 21837626.7	4173519 A45B 25/14	60 2021 040 276.7 23178337.4	4234679 C12M 1/00
60 2021 040 069.1 21736838.0	4179658 H04L 1/1607	60 2021 040 173.6 21837717.4	4155421 C21B 5/00	60 2022 022 110.2 22150646.2	4209944 G06F 21/32
60 2021 040 072.1 21741368.1	4090587 B64D 47/08	60 2021 040 176.0 21841393.8	4181774 A61B 5/00	60 2022 022 115.3 22155137.7	4043656 E03F 5/14
60 2021 040 074.8 21742430.8	4181704 A24F 40/40	60 2021 040 186.8 21847141.5	4186496 A61K 31/05	60 2022 022 116.1 22158254.7	4235204 G01S 3/04
60 2021 040 076.4 21745500.5	4022608 G10L 25/78	60 2021 040 203.1 21857747.6	4195747 H04W 24/02	60 2022 022 118.8 22158354.5	4046797 B32B 27/08
60 2021 040 077.2 21747709.0	4098699 C08L 67/04	60 2021 040 213.9 21863554.8	4199546 H04W 4/02	60 2022 022 119.6 22160053.9	4239369 G01S 13/937
60 2021 040 082.9 21752425.5	4182418 B01D 17/12	60 2021 040 214.7 21864056.3	4209330 B29C 55/12	60 2022 022 121.8 22160963.9	4056750 D06F 39/12
60 2021 040 083.7 21754802.3	4209056 H04W 52/02	60 2021 040 219.8 21866460.5	4183495 B21B 37/00	60 2022 022 122.6 22161534.7	4057243 G07F 17/32
60 2021 040 101.9 21764169.5	4116301 C07D 471/04	60 2021 040 225.2 21872101.7	4198208 E02F 9/20	60 2022 022 131.5 22167820.4	4086386 D06M 13/192
60 2021 040 104.3 21766812.8	4201082 H04R 27/00	60 2021 040 226.0 21875229.3	4223226 A61B 8/00	60 2022 022 132.3 22168664.5	4074884 D06F 75/18
60 2021 040 113.2 21776017.2	4125964 A61K 35/50	60 2021 040 228.7 21878127.6	4225987 D06F 39/10	60 2022 022 133.1 22168999.5	4079782 C08G 63/64
60 2021 040 114.0 21776358.0	4130184 C09J 11/06	60 2021 040 236.8 21892299.5	4151982 G01M 5/00	60 2022 022 135.8 22169229.6	4266015 G06V 10/56
60 2021 040 124.8 21784892.8	4122243 H04W 48/12	60 2021 040 237.6 21892570.9	4243596 A01F 12/28	60 2022 022 136.6 22171918.0	4273838 G08G 5/00
60 2021 040 126.4 21792528.8	4140632 B23K 26/00	60 2021 040 238.4 21894582.2	4249258 B41J 11/00	60 2022 022 137.4 22172320.8	4088991 B62D 6/00
60 2021 040 128.0 21793931.3	4416582 G06F 3/06	60 2021 040 241.4 21901160.8	4256208 F04F 1/00	60 2022 022 146.3 22180425.5	4297486 H04W 36/32
60 2021 040 136.1 21801562.6	4248254 G02B 7/18	60 2021 040 243.0 21904165.4	4236782 A61B 5/053	60 2022 022 147.1 22181778.6	4113519 G11C 7/22

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01Q - B29C

60 2022 022 149.8 22182624.1	4184709 H01Q 1/12	60 2022 022 184.6 22193241.1	4152295 G08G 5/21	60 2022 022 231.1 22216863.5	4207792 H04N 25/70
60 2022 022 150.1 22182729.8	4116517 E04D 13/035	60 2022 022 185.4 22193931.7	4145637 H01Q 13/18	60 2022 022 233.8 22275052.3	4086812 G06V 10/20
60 2022 022 152.8 22183934.3	4303043 B60H 1/00	60 2022 022 186.2 22194485.3	4159495 B60H 1/00	60 2022 022 234.6 22305133.5	4224712 H03K 17/16
60 2022 022 155.2 22187710.3	4124493 B60L 1/00	60 2022 022 187.0 22194491.1	4159594 B62D 21/17	60 2022 022 235.4 22306735.6	4375815 G06F 3/0346
60 2022 022 156.0 22188032.1	4130828 G02B 6/44	60 2022 022 188.9 22194493.7	4163189 B60N 2/07	60 2022 022 236.2 22315135.8	4304130 H04L 9/08
60 2022 022 157.9 22188106.3	4132068 H04W 24/06	60 2022 022 192.7 22200798.1	4202591 G05D 1/229	60 2022 022 237.0 22382721.3	4311582 A63B 47/00
60 2022 022 158.7 22188358.0	4316984 B64D 11/00	60 2022 022 193.5 22201122.3	4174821 G08G 5/21	60 2022 022 247.8 22704349.4	4291014 A01G 18/40
60 2022 022 159.5 22188529.6	4203252 H02K 1/2726	60 2022 022 194.3 22201275.9	4210044 G10K 11/178	60 2022 022 248.6 22704819.6	4281765 G01N 30/60
60 2022 022 160.9 22188538.7	4131231 G09G 3/20	60 2022 022 195.1 22201870.7	4171186 H05K 7/20	60 2022 022 249.4 22705155.4	4475746 A61B 5/021
60 2022 022 162.5 22188962.9	4316664 B02C 18/14	60 2022 022 197.8 22202087.7	4167380 H01Q 19/10	60 2022 022 250.8 22705888.0	4284971 D02G 1/02
60 2022 022 163.3 22189224.3	4166352 B60C 1/00	60 2022 022 204.4 22205844.8	4187086 F03D 17/00	60 2022 022 251.6 22706643.8	4284254 A61B 8/06
60 2022 022 164.1 22189349.8	4141742 G06K 19/073	60 2022 022 205.2 22206200.2	4181369 H02M 1/00	60 2022 022 252.4 22706686.7	4298167 C09D 5/16
60 2022 022 166.8 22189865.3	4134006 A61B 5/367	60 2022 022 207.9 22206558.3	4368342 B24B 55/10	60 2022 022 255.9 22709634.4	4476752 H01F 27/02
60 2022 022 167.6 22189960.2	4137434 B66B 25/00	60 2022 022 208.7 22207196.1	4198461 G01F 1/00	60 2022 022 258.3 22713924.3	4305355 F24F 1/0007
60 2022 022 168.4 22190007.9	4135046 H10K 50/19	60 2022 022 209.5 22207691.1	4191554 G08B 25/00	60 2022 022 259.1 22714533.1	4308442 B62J 17/04
60 2022 022 169.2 22190138.2	4152106 G03H 1/02	60 2022 022 210.9 22209397.3	4194910 H10F 39/00	60 2022 022 260.5 22714538.0	4304812 B25B 25/00
60 2022 022 170.6 22190156.4	4134985 H01B 13/06	60 2022 022 211.7 22209452.6	4187155 F23R 3/60	60 2022 022 264.8 22718249.0	4320471 G02B 6/12
60 2022 022 174.9 22190979.9	4257291 B25B 23/142	60 2022 022 217.6 22210882.1	4379132 D21H 17/13	60 2022 022 265.6 22718734.1	4330509 E21B 17/043
60 2022 022 175.7 22191566.3	4151074 A01F 15/07	60 2022 022 218.4 22210889.6	4194922 G02B 15/14	60 2022 022 266.4 22718763.0	4323159 B25J 9/16
60 2022 022 176.5 22192214.9	4145758 H04L 5/14	60 2022 022 219.2 22211911.7	4194038 A61M 11/04	60 2022 022 267.2 22719080.8	4312512 A01G 15/00
60 2022 022 177.3 22192261.0	4279355 B62B 3/02	60 2022 022 220.6 22211993.5	4227516 F02C 7/05	60 2022 022 268.0 22719654.0	4314744 G01L 1/22
60 2022 022 178.1 22192279.2	4145513 H10D 86/40	60 2022 022 223.0 22213471.0	4199554 H04W 4/40	60 2022 022 269.9 22720176.1	4335258 H05K 7/20
60 2022 022 180.3 22192579.5	4141997 H01M 4/86	60 2022 022 224.9 22215189.6	4203410 H04L 41/042	60 2022 022 270.2 22720567.1	4314128 C08J 11/16
60 2022 022 183.8 22193233.8	4283569 G06V 10/62	60 2022 022 225.7 22215221.7	4389180 A61M 11/00	60 2022 022 271.0 22721676.9	4319971 B29C 70/34

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G16B - A47J

60 2022 022 272.9 22722627.1	4327327 G16B 20/20	60 2022 022 318.0 22760995.5	4384814 G01N 27/406	60 2022 022 365.2 22773703.8	4409179 F16K 31/60
60 2022 022 273.7 22723665.0	4326040 A01B 69/04	60 2022 022 319.9 22761174.6	4380387 A24F 40/42	60 2022 022 366.0 22773751.7	4396168 C07D 259/00
60 2022 022 275.3 22723729.4	4337532 B64D 11/06	60 2022 022 320.2 22761216.5	4380968 A61K 39/395	60 2022 022 367.9 22774827.4	4180583 E02F 9/26
60 2022 022 276.1 22723922.5	4335065 H04L 5/00	60 2022 022 321.0 22761217.3	4380595 A61K 39/395	60 2022 022 368.7 22775580.8	4316723 B23K 26/082
60 2022 022 278.8 22725543.7	4338470 H04W 36/00	60 2022 022 331.8 22764454.9	4380737 B21B 28/02	60 2022 022 369.5 22775816.6	4317288 C08K 5/3435
60 2022 022 279.6 22727442.0	4340664 A41C 3/00	60 2022 022 332.6 22764487.9	4380528 A61G 3/06	60 2022 022 370.9 22776968.4	4398720 A01K 67/36
60 2022 022 281.8 22727586.4	4320476 G02B 27/00	60 2022 022 333.4 22764662.7	4384260 A61N 1/05	60 2022 022 373.3 22780976.1	4317819 F24F 11/46
60 2022 022 283.4 22728037.7	4347493 C01C 1/04	60 2022 022 334.2 22764748.4	4384785 G01K 1/14	60 2022 022 376.8 22782727.6	4405000 A61M 5/178
60 2022 022 284.2 22728261.3	4337664 C07D 487/04	60 2022 022 335.0 22764864.9	4240249 A61B 17/072	60 2022 022 377.6 22782786.2	4396536 G01D 4/00
60 2022 022 285.0 22729287.7	4337582 B65H 45/24	60 2022 022 336.9 22765068.6	4385045 G21G 1/00	60 2022 022 378.4 22783051.0	4395650 A61B 6/00
60 2022 022 286.9 22733892.8	4348476 G06F 21/64	60 2022 022 337.7 22765103.1	4391838 A24B 3/14	60 2022 022 379.2 22783909.9	4300938 H04M 1/02
60 2022 022 287.7 22733947.0	4356132 G01N 33/543	60 2022 022 346.6 22768710.0	4399573 G03F 7/00	60 2022 022 380.6 22784337.2	4318922 H02M 7/48
60 2022 022 288.5 22736271.2	4363269 B60P 1/28	60 2022 022 347.4 22768766.2	4392285 B60N 2/00	60 2022 022 381.4 22784972.6	4206647 G01N 15/08
60 2022 022 292.3 22738078.9	4358702 A01K 5/02	60 2022 022 349.0 22768825.6	4392370 C01B 21/26	60 2022 022 383.0 22786563.1	4381021 C09D 163/00
60 2022 022 293.1 22738805.5	4351487 A61F 5/445	60 2022 022 350.4 22769199.5	4392371 C01B 21/26	60 2022 022 384.9 22788280.0	4307652 G06V 10/25
60 2022 022 295.8 22739313.9	4279163 B01D 27/08	60 2022 022 351.2 22769387.6	4429899 B60B 15/28	60 2022 022 385.7 22789682.6	4405314 C04B 35/83
60 2022 022 297.4 22740964.6	4358866 A61B 17/072	60 2022 022 352.0 22769736.4	4387493 A47J 19/02	60 2022 022 393.8 22794838.7	4322524 H04N 13/00
60 2022 022 304.0 22748989.5	4261825 G10L 21/0264	60 2022 022 355.5 22772760.9	4405300 C01B 39/48	60 2022 022 394.6 22795623.2	4332147 C08G 63/672
60 2022 022 307.5 22755234.6	4376644 A24D 1/02	60 2022 022 356.3 22772761.7	4412957 C01B 39/48	60 2022 022 395.4 22797860.8	4417009 H04W 76/15
60 2022 022 308.3 22756686.6	4295080 F21V 5/00	60 2022 022 357.1 22772792.2	4384585 C10G 1/08	60 2022 022 396.2 22797887.1	4437569 H01B 1/24
60 2022 022 309.1 22757608.9	4433378 B65D 51/00	60 2022 022 359.8 22772818.5	4395903 A63F 13/213	60 2022 022 397.0 22798389.7	4433288 B29D 30/00
60 2022 022 310.5 22757697.2	4384223 A61K 47/55	60 2022 022 360.1 22773071.0	4351412 A61B 5/024	60 2022 022 400.4 22800335.6	4463381 B25J 9/16
60 2022 022 311.3 22757841.6	4380572 A61K 31/506	60 2022 022 362.8 22773376.3	4160475 G06V 10/94	60 2022 022 403.9 22802627.4	4418849 A01G 23/00
60 2022 022 315.6 22760022.8	4152458 H01M 10/04	60 2022 022 364.4 22773393.8	4116506 E02F 9/20	60 2022 022 404.7 22803381.7	4426166 A47J 27/18

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS D01F - H04L

60 2022 022 407.1 22806685.8	4324965 D01F 1/10	60 2022 022 457.8 22840772.2	4457908 H01S 5/14	60 2022 022 492.6 22865048.7	4322139 G09F 9/30
60 2022 022 409.8 22809044.5	4433157 A61N 5/10	60 2022 022 458.6 22844101.0	4452345 A61L 27/12	60 2022 022 494.2 22867566.6	4213338 H02J 9/06
60 2022 022 415.2 22813055.5	4442044 H04W 56/00	60 2022 022 459.4 22845683.6	4375037 B29C 70/50	60 2022 022 495.0 22868914.7	4293510 G06F 9/48
60 2022 022 417.9 22813141.3	4423177 C08J 7/04	60 2022 022 460.8 22846764.3	4374126 F28F 9/013	60 2022 022 496.9 22869822.1	4387017 H01S 5/183
60 2022 022 418.7 22813165.2	4426776 C08J 11/14	60 2022 022 461.6 22847345.0	4453884 G06T 13/40	60 2022 022 497.7 22870088.6	4315817 H04M 1/7245
60 2022 022 419.5 22813837.6	4460918 H04L 1/00	60 2022 022 462.4 22847683.4	4466859 H04N 21/84	60 2022 022 502.7 22879855.9	4394018 C10G 70/04
60 2022 022 420.9 22814033.1	4430360 G01B 21/04	60 2022 022 464.0 22849628.7	4357445 C10N 20/00	60 2022 022 503.5 22880077.7	4261235 C08F 293/00
60 2022 022 421.7 22814062.0	4436742 B23D 49/16	60 2022 022 465.9 22851072.3	4448245 B29C 45/00	60 2022 022 504.3 22881373.9	4362439 G10L 15/22
60 2022 022 422.5 22814131.3	4422770 B01F 27/1125	60 2022 022 466.7 22853474.9	4266230 G06Q 10/08	60 2022 022 505.1 22884064.1	4414439 C10G 1/00
60 2022 022 423.3 22815705.3	4302915 B23K 9/26	60 2022 022 467.5 22853479.8	4202813 G06Q 10/08	60 2022 022 507.8 22885718.1	4318518 H01H 5/06
60 2022 022 424.1 22816066.9	4350062 D04B 21/14	60 2022 022 468.3 22853495.4	4336504 G10L 25/48	60 2022 022 508.6 22889784.9	4428040 B64D 45/00
60 2022 022 431.4 22822458.0	4441022 C07C 45/50	60 2022 022 469.1 22853580.3	4378348 A45C 13/00	60 2022 022 509.4 22894411.2	4406681 B23D 45/14
60 2022 022 432.2 22822734.4	4430150 C11D 3/37	60 2022 022 470.5 22853756.9	4381270 G01N 3/18	60 2022 022 510.8 22895914.4	4376454 H04W 4/80
60 2022 022 433.0 22822867.2	4433155 A61N 1/372	60 2022 022 471.3 22855004.2	4293492 G06F 3/0488	60 2022 022 511.6 22897230.3	4328668 G02F 1/167
60 2022 022 434.9 22823916.6	4195199 G10K 11/178	60 2022 022 475.6 22856096.7	4325646 H01M 50/358	60 2022 022 515.9 22902895.6	4346245 H04W 4/16
60 2022 022 435.7 22824564.3	4357600 F02D 41/06	60 2022 022 476.4 22856863.0	4210312 G06F 3/01	60 2022 022 517.5 22904569.5	4275744 A61N 7/02
60 2022 022 436.5 22824763.1	4357058 B23D 53/08	60 2022 022 477.2 22857461.2	4366342 H04W 4/40	60 2022 022 518.3 22905506.6	4250699 H04M 1/7245
60 2022 022 437.3 22824770.6	4335580 B23K 9/04	60 2022 022 478.0 22857707.8	4376527 H04W 72/04	60 2022 022 519.1 22907055.2	4431240 B25B 33/00
60 2022 022 447.0 22833866.1	4364394 G06Q 10/0639	60 2022 022 479.9 22859579.9	4578165 H04L 41/16	60 2022 022 520.5 22907876.1	4276997 H01M 50/271
60 2022 022 449.7 22836148.1	4453296 D03D 1/00	60 2022 022 480.2 22860517.6	4380129 H04L 45/16	60 2022 022 522.1 22912872.3	4435864 H10D 8/00
60 2022 022 450.0 22836578.9	4202614 A63F 13/2145	60 2022 022 483.7 22861052.3	4339458 F03D 80/50	60 2022 022 531.0 22936710.7	4371607 A61N 5/06
60 2022 022 451.9 22836754.6	4333538 H04L 67/12	60 2022 022 484.5 22861128.1	4393965 C08F 110/06	60 2022 022 532.9 22938726.1	4321501 C07C 67/347
60 2022 022 452.7 22839526.5	4430266 E21B 29/00	60 2022 022 485.3 22861344.4	4393512 A61K 9/20	60 2022 022 533.7 23181749.5	4243459 H04W 4/021
60 2022 022 455.1 22840667.4	4452275 A61K 31/5377	60 2022 022 488.8 22864835.8	4212535 C09K 11/06	60 2022 022 534.5 23193876.2	4310708 H04L 9/40

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F16J - F25B

60 2022 022 536.1 23219388.8	4321784 F16J 15/20	60 2022 022 641.4 22700481.9	4278227 G02B 21/16	60 2022 022 737.2 22769256.3	4404846 A61B 8/08
60 2022 022 541.8 22020509.0	4173940 B62M 6/75	60 2022 022 643.0 22702557.4	4278435 H03H 17/02	60 2022 022 738.0 22769379.3	4358979 A61K 35/19
60 2022 022 543.4 22152302.0	4216195 G09B 19/00	60 2022 022 644.9 22703415.4	4301731 C07D 211/58	60 2022 022 741.0 22771043.1	4292614 A61L 2/10
60 2022 022 544.2 22153084.3	4215367 B32B 38/08	60 2022 022 645.7 22705228.9	4302468 H04L 45/12	60 2022 022 743.7 22772086.9	4309031 G06F 3/16
60 2022 022 545.0 22155317.5	4223385 B01D 46/00	60 2022 022 647.3 22706757.6	4292003 G06F 21/62	60 2022 022 744.5 22772487.9	4387949 C07C 51/38
60 2022 022 546.9 22155558.4	4043922 G01S 13/72	60 2022 022 654.6 22710751.3	4314720 G01D 11/24	60 2022 022 745.3 22772795.5	4384930 G06F 21/55
60 2022 022 549.3 22157942.8	4047871 H04L 9/40	60 2022 022 659.7 22713468.1	4329704 A61K 6/61	60 2022 022 749.6 22773112.2	4396936 H02S 50/10
60 2022 022 553.1 22160609.8	4007470 H05K 7/20	60 2022 022 660.0 22715457.2	4312873 A61C 13/00	60 2022 022 753.4 22778048.3	4392729 F28D 20/02
60 2022 022 559.0 22163915.6	4249714 E05B 85/10	60 2022 022 669.4 22719311.7	4323338 C07D 205/04	60 2022 022 754.2 22781953.9	4313759 B64C 13/04
60 2022 022 569.8 22170991.8	4085852 A61B 17/34	60 2022 022 672.4 22722391.4	4352982 H04W 4/80	60 2022 022 759.3 22785794.3	4418980 A61B 3/00
60 2022 022 572.8 22174361.0	4220383 G06F 8/65	60 2022 022 674.0 22725334.1	4348933 H04L 9/40	60 2022 022 769.0 22793795.0	4416586 G06F 8/34
60 2022 022 574.4 22175264.5	4215757 F04D 29/08	60 2022 022 676.7 22726957.8	4380856 B63G 8/22	60 2022 022 772.0 22797303.9	4301736 C07D 273/00
60 2022 022 576.0 22176109.1	4166070 A61B 5/00	60 2022 022 686.4 22736874.3	4184706 H01M 50/242	60 2022 022 774.7 22797880.6	4415525 A01G 31/02
60 2022 022 583.3 22185088.6	4120281 G16H 20/00	60 2022 022 688.0 22737391.7	4356445 H10K 50/00	60 2022 022 776.3 22799988.5	4409077 E03F 5/04
60 2022 022 595.7 22191979.8	4258374 H01M 4/04	60 2022 022 695.3 22744295.1	4405513 C22B 1/00	60 2022 022 786.0 22808665.8	4419510 C07D 295/096
60 2022 022 602.3 22200681.9	4353833 C12Q 1/6825	60 2022 022 703.8 22751881.8	4364373 H04L 41/0895	60 2022 022 794.1 22813868.1	4148856 H01M 10/058
60 2022 022 608.2 22204769.8	4202111 D06F 58/04	60 2022 022 704.6 22754351.9	4377995 H01L 23/62	60 2022 022 796.8 22814284.0	4437227 F03D 9/19
60 2022 022 613.9 22207049.2	4181070 G06T 11/40	60 2022 022 709.7 22757264.1	4392843 G05D 1/00	60 2022 022 802.6 22817785.3	4434193 H04L 9/40
60 2022 022 614.7 22207204.3	4202990 H01L 21/768	60 2022 022 713.5 22760125.9	4273955 H01M 4/131	60 2022 022 803.4 22817912.3	4437041 C08L 47/00
60 2022 022 626.0 22214723.3	4391047 H01L 23/522	60 2022 022 714.3 22760737.1	4381012 C08K 5/5435	60 2022 022 804.2 22818004.8	4444997 F01K 23/10
60 2022 022 628.7 22215277.9	4207093 G06V 10/40	60 2022 022 715.1 22760752.0	4384594 C11D 3/37	60 2022 022 813.1 22826629.2	4310364 F16H 1/32
60 2022 022 636.8 22217447.6	4395078 H01R 12/52	60 2022 022 726.7 22765156.9	4392728 F28D 7/14	60 2022 022 826.3 22835762.0	4449074 G01G 19/58
60 2022 022 637.6 22306366.0	4339418 E21B 33/12	60 2022 022 728.3 22765677.4	4388328 G01R 27/14	60 2022 022 836.0 22839709.7	4447881 A61F 5/14
60 2022 022 638.4 22315160.6	4310368 F16H 61/448	60 2022 022 736.4 22769212.6	4391863 A45D 40/02	60 2022 022 837.9 22840663.3	4479692 F25B 9/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS C07D - F16H

60 2022 022 841.7 22843195.3	4460495 C07D 251/24	60 2023 007 016.6 23160962.9	4242399 E04H 4/12	60 2023 007 063.8 23179523.8	4299434 B63H 3/02
60 2022 022 843.3 22846899.7	4448610 C08G 18/76	60 2023 007 017.4 23161154.2	4253732 F01D 25/26	60 2023 007 064.6 23179647.5	4311618 B23D 59/00
60 2022 022 844.1 22846901.1	4448468 C04B 35/10	60 2023 007 018.2 23161301.9	4428774 G06Q 10/04	60 2023 007 065.4 23180544.1	4300258 G06F 1/32
60 2022 022 849.2 22856136.1	4358293 H01Q 1/24	60 2023 007 019.0 23161407.4	4253724 F01D 5/26	60 2023 007 066.2 23181121.7	4299454 B65B 31/02
60 2022 022 854.9 22859916.3	4280041 G06F 3/0484	60 2023 007 020.4 23161724.2	4431400 B64D 47/02	60 2023 007 067.0 23181720.6	4298927 A24D 1/20
60 2022 022 860.3 22871095.0	4224507 H01H 13/7065	60 2023 007 021.2 23161923.0	4246068 F25D 19/02	60 2023 007 068.9 23182141.4	4404316 C01G 25/00
60 2022 022 869.7 22903768.4	4360912 B60C 11/03	60 2023 007 022.0 23162128.5	4261477 F25B 13/00	60 2023 007 073.5 23185675.8	4306772 F01D 5/14
60 2022 022 872.7 22909617.7	4317167 C07H 15/04	60 2023 007 023.9 23162228.3	4431352 B60T 13/38	60 2023 007 074.3 23185768.1	4346291 H04W 52/02
60 2022 022 873.5 22911424.4	4455932 G06N 3/048	60 2023 007 032.8 23164828.8	4438988 F28F 1/00	60 2023 007 075.1 23186016.4	4349697 B62J 1/08
60 2022 022 877.8 22925104.6	4436323 C23C 28/02	60 2023 007 033.6 23164966.6	4253163 B60R 21/231	60 2023 007 077.8 23186154.3	4495489 F24D 3/08
60 2023 006 992.3 23150839.1	4212858 G01N 21/84	60 2023 007 034.4 23165414.6	4439360 G06F 21/62	60 2023 007 078.6 23186442.2	4319039 H04L 7/00
60 2023 006 993.1 23151996.8	4403935 G01R 31/00	60 2023 007 036.0 23167279.1	4445890 A61G 5/12	60 2023 007 079.4 23187900.8	4311523 A61F 2/32
60 2023 006 995.8 23152192.3	4215823 F24D 3/10	60 2023 007 046.8 23172973.2	4403516 C01B 25/00	60 2023 007 080.8 23188125.1	4312024 G01N 30/60
60 2023 006 996.6 23152405.9	4307492 H01R 13/635	60 2023 007 047.6 23173095.3	4276656 G06F 16/50	60 2023 007 083.2 23189822.2	4317663 F02C 7/057
60 2023 006 997.4 23152440.6	4215691 E04G 21/12	60 2023 007 049.2 23174714.8	4283607 G10K 15/04	60 2023 007 084.0 23189837.0	4325316 G05D 1/437
60 2023 007 003.4 23155471.8	4227641 G01C 21/00	60 2023 007 050.6 23174916.9	4282761 B64D 13/06	60 2023 007 085.9 23189885.9	4502636 G01R 33/46
60 2023 007 004.2 23156410.5	4239167 F01D 25/30	60 2023 007 051.4 23174998.7	4282783 B65F 1/14	60 2023 007 087.5 23189965.9	4324619 B29C 45/76
60 2023 007 005.0 23156473.3	4417427 B41J 2/045	60 2023 007 052.2 23175448.2	4292932 B64D 11/06	60 2023 007 092.1 23191001.9	4321756 F04C 18/02
60 2023 007 006.9 23157073.0	4418371 H01M 4/86	60 2023 007 055.7 23176341.8	4471689 G06Q 10/0631	60 2023 007 094.8 23191102.5	4322126 G08G 1/00
60 2023 007 007.7 23158427.7	4421669 G06F 21/62	60 2023 007 056.5 23176690.8	4292620 A61L 31/06	60 2023 007 095.6 23191133.0	4506649 F28D 9/00
60 2023 007 008.5 23158678.5	4421956 H01M 50/24	60 2023 007 057.3 23176797.1	4328562 G01N 1/22	60 2023 007 096.4 23191186.8	4507157 H02J 7/00
60 2023 007 009.3 23159073.8	4246155 G01R 31/26	60 2023 007 058.1 23177061.1	4290649 H01M 10/48	60 2023 007 097.2 23191371.6	4321251 B01L 9/00
60 2023 007 010.7 23159432.6	4249659 D06B 1/14	60 2023 007 060.3 23177703.8	4474550 D03J 1/14	60 2023 007 098.0 23191410.2	4321745 F02C 6/08
60 2023 007 011.5 23159437.5	4249660 D06B 1/14	60 2023 007 061.1 23178487.7	4289243 A01B 71/08	60 2023 007 101.4 23192178.4	4332411 F16H 57/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01C - A61B

60 2023 007 103.0 23192330.1	4336146 G01C 21/16	60 2023 007 155.3 23219117.1	4400333 B60C 11/03	60 2023 007 187.1 23758195.4	4324532 A63B 21/078
60 2023 007 104.9 23192343.4	4331819 B29C 70/44	60 2023 007 156.1 23219344.1	4407282 G01H 1/00	60 2023 007 192.8 23764478.6	4551112 A61B 5/15
60 2023 007 106.5 23192556.1	4331850 B41J 11/00	60 2023 007 158.8 23382495.2	4467458 B64D 17/62	60 2023 007 193.6 23777056.5	4500876 H04N 23/71
60 2023 007 107.3 23192779.9	4331935 B60W 30/18	60 2023 007 159.6 23382876.3	4393805 B62K 25/30	60 2023 007 194.4 23798076.8	4417725 C22C 19/05
60 2023 007 110.3 23192969.6	4451346 H10F 19/80	60 2023 007 161.8 23382881.3	4516504 B32B 37/00	60 2023 007 195.2 23798325.9	4477434 B60H 1/00
60 2023 007 115.4 23193770.7	4339027 B60R 1/26	60 2023 007 162.6 23461531.8	4428871 G16H 30/40	60 2023 007 196.0 23799553.5	4333171 H01M 50/20
60 2023 007 117.0 23194686.4	4369131 G05D 1/00	60 2023 007 163.4 23700170.6	4461096 H05B 47/13	60 2023 007 197.9 23800688.6	4558399 B64C 29/00
60 2023 007 118.9 23197379.3	4343638 G06N 3/063	60 2023 007 164.2 23701001.2	4463017 A24B 15/12	60 2023 007 201.0 23821850.7	4391503 H04M 1/02
60 2023 007 119.7 23198997.1	4528203 F28D 20/02	60 2023 007 165.0 23702403.9	4469202 B01J 47/022	60 2023 007 202.9 23838451.5	4403685 D04H 1/724
60 2023 007 120.0 23201342.5	4349217 A47B 31/00	60 2023 007 166.9 23702629.9	4476163 B66F 9/075	60 2023 007 203.7 23842011.1	4386692 G06V 10/764
60 2023 007 121.9 23202193.1	4349437 A63H 27/10	60 2023 007 167.7 23703366.7	4472445 A23P 30/20	60 2023 007 204.5 23855822.5	4463553 C12N 15/113
60 2023 007 122.7 23202534.6	4368888 F23R 3/28	60 2023 007 168.5 23704372.4	4483675 H05B 45/357	60 2023 007 205.3 23862107.2	4390594 B62D 57/032
60 2023 007 131.6 23209244.5	4431898 G01M 3/24	60 2023 007 173.1 23709827.2	4477041 H10N 30/88	60 2023 007 213.4 23151810.1	4215727 F01N 3/20
60 2023 007 132.4 23209287.4	4378809 B62J 1/08	60 2023 007 175.8 23713387.1	4498803 A01K 5/01	60 2023 007 214.2 23151941.4	4215728 F01N 3/20
60 2023 007 133.2 23209940.8	4371789 B60C 11/24	60 2023 007 176.6 23716315.9	4505398 G06T 7/00	60 2023 007 226.6 23158936.7	4238414 A01K 91/10
60 2023 007 134.0 23211030.4	4372476 G03G 21/18	60 2023 007 177.4 23720092.8	4511286 B64G 1/28	60 2023 007 237.1 23167214.8	4442207 A61B 8/08
60 2023 007 136.7 23212111.1	4379346 G01M 17/02	60 2023 007 178.2 23727010.3	4526403 C10G 2/00	60 2023 007 243.6 23171144.1	4272899 B25C 1/06
60 2023 007 137.5 23212117.8	4378675 B29D 30/06	60 2023 007 179.0 23728576.2	4358500 H04M 1/03	60 2023 007 244.4 23171747.1	4287064 G06K 5/04
60 2023 007 146.4 23214454.3	4382741 F02P 17/00	60 2023 007 180.4 23736328.8	4493446 B62J 1/08	60 2023 007 245.2 23172379.2	4462950 H05B 3/26
60 2023 007 147.2 23214513.6	4382211 B05B 7/14	60 2023 007 182.0 23743599.5	4320302 D05B 27/00	60 2023 007 249.5 23176478.8	4378729 B60K 6/52
60 2023 007 149.9 23216189.3	4389243 A63B 29/02	60 2023 007 183.9 23744655.4	4286109 B25J 9/16	60 2023 007 253.3 23180755.3	4296167 B64D 27/33
60 2023 007 150.2 23216222.2	4385715 B29D 99/00	60 2023 007 184.7 23755481.1	4561947 C02F 9/00	60 2023 007 254.1 23182142.2	4304162 H04N 1/60
60 2023 007 151.0 23216486.3	4454883 B32B 37/22	60 2023 007 185.5 23757194.8	4508045 C07D 401/14	60 2023 007 259.2 23184980.3	4325393 G06K 7/14
60 2023 007 152.9 23218048.9	4397420 B08B 9/049	60 2023 007 186.3 23757337.3	4536273 A61K 38/40	60 2023 007 270.3 23190944.1	4324420 A61B 34/20

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-PS B41J - H04N	
60 2023 007 273.8 23191646.1	4331848 B41J 3/60	60 2023 007 369.6 23775131.8	4391274 H02J 7/00	60 2024 000 776.9 24165035.7	4474150 G03G 15/20
60 2023 007 274.6 23191746.9	4325031 F02C 3/107	60 2023 007 372.6 23804566.0	4329141 H02J 7/00	60 2024 000 777.7 24169096.5	4491650 C08G 18/71
60 2023 007 276.2 23191966.3	4438650 C08G 63/181	60 2023 007 376.9 23812146.1	4336631 H01M 50/105	60 2024 000 778.5 24169282.1	4446329 C07F 9/6593
60 2023 007 277.0 23192222.0	4338968 B41J 2/175	60 2023 007 382.3 23866676.2	4548760 A01M 1/02	60 2024 000 779.3 24169356.3	4454841 B26D 7/26
60 2023 007 281.9 23193334.2	4512486 A62C 3/16	60 2024 000 749.1 24150083.4	4394163 F01D 5/14	60 2024 000 780.7 24170178.8	4481263 F17C 5/02
60 2023 007 283.5 23193555.2	4328200 G03F 1/60	60 2024 000 750.5 24150608.8	4464646 B66F 9/14	60 2024 000 783.1 24172216.4	4501091 G05D 1/648
60 2023 007 288.6 23195298.7	4336961 H04W 84/18	60 2024 000 751.3 24151106.2	4406851 B64D 35/08	60 2024 000 785.8 24173258.5	4458639 B61B 7/02
60 2023 007 295.9 23206368.5	4361767 G06F 1/20	60 2024 000 752.1 24151333.2	4438290 B32B 3/14	60 2024 000 788.2 24174379.8	4465053 G01R 1/22
60 2023 007 300.9 23208637.1	4368347 B25B 27/06	60 2024 000 755.6 24151730.9	4424946 E04F 15/18	60 2024 000 792.0 24177113.8	4470650 B01D 46/00
60 2023 007 304.1 23210272.3	4383200 G06T 7/80	60 2024 000 756.4 24152096.4	4404051 G06F 21/57	60 2024 000 793.9 24177863.8	4473877 A47J 42/18
60 2023 007 313.0 23215358.5	4385764 B60C 13/00	60 2024 000 757.2 24152253.1	4403708 E02F 9/12	60 2024 000 794.7 24179800.8	4477828 E05C 7/04
60 2023 007 325.4 23220693.8	4378547 A63B 21/072	60 2024 000 758.0 24152571.6	4406762 B60C 11/03	60 2024 000 795.5 24180097.8	4475251 H01M 10/052
60 2023 007 326.2 23305070.7	4403962 G01V 3/04	60 2024 000 759.9 24153893.3	4410691 B65B 9/20	60 2024 000 796.3 24182546.2	4484198 B60K 15/03
60 2023 007 328.9 23382496.0	4467452 B64D 1/08	60 2024 000 760.2 24154608.4	4414518 E04F 10/06	60 2024 000 797.1 24186495.8	4563040 A47B 88/57
60 2023 007 337.8 23702306.4	4453818 G06Q 10/083	60 2024 000 761.0 24154944.3	4418108 G06F 9/30	60 2024 000 804.8 24195216.7	4512764 B66D 3/10
60 2023 007 338.6 23702626.5	4476195 C07C 29/10	60 2024 000 762.9 24155052.4	4411117 F01D 15/10	60 2024 000 807.2 24721031.3	4483602 H04W 12/041
60 2023 007 341.6 23703955.7	4505338 G06F 21/57	60 2024 000 763.7 24156033.3	4415496 H05K 7/20	60 2024 000 809.9 24728680.0	4519721 G02B 1/04
60 2023 007 343.2 23704491.2	4449706 H04N 7/14	60 2024 000 764.5 24156171.1	4435755 G08G 5/00	60 2024 000 810.2 24808615.9	4595232 H03M 13/11
60 2023 007 344.0 23706657.6	4486588 B60K 6/387	60 2024 000 765.3 24156582.9	4415082 H01M 8/0276	60 2024 000 813.7 24154472.5	4406958 C07F 5/02
60 2023 007 345.9 23707255.8	4476401 E01C 23/088	60 2024 000 766.1 24157043.1	4417405 B29D 11/00	60 2024 000 814.5 24155573.9	4420982 B64D 13/06
60 2023 007 349.1 23717156.6	4507503 A23D 9/007	60 2024 000 768.8 24157737.8	4435283 F16C 21/00	60 2024 000 826.9 24159798.8	4420565 A47F 3/00
60 2023 007 354.8 23724244.1	4544171 F03B 3/12	60 2024 000 771.8 24159151.0	4421064 C07C 403/24	60 2024 000 828.5 24160140.0	4446696 G01B 11/25
60 2023 007 359.9 23735213.3	4458457 B01F 23/53	60 2024 000 774.2 24162525.0	4431955 G01R 31/08	60 2024 000 836.6 24165957.2	4451248 G09B 23/28
60 2023 007 360.2 23737851.8	4336808 H04M 1/02	60 2024 000 775.0 24164517.5	4434598 A63G 7/00	60 2024 000 837.4 24168154.3	4440102 H04N 7/18

60 2024 000 838.2 24168506.4	4442955 E06B 9/17	Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt	B21D 22/14 10 2024 106 719	03.07.2025
60 2024 000 841.2 24169726.7	4456573 H04W 4/38	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60G 11/30 60 2022 020 704	18.09.2025
60 2024 000 843.9 24171998.8	4458155 A21C 5/02	Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen	B60H 1/00 60 2022 019 485	04.09.2025
60 2024 000 844.7 24172973.0	4459187 F23R 3/28	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60K 35/10 60 2022 019 081	28.08.2025
60 2024 000 845.5 24174686.6	4461179 A01M 1/22	Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen	B60K 37/00 50 2019 013 834	18.09.2025
60 2024 000 847.1 24175383.9	4467919 F41G 1/38	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60N 2/90 50 2022 005 118	04.09.2025
60 2024 000 849.8 24175598.2	4474836 G01R 31/3185	Antrag auf Patentbeschränkung (51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT	B60Q 1/14 50 2022 005 233	18.09.2025
60 2024 000 854.4 24180556.3	4474278 B64D 11/06	B23B 31/02 10 2015 216 596 30.03.2017	B60Q 3/225 60 2022 019 064	28.08.2025
60 2024 000 859.5 24197226.4	4528335 G01T 1/24	G06F 9/455 11 2019 007 840 04.08.2022	B60R 7/04 60 2023 005 418	28.08.2025
60 2024 000 862.5 24204209.1	4541663 B60R 13/00	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen	B60R 7/06 60 2022 019 395	04.09.2025
60 2024 000 869.2 24734384.1	4565985 G06F 21/62	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60R 11/02 60 2022 019 805	04.09.2025
3e) Nichtigkeit, Beschränkung		Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen	B60R 13/00 50 2022 004 924	21.08.2025
Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben		In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60R 15/00 10 2018 006 973	19.12.2019
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen	B60R 19/12 60 2021 037 411	18.09.2025
A61K 38/47 60 2012 024 126	24.11.2016	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60R 19/18 60 2022 021 961	09.10.2025
B62B 3/16 60 2013 017 452	30.03.2017	Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen	B60R 19/52 50 2022 005 343	25.09.2025
E01C 3/06 50 2007 015 754	31.08.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60R 21/02 60 2021 036 581	04.09.2025
E01C 23/088 50 2010 011 867	04.08.2016	Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent	B60T 7/12 60 2022 020 895	25.09.2025
G06F 13/42 60 2019 002 622	11.03.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60W 30/14 60 2022 019 076	28.08.2025
H01M 50/204 60 2018 037 427	14.07.2022	Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent	B60W 30/14 60 2022 020 419	18.09.2025
H04L 25/49 60 2007 044 433	18.02.2016	In diesem Heft keine Veröffentlichung	B60W 30/16 60 2022 020 363	18.09.2025
H04N 19/117 60 2011 056 131	28.02.2019	3f) Lizenzbereitschaft	B60W 30/16 60 2022 020 932	25.09.2025
H04N 19/463 60 2011 031 294	24.11.2016	Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	B60W 30/16 60 2022 020 933	25.09.2025
Folgende Patente wurden für nichtig erklärt		(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ (45) 1.PT	B60W 30/095 60 2022 021 995	16.10.2025
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61K 8/34 10 2020 101 753 10.10.2024		

B60W 40/04 60 2022 020 427	11.09.2025	3g) Änderungen		50 2015 011 815	12.03.2020 3g
B60W 50/00 60 2022 020 908	18.09.2025	Änderungen der Hauptklasse		10 2014 226 648	08.12.2016 3g
B62D 1/181 50 2021 008 228	28.08.2025	10 2014 013 078 Anm: C02F 11/13	29.12.2016 3g	10 2014 226 654	08.12.2016 3g
B62D 21/11 60 2021 038 230	02.10.2025	10 2006 057 889 Anm: E05F 15/71	09.08.2012	50 2018 012 558	20.07.2023 3g
B62D 21/15 60 2021 037 704	18.09.2025	10 2012 001 141 Anm: F21V 9/08	04.05.2016	50 2012 007 881	15.09.2016 3g
B62D 25/08 60 2022 019 053	21.08.2025	10 2012 100 794 Anm: G01N 21/359	28.02.2013	50 2013 007 804	24.08.2017 3g
B62D 27/06 60 2022 020 748	25.09.2025	10 2006 002 882 Anm: H01M 8/2495	28.05.2009 3g	50 2008 007 228	19.07.2012 3g
B67C 3/22 10 2023 003 840	24.04.2025	10 2005 062 709 Anm: H01R 12/55	23.04.2009	50 2009 005 902	07.03.2013 3g
F24D 3/12 10 2019 000 827	16.10.2025	Änderungen der Nebeklasse		50 2010 004 617	31.10.2013 3g
G01C 19/56 50 2010 013 739	27.07.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2014 014 797	08.10.2020 3g
G02B 21/00 50 2016 008 042	09.01.2020	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers		50 2017 014 087	08.12.2022 3g
G06F 11/10 60 2021 039 188	16.10.2025	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT	50 2017 014 247	05.01.2023 3g
G11C 11/16 60 2021 036 822	11.09.2025	50 2012 001 312	30.10.2014 3g	50 2019 009 339	05.10.2023 3g
H01Q 1/02 60 2021 039 189	09.10.2025	10 2011 053 650	24.03.2022 3g	10 2012 009 328	14.08.2013 3g
H01R 13/641 50 2022 005 571	09.10.2025	50 2020 011 381	31.07.2025 3g	10 2017 206 144	26.07.2018 3g
H02G 11/00 60 2020 057 068	11.09.2025	50 2015 009 638	01.08.2019 3g	10 2018 201 195	16.05.2019 3g
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2012 113 000	21.12.2017 3g	10 2023 124 920	13.02.2025 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2015 000 227	24.11.2016 3g	10 2023 124 921	13.02.2025 3g
Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		50 2018 000 652	13.02.2020 3g	50 2014 015 888	14.10.2021 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2018 009 968	14.07.2022 3g	50 2017 004 647	23.04.2020 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		50 2015 013 323 Inh: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. KG, 92242 Hirschau, DE	17.09.2020 3g	50 2019 008 648	10.08.2023 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		60 2018 007 382	24.09.2020 3g	10 2017 208 017	21.02.2019 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		60 2015 025 374 Inh: Valio Oy, Helsinki, FI	21.03.2019 3g	50 2013 014 353	12.03.2020 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2015 205 018	22.09.2016 3g	50 2008 006 622	03.05.2012 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		10 2008 008 335	02.06.2010 3g	50 2008 011 253	27.02.2014 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2015 015 291	04.11.2021 3g	50 2012 005 182	17.12.2015 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		50 2020 002 762	06.04.2023 3g	50 2017 010 473	17.06.2021 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		50 2006 003 556	04.06.2009 3g	10 2023 116 613	31.10.2024 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden				10 2013 218 536	18.02.2021 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung				50 2016 011 686 Inh: MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, DE	03.12.2020 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden				60 2015 025 765	28.03.2019 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung				50 2009 012 447	02.06.2016 3g
Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden				60 2010 041 628	01.06.2017 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung				60 2012 054 271	27.12.2018 3g

60 2014 036 890	20.12.2018 3g	60 2013 038 823	12.07.2018 3g	50 2008 002 604	31.03.2011 3g
60 2014 057 125	12.12.2019 3g	60 2015 071 706	12.08.2021 3g	50 2008 003 741	14.07.2011 3g
60 2014 058 451	24.12.2019 3g	60 2016 036 324	04.06.2020 3g	50 2008 006 542	26.04.2012 3g
60 2014 079 155	12.08.2021 3g	60 2018 064 879	22.02.2024 3g	50 2008 009 614	29.05.2013 3g
60 2022 007 278	21.11.2024 3g	60 2012 043 784	05.04.2018 3g	50 2008 012 557	19.02.2015 3g
60 2014 074 715	25.02.2021 3g	60 2014 032 210	11.10.2018 3g	50 2008 012 842	13.05.2015 3g
60 2014 086 754	04.05.2023 3g	60 2020 006 489	08.12.2022 3g	50 2009 007 354	14.08.2013 3g
60 2015 021 279	03.01.2019 3g	50 2009 000 784	28.07.2011 3g	60 2006 005 899	07.05.2009 3g
60 2017 002 391	21.03.2019 3g	60 2018 067 504	25.04.2024 3g	60 2007 033 556	24.12.2013 3g
60 2017 046 041	07.10.2021 3g	60 2019 012 660	31.03.2022 3g	60 2009 020 859	13.02.2014 3g
60 2017 025 007	29.10.2020 3g	60 2016 004 168	16.08.2018 3g	60 2011 018 734	24.09.2015 3g
60 2015 048 705	02.04.2020 3g	60 2016 041 696	27.08.2020 3g	60 2011 022 233	18.02.2016 3g
60 2008 003 941	27.01.2011 3g	60 2017 002 963	18.04.2019 3g	60 2010 032 056	19.05.2016 3g
60 2016 060 266	22.07.2021 3g	60 2018 018 358	01.07.2021 3g	60 2010 036 911	17.11.2016 3g
50 2007 014 451	21.01.2016 3g	60 2017 019 019	23.07.2020 3g	60 2010 038 595	19.01.2017 3g
50 2009 002 246	08.03.2012 3g	60 2020 003 047	19.05.2022 3g	60 2010 069 101	02.11.2023 3g
60 2015 054 328	09.07.2020 3g	50 2007 008 201	17.11.2011 3g	60 2013 035 669	09.05.2018 3g
50 2007 013 304	11.09.2014 3g	60 2008 007 447	21.07.2011 3g	60 2014 025 883	21.06.2018 3g
50 2007 009 406	03.05.2012 3g	60 2015 067 738	29.04.2021 3g	60 2014 067 973	13.08.2020 3g
50 2008 006 788	24.05.2012 3g	50 2009 007 870	24.10.2013 3g	60 2017 011 674	05.03.2020 3g
50 2008 010 833	12.12.2013 3g	50 2008 003 601	30.06.2011 3g	60 2011 031 645	08.12.2016 3g
50 2008 011 089	13.02.2014 3g	60 2016 008 527	10.01.2019 3g	60 2012 053 719	13.12.2018 3g
50 2008 012 629	05.03.2015 3g	60 2016 004 568	30.08.2018 3g	60 2015 008 918	12.04.2018 3g
50 2008 012 826	07.05.2015 3g	60 2017 032 062	18.02.2021 3g	60 2015 067 373	08.04.2021 3g
60 2012 050 938	11.10.2018 3g	50 2006 014 504	08.10.2015 3g	60 2019 022 346	08.12.2022 3g
60 2014 033 312	31.10.2018 3g	50 2006 002 276	15.01.2009 3g	60 2019 032 090	27.07.2023 3g
60 2014 033 734	31.10.2018 3g	50 2006 002 942	09.04.2009 3g	10 2015 110 995	24.01.2019 3g
60 2014 052 943	26.09.2019 3g	50 2006 003 472	28.05.2009 3g	50 2006 014 948	07.07.2016 3g
60 2014 070 179	24.09.2020 3g	50 2006 004 198	20.08.2009 3g	60 2010 038 611	19.01.2017 3g
60 2017 080 118	04.04.2024 3g	50 2006 005 294	17.12.2009 3g	60 2011 030 974	17.11.2016 3g
60 2017 090 376	24.07.2025 3g	50 2006 007 177	22.07.2010 3g	60 2011 041 358	19.10.2017 3g
60 2019 013 529	21.04.2022 3g	50 2006 012 899	25.07.2013 3g	60 2011 046 052	29.03.2018 3g
50 2006 004 582	01.10.2009 3g	50 2007 009 595	31.05.2012 3g	60 2011 054 688	27.12.2018 3g
60 2007 018 870	08.03.2012 3g	50 2007 009 937	26.07.2012 3g	60 2011 068 319	10.09.2020 3g
50 2008 007 814	27.09.2012 3g	50 2007 014 183	15.10.2015 3g	60 2011 073 827	17.05.2023 3g
60 2012 031 876	14.06.2017 3g	50 2008 001 252	14.10.2010 3g	60 2012 044 439	26.04.2018 3g

60 2013 049 148	24.01.2019 3g	60 2013 026 099	19.10.2017 3g	60 2012 049 860	13.09.2018 3g
60 2013 065 732	05.03.2020 3g	60 2013 026 634	26.10.2017 3g	60 2015 016 713	18.10.2018 3g
60 2013 072 148	17.09.2020 3g	60 2015 057 358	03.09.2020 3g	60 2015 021 494	03.01.2019 3g
60 2013 082 581	13.10.2022 3g	60 2018 011 157	14.01.2021 3g	60 2015 035 248	29.08.2019 3g
60 2013 085 101	28.12.2023 3g	60 2012 045 870	30.05.2018 3g	60 2015 036 207	12.09.2019 3g
60 2014 029 940	06.09.2018 3g	60 2017 004 505	04.07.2019 3g	60 2015 057 239	27.08.2020 3g
60 2014 050 089	08.08.2019 3g	60 2018 014 155	08.04.2021 3g	60 2016 021 276	17.10.2019 3g
60 2014 089 826	25.04.2024 3g	60 2018 073 945	26.09.2024 3g	60 2016 052 298	18.02.2021 3g
60 2015 045 253	23.01.2020 3g	60 2015 048 429	26.03.2020 3g	60 2017 008 069	14.11.2019 3g
60 2016 004 561	30.08.2018 3g	60 2011 048 358	14.06.2018 3g	60 2017 036 937	06.05.2021 3g
60 2016 035 195	20.05.2020 3g	60 2011 058 433	16.05.2019 3g	60 2017 041 808	22.07.2021 3g
60 2017 002 555	28.03.2019 3g	60 2009 051 632	26.04.2018 3g	60 2018 001 903	23.01.2020 3g
60 2017 007 507	24.10.2019 3g	60 2021 025 374	13.02.2025 3g	60 2023 006 816	09.10.2025 3g
60 2017 021 013	27.08.2020 3g	50 2006 015 517	13.07.2017 3g	50 2008 010 227	29.08.2013 3g
60 2017 066 810	30.03.2023 3g	60 2011 039 910	07.09.2017 3g	60 2008 021 287	07.03.2013 3g
60 2017 082 767	11.07.2024 3g	50 2007 007 430	21.07.2011 3g	60 2011 031 415	01.12.2016 3g
60 2018 014 889	22.04.2021 3g	50 2007 002 034	31.12.2009 3g	50 2005 004 140	26.06.2008 3g
60 2018 074 238	02.10.2024 3g	50 2007 009 193	22.03.2012 3g	60 2014 062 462	09.04.2020 3g
60 2020 004 595	01.09.2022 3g	60 2014 026 153	28.06.2018 3g	50 2010 003 633	08.08.2013 3g
60 2020 046 332	13.03.2025 3g	60 2017 043 189	26.08.2021 3g	60 2017 046 011	07.10.2021 3g
60 2021 026 420	13.03.2025 3g	60 2011 044 906	22.02.2018 3g	60 2017 060 136	18.08.2022 3g
60 2016 014 444	13.06.2019 3g	60 2015 055 044	23.07.2020 3g	60 2018 050 175	07.06.2023 3g
60 2017 004 230	13.06.2019 3g	60 2017 019 626	06.08.2020 3g	60 2018 077 910	09.01.2025 3g
60 2020 049 537	08.05.2025 3g	60 2017 078 150	11.01.2024 3g	60 2010 061 274	17.10.2019 3g
60 2019 065 413	13.02.2025 3g	60 2017 024 551	22.10.2020 3g	60 2011 026 414	23.06.2016 3g
60 2015 033 462	01.08.2019 3g	60 2017 004 154	19.06.2019 3g	60 2011 032 891	12.01.2017 3g
60 2020 008 779	30.03.2023 3g	50 2009 013 337	22.12.2016 3g	60 2019 055 772	08.08.2024 3g
60 2020 036 887	19.09.2024 3g	60 2010 035 135	08.09.2016 3g	60 2018 078 152	09.01.2025 3g
60 2016 002 390	03.05.2018 3g	60 2010 044 834	05.10.2017 3g	60 2012 042 682	15.03.2018 3g
50 2009 012 585	30.06.2016 3g	60 2010 060 963	26.09.2019 3g	50 2006 002 892	02.04.2009 3g
60 2009 039 870	01.09.2016 3g	60 2010 069 843	04.09.2025 3g	50 2006 007 337	12.08.2010 3g
60 2010 044 262	21.09.2017 3g	60 2011 024 112	04.05.2016 3g	50 2008 012 241	06.11.2014 3g
60 2010 048 343	08.03.2018 3g	60 2011 037 082	01.06.2017 3g	50 2008 014 264	14.07.2016 3g
60 2011 026 195	16.06.2016 3g	60 2011 037 820	22.06.2017 3g	50 2008 015 710	21.12.2017 3g
60 2012 016 623	19.05.2016 3g	60 2011 050 809	06.09.2018 3g	50 2009 001 298	10.11.2011 3g
60 2012 054 897	10.01.2019 3g	60 2012 019 907	04.08.2016 3g	60 2006 016 962	28.10.2010 3g

60 2006 032 220	29.11.2012 3g	60 2017 063 706	08.12.2022 3g	60 2022 014 359	22.05.2025 3g
60 2010 030 866	14.04.2016 3g	60 2017 089 960	03.07.2025 3g	60 2014 043 684	18.04.2019 3g
60 2010 030 918	14.04.2016 3g	60 2019 014 219	12.05.2022 3g	60 2016 070 115	07.04.2022 3g
60 2010 036 512	03.11.2016 3g	60 2019 073 639	21.08.2025 3g	60 2013 059 415	12.09.2019 3g
60 2010 041 867	08.06.2017 3g	60 2019 005 433	08.07.2021 3g	60 2018 002 875	26.03.2020 3g
60 2011 041 284	19.10.2017 3g	60 2016 011 869	25.04.2019 3g	50 2005 003 485	08.05.2008 3g
60 2012 038 131	16.11.2017 3g	60 2016 059 632	15.07.2021 3g	50 2006 003 264	07.05.2009 3g
60 2012 074 112	21.01.2021 3g	60 2017 026 348	19.11.2020 3g	50 2006 015 251	05.01.2017 3g
60 2012 080 370	14.12.2023 3g	60 2017 077 242	14.12.2023 3g	60 2005 012 841	02.04.2009 3g
60 2013 021 657	13.07.2017 3g	60 2018 003 297	16.04.2020 3g	60 2006 048 604	25.05.2016 3g
60 2013 037 566	14.06.2018 3g	60 2018 007 921	01.10.2020 3g	60 2011 039 296	17.08.2017 3g
60 2013 047 443	20.12.2018 3g	60 2017 035 199	15.04.2021 3g	60 2013 036 960	30.05.2018 3g
60 2013 053 287	25.04.2019 3g	60 2016 018 079	29.08.2019 3g	60 2007 055 140	19.07.2018 3g
60 2013 063 605	19.12.2019 3g	60 2019 013 974	05.05.2022 3g	10 2017 010 351	25.09.2025 3g
60 2013 067 208	16.04.2020 3g	60 2017 067 416	13.04.2023 3g	60 2011 044 760 Inh: Brainlab SE, 81929 München, DE	15.02.2018 3g
60 2013 082 451	15.09.2022 3g	60 2018 015 144	29.04.2021 3g		
60 2015 039 991	07.11.2019 3g	60 2017 007 199	10.10.2019 3g	60 2013 081 472 Inh: Korea Institute of Medical Microrobotics, Gwangju, KR	12.05.2022 3g
60 2019 012 873	07.04.2022 3g	60 2011 005 450	30.04.2014 3g		
60 2019 060 872	14.11.2024 3g	60 2011 032 917	05.01.2017 3g	60 2016 044 683 Inh: Kawahara, Minoru, Matsuyama-shi, Ehime, JP	08.10.2020 3g
60 2022 000 383	14.09.2023 3g	60 2011 044 077	11.01.2018 3g		
60 2013 043 065	04.10.2018 3g	50 2009 012 739	11.08.2016 3g	60 2019 003 278 Inh: Brainlab SE, 81929 München, DE; MedPhoton GmbH, Salzburg, AT	08.04.2021 3g
60 2018 024 308	14.10.2021 3g	60 2016 012 322	02.05.2019 3g		
60 2018 067 452	25.04.2024 3g	60 2019 029 367	07.06.2023 3g	60 2013 036 140 Inh: Brainlab SE, 81929 München, DE; pro med instruments GmbH, 79111 Freiburg, DE; Siemens Healthineers AG, München, DE	17.05.2018 3g
60 2015 023 154	31.01.2019 3g	60 2012 078 175	19.05.2022 3g		
60 2015 040 218	14.11.2019 3g	60 2014 040 388	28.02.2019 3g		
60 2012 035 375	14.09.2017 3g	60 2015 067 856	29.04.2021 3g	60 2016 056 605 Inh: Meditрина, Inc., San Jose, CA, US	12.05.2021 3g
60 2012 051 790	31.10.2018 3g	60 2017 005 980	29.08.2019 3g		
60 2012 075 834	24.06.2021 3g	60 2017 028 918	24.12.2020 3g	10 2023 131 771 Inh: Tran, Phat, Dr.-Ing., 91052 Erlangen, DE	06.02.2025 3g
60 2013 035 114	26.04.2018 3g	60 2018 010 468	17.12.2020 3g		
60 2013 039 694	02.08.2018 3g	60 2019 030 988	06.07.2023 3g	60 2022 002 746	02.05.2024 3g
60 2013 043 587	11.10.2018 3g	60 2020 051 214	28.05.2025 3g	60 2022 005 051 Inh: Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	29.08.2024 3g
60 2013 044 179	25.10.2018 3g	60 2012 073 900	07.01.2021 3g		
60 2018 006 100	06.08.2020 3g	60 2012 076 335	19.08.2021 3g	10 2018 120 463 Inh: Remde, Stephan, Dr., 07318 Saalfeld, DE; Wöckel, Jacob, 07338 Drogitz, DE	13.06.2019 3g
60 2018 007 902	08.10.2020 3g	60 2019 010 284	05.01.2022 3g		
60 2014 054 221	10.10.2019 3g	60 2016 006 573	15.11.2018 3g	60 2009 065 436	23.01.2025 3g
60 2016 041 792	03.09.2020 3g	60 2020 017 624	05.10.2023 3g		

60 2017 087 268 Inh: Hoya Medical Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG	23.01.2025 3g	50 2024 000 208 50 2013 004 364	18.09.2025 3g 20.10.2016 3g	10 2006 024 072 50 2017 012 491	06.07.2023 3g 10.02.2022 3g
50 2010 004 060 Inh: Stevanato Group International a.s., Bratislava, SK; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	12.09.2013 3g	50 2020 000 060 50 2020 000 124 50 2014 005 584	01.07.2021 3g 02.09.2021 3g 09.11.2017 3g	50 2018 003 680 50 2015 005 457 50 2013 006 802	28.01.2021 3g 13.09.2018 3g 11.05.2017 3g
50 2006 013 579	17.04.2014 3g	10 2012 205 326	06.06.2024 3g	10 2014 211 007	17.12.2015 3g
50 2007 014 207	22.10.2015 3g	10 2012 212 527	28.03.2024 3g	50 2010 009 782	13.08.2015 3g
50 2010 005 721	13.02.2014 3g	10 2022 130 430	10.04.2025 3g	10 2022 109 557	29.06.2023 3g
50 2011 006 744	03.06.2015 3g	10 2023 112 504	14.11.2024 3g	10 2010 063 892	19.10.2023 3g
50 2015 008 144	21.03.2019 3g	10 2023 114 481	18.07.2024 3g	10 2011 080 289	08.07.2021 3g
50 2018 014 218	21.03.2024 3g	10 2021 101 833	20.01.2022 3g	10 2014 201 961	26.09.2024 3g
50 2022 005 242	18.09.2025 3g	50 2018 005 111	20.05.2021 3g	10 2014 201 966	26.09.2024 3g
50 2023 000 428	09.01.2025 3g	10 2011 085 283	27.03.2025 3g	10 2014 201 967	26.09.2024 3g
10 2020 103 327	26.08.2021 3g	50 2012 015 561	12.12.2019 3g	10 2022 129 107	19.12.2024 3g
10 2023 118 335	27.02.2025 3g	50 2017 014 174	22.12.2022 3g	50 2008 006 420	19.04.2012 3g
50 2013 006 490	13.04.2017 3g	10 2022 129 566	17.04.2025 3g	50 2010 004 207	26.09.2013 3g
10 2020 113 955	23.06.2022 3g	50 2006 004 456	17.09.2009 3g	50 2011 008 477	21.01.2016 3g
10 2022 100 598	20.03.2025 3g	50 2009 005 035	06.12.2012 3g	50 2019 004 669	07.07.2022 3g
50 2021 008 095	14.08.2025 3g	50 2010 002 159	07.03.2013 3g	50 2022 000 168	12.10.2023 3g
10 2011 079 139	02.10.2024 3g	50 2010 011 218	28.04.2016 3g	50 2023 000 447	16.01.2025 3g
50 2017 004 665	30.04.2020 3g	50 2013 006 521	13.04.2017 3g	50 2013 011 911	17.01.2019 3g
50 2020 002 013	08.12.2022 3g	50 2017 010 612	24.06.2021 3g	50 2023 001 362	31.07.2025 3g
50 2022 000 069	17.08.2023 3g	50 2020 007 755	16.05.2024 3g	10 2009 002 630	24.12.2019 3g
10 2021 116 528	20.02.2025 3g	50 2020 008 146	20.06.2024 3g	50 2013 004 536	27.10.2016 3g
50 2022 003 194	27.03.2025 3g	50 2021 004 419	08.08.2024 3g	50 2014 006 002	07.12.2017 3g
50 2009 001 820	19.01.2012 3g	50 2021 007 195	24.04.2025 3g	10 2024 110 598	22.05.2025 3g
50 2023 001 292	31.07.2025 3g	10 2012 207 587	18.01.2024 3g	50 2013 007 956	14.09.2017 3g
50 2010 002 128	21.03.2013 3g	10 2012 208 060	10.04.2025 3g	50 2010 003 750	14.08.2013 3g
50 2010 013 613	29.06.2017 3g	50 2009 003 615	19.07.2012 3g	10 2022 106 818	30.03.2023 3g
50 2011 003 648	14.08.2014 3g	10 2012 216 163	09.03.2017 3g	10 2022 114 734	07.12.2023 3g
50 2010 009 866	27.08.2015 3g	50 2007 012 998	28.05.2014 3g	10 2022 102 692	20.07.2023 3g
10 2008 009 364	07.08.2014 3g	50 2009 000 913	25.08.2011 3g	10 2022 124 050	07.12.2023 3g
10 2020 127 992	10.03.2022 3g	50 2009 001 512	08.12.2011 3g	50 2012 003 801	27.08.2015 3g
10 2023 126 993	04.09.2025 3g	50 2010 005 100	12.12.2013 3g	50 2012 007 140	07.07.2016 3g
50 2021 006 022	19.12.2024 3g	10 2023 124 288	13.03.2025 3g	50 2009 006 906	13.06.2013 3g
50 2021 006 033	19.12.2024 3g	10 2010 028 499	23.11.2023 3g	50 2014 006 580	18.01.2018 3g

10 2021 127 564	15.12.2022 3g	50 2016 004 025	18.04.2019 3g	60 2018 030 100 Inh: Technische Universität Wien, Wien, AT	17.02.2022 3g
50 2012 001 734	15.01.2015 3g	50 2016 004 028	18.04.2019 3g		
50 2012 007 141	30.06.2016 3g	10 2019 211 920	24.04.2025 3g	60 2017 031 728 Inh: Congruence Medical Solutions, LLC, Hanover, MD, US	11.02.2021 3g
50 2023 000 909	15.05.2025 3g	10 2014 221 029	30.03.2023 3g		
50 2023 000 915	22.05.2025 3g	10 2010 028 715	29.05.2024 3g	60 2006 027 332	22.03.2012 3g
10 2021 101 384	11.04.2024 3g	10 2015 207 175	29.02.2024 3g	60 2006 045 633	16.07.2015 3g
10 2022 134 165	08.02.2024 3g	50 2017 006 326	13.08.2020 3g	60 2006 050 080	06.10.2016 3g
50 2011 006 516	13.05.2015 3g	50 2017 016 869	12.06.2025 3g	60 2006 054 683	08.03.2018 3g
50 2023 000 742	24.04.2025 3g	50 2010 003 913	29.08.2013 3g	60 2011 035 537	13.04.2017 3g
50 2015 003 432	12.04.2018 3g	10 2021 105 260	25.08.2022 3g	60 2011 063 989	24.12.2019 3g
10 2023 122 653	14.08.2024 3g	50 2023 000 042	20.06.2024 3g	60 2012 065 644	28.11.2019 3g
10 2023 133 973	13.03.2025 3g	50 2013 014 897	23.07.2020 3g	60 2012 074 504	11.03.2021 3g
10 2022 120 677	17.08.2023 3g	50 2015 006 780	29.11.2018 3g	60 2015 045 570	13.02.2020 3g
50 2020 007 557	18.04.2024 3g	50 2015 012 578 Inh: Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	28.05.2020 3g	60 2008 048 024	02.02.2017 3g
10 2009 026 841	08.09.2022 3g			60 2011 058 384	16.05.2019 3g
50 2009 004 645	31.10.2012 3g	60 2015 058 448	17.09.2020 3g	60 2011 069 598	24.12.2020 3g
50 2022 005 239	18.09.2025 3g	60 2013 058 593	22.08.2019 3g	60 2013 056 248	27.06.2019 3g
10 2014 200 350	17.07.2025 3g	60 2009 013 444 Inh: Mitsui DM Sugar Co., Ltd., Tokyo, JP	18.04.2013 3g	60 2015 047 240	12.03.2020 3g
10 2014 200 751	18.09.2025 3g			60 2013 085 130	11.01.2024 3g
10 2015 203 726	14.07.2022 3g	60 2019 024 659 Inh: Guangzhou HybriBio Pharmaceutical Manufacturing Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN	02.02.2023 3g	60 2013 065 843	05.03.2020 3g
50 2019 005 412	15.09.2022 3g			60 2012 076 705 Inh: ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US	07.10.2021 3g
50 2022 000 881	06.06.2024 3g				
50 2017 012 599	03.03.2022 3g	60 2007 054 283	12.04.2018 3g	60 2017 061 009 Inh: Nova Scotia Health Authority, Halifax, Nova Scotia, CA	15.09.2022 3g
50 2014 014 965	26.11.2020 3g	60 2012 015 479	21.04.2016 3g		
10 2022 117 200	17.08.2023 3g	60 2016 089 371	26.09.2024 3g		
50 2011 013 148	23.11.2017 3g	60 2016 065 117	11.11.2021 3g	60 2012 034 403 Inh: Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, US	24.08.2017 3g
10 2006 034 115	16.02.2017 3g	60 2013 064 609	23.01.2020 3g		
50 2018 009 408	05.05.2022 3g	60 2016 080 964	03.08.2023 3g	60 2014 059 838 Inh: Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR	30.01.2020 3g
50 2020 010 432	06.03.2025 3g	60 2013 026 147	19.10.2017 3g		
50 2023 001 463	14.08.2025 3g	60 2013 055 404	06.06.2019 3g	10 2010 024 433 Inh: Metso USA Inc., Brookfield, WI, US	03.05.2018 3g
50 2017 010 898	29.07.2021 3g	60 2010 050 771 Inh: IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, 691 2 Lugano, CH	14.06.2018 3g	60 2014 025 648	14.06.2018 3g
50 2017 004 997	14.05.2020 3g			60 2011 064 248	16.01.2020 3g
50 2015 004 283	14.06.2018 3g	60 2009 047 817	28.09.2017 3g	60 2016 027 963	20.02.2020 3g
50 2021 007 742	03.07.2025 3g	60 2010 040 876 Inh: Novo Nordisk A/S, Bagsvaerd, DK	27.04.2017 3g	60 2016 034 204	30.04.2020 3g
10 2012 207 736	17.05.2023 3g			60 2018 013 096	18.03.2021 3g
50 2013 012 170	07.03.2019 3g				

60 2012 015 534 Inh: Vesuvius Group S.A., Ghlin, BE	21.04.2016 3g	60 2018 057 700	28.09.2023 3g	10 2010 005 250 Inh: DB Fernverkehr AG, 60326 Frankfurt, DE; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	21.03.2013 3g
60 2018 083 033 Inh: Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US; Saint-Gobain Surface Solutions France, Conflans-Sainte-Honorine, FR	17.07.2025 3g	60 2017 075 016	19.10.2023 3g	50 2016 013 687 Inh: Siemens Mobility AG, Wallisellen, CH; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	16.09.2021 3g
60 2021 035 103 Inh: Monotony.AI, Inc., Arlington, MA, US	21.08.2025 3g	60 2017 074 717	12.10.2023 3g	60 2015 030 125 Inh: Proterial, Ltd., Tokyo, JP	29.05.2019 3g
60 2023 001 216 Inh: Legend Holdings Research Co. Ltd., Beijing, CN	24.12.2024 3g	60 2017 077 772 Inh: Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP	04.01.2024 3g	60 2010 010 573 Inh: Ocean Power Technologies, Inc., Monroe Township, NJ, US	21.11.2013 3g
50 2014 011 421	02.05.2019 3g	50 2021 003 542	16.05.2024 3g	10 2012 110 973 Inh: SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, DE; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	19.10.2023 3g
50 2019 007 293 Inh: Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH; Syntegon Packaging Technology GmbH, 73630 Remshalden, DE; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	13.04.2023 3g	50 2021 003 103	18.04.2024 3g	60 2019 064 926	23.01.2025 3g
60 2014 053 574	02.10.2019 3g	10 2020 200 984 Inh: Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE	10.07.2025 3g	60 2013 063 779	24.12.2019 3g
60 2016 074 738	15.09.2022 3g	50 2011 002 031 Inh: Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; Siemens Schweiz AG, Zürich, CH	27.02.2014 3g	60 2013 072 003	10.09.2020 3g
60 2014 086 735	04.05.2023 3g	60 2018 042 414	17.11.2022 3g	60 2013 072 004	10.09.2020 3g
60 2015 063 511	31.12.2020 3g	60 2020 036 329 Inh: TRATON AB, Södertälje, SE	12.09.2024 3g	60 2021 001 644	30.03.2023 3g
60 2018 042 228	10.11.2022 3g	60 2018 048 607	04.05.2023 3g	60 2021 003 486	03.08.2023 3g
60 2015 070 065	24.06.2021 3g	60 2018 067 169	18.04.2024 3g	60 2014 027 098	19.07.2018 3g
60 2018 039 485	01.09.2022 3g	60 2018 077 922	09.01.2025 3g	60 2013 074 494	24.12.2020 3g
60 2018 055 106	31.08.2023 3g	60 2018 051 851 Inh: Astemo, Ltd., Tokyo, JP; Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, JP	06.07.2023 3g	60 2013 084 797 Inh: Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP	26.10.2023 3g
60 2014 050 232	14.08.2019 3g	50 2018 015 828 Inh: HORIBA Europe GmbH, Zweigniederlassung Darmstadt, 64293 Darmstadt, DE	12.06.2025 3g	50 2016 016 040	14.09.2023 3g
60 2013 041 019	23.08.2018 3g	50 2017 005 597 Inh: Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	25.06.2020 3g	50 2014 006 330	28.12.2017 3g
60 2013 078 693	19.08.2021 3g	50 2010 004 540 Inh: Offene Aktiengesellschaft "Russische Eisenbahnen", Moskau, RU; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	24.10.2013 3g	50 2014 006 902 Inh: Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	15.02.2018 3g
60 2015 088 653	23.05.2024 3g	50 2009 002 223 Inh: Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	01.03.2012 3g	10 2014 013 078 Inh: biotherm Hagenow GmbH, 19230 Hagenow, DE	29.12.2016 3g
60 2017 081 060	02.05.2024 3g	50 2011 015 506	04.04.2019 3g	10 2006 050 921 Inh: GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE	26.06.2008 3g
60 2016 046 318	12.11.2020 3g			60 2011 072 246	23.12.2021 3g
60 2014 081 540	23.12.2021 3g			60 2013 028 161	30.11.2017 3g
60 2017 082 906	18.07.2024 3g			60 2014 044 593	02.05.2019 3g
60 2019 034 199	24.08.2023 3g			60 2011 045 562	15.03.2018 3g
60 2015 076 743	17.02.2022 3g			60 2013 076 755	29.04.2021 3g
60 2017 076 170 Inh: Arkema France, Puteaux, FR	23.11.2023 3g				
60 2016 028 803	20.02.2020 3g				
60 2017 084 349	12.09.2024 3g				
60 2015 087 856	28.03.2024 3g				

60 2011 042 166	16.11.2017 3g	10 2012 013 361 Inh: Schweig, Eike, Dr.-Ing., Herzebrock- Clarholz, CH	23.08.2018 3g	50 2010 003 077	13.06.2013 3g
60 2013 031 959	15.02.2018 3g			50 2017 013 589	01.09.2022 3g
60 2014 061 302	12.03.2020 3g	50 2018 011 337	05.01.2023 3g	10 2015 102 200 Inh: Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH, 96450 Coburg, DE	11.08.2022 3g
60 2013 050 339	07.03.2019 3g	50 2015 011 896	12.03.2020 3g		
60 2011 039 190	10.08.2017 3g	50 2015 014 523	22.04.2021 3g	60 2017 050 072 Inh: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, Paris, FR; Senseor, Valbonne, FR; TOTAL SE, Courbevoie, FR; Université de Marie et Louis Pasteur, Besançon, FR	23.12.2021 3g
60 2011 057 866	25.04.2019 3g	50 2019 010 482 Inh: Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. KG., 84478 Waldkraiburg, DE	08.02.2024 3g		
60 2011 072 548 Inh: Canon Medical Diagnostics Corporation, Tokyo, JP	17.03.2022 3g			60 2014 017 946	04.01.2018 3g
60 2019 035 612 Inh: Shanghai Puchi Biomedical Co., Ltd., Shanghai, CN	14.09.2023 3g	60 2016 043 123	24.09.2020 3g	60 2015 016 401 Inh: JEOL Ltd., Tokyo, JP	18.10.2018 3g
		60 2018 027 100	16.12.2021 3g		
60 2008 062 087 Inh: M-Eoss Oy, Tampere, FI	27.02.2020 3g	60 2008 039 219	10.09.2015 3g	10 2015 209 020	18.06.2020 3g
		60 2017 023 238 Inh: Ficos Automotive, S.L., Viladecavalls, ES	01.10.2020 3g	10 2015 209 024	25.06.2020 3g
60 2014 016 134 Inh: QI - Societa' a Responsabilita' Limitata, Roma, IT	30.11.2017 3g	50 2008 012 832 Inh: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE	13.05.2015 3g	10 2015 209 022 Inh: LUCAS components GmbH, 07745 Jena, DE	20.08.2020 3g
10 2017 127 132 Inh: ReSeT International GmbH, 32425 Minden, DE	13.01.2022 3g			10 2006 059 818	14.09.2017 3g
		60 2017 013 959	23.04.2020 3g	10 2009 046 809 Inh: Tesla, Inc., Austin, TX, US	21.11.2019 3g
60 2018 035 821 Inh: Berkessel, Albrecht, 50374 Erftstadt, DE; Hescheler, Jürgen, Prof. Dr. (Univ.), 50968 Köln, DE; Saric, Tomo, 50259 Pulheim, DE	09.06.2022 3g	60 2016 033 181	23.04.2020 3g	50 2022 004 821 Inh: Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, 93055 Regensburg, DE	21.08.2025 3g
		60 2016 069 880 Inh: Industrial Metrology Solutions LLC (n.d. Ges. des Staates Delaware), Mebane, NC, US	24.03.2022 3g		
60 2012 046 702 Inh: GeneTAG Technology Inc., Atlanta, GA, US	21.06.2018 3g	10 2019 124 011 Inh: KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE	11.02.2021 3g	60 2014 045 487	16.05.2019 3g
60 2019 017 485 Inh: Metso Finland Oy, Espoo, FI	18.08.2022 3g			60 2014 071 798	12.11.2020 3g
		10 2009 021 843 Inh: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE	24.02.2011 3g	60 2015 061 073	19.11.2020 3g
60 2015 059 982 Inh: Easyforming Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN	22.10.2020 3g			60 2011 013 854	02.04.2015 3g
50 2019 010 773 Inh: Stewi AG, Saland, CH	04.04.2024 3g			60 2015 006 678	18.01.2018 3g
		60 2019 065 955 Inh: The 59th Institute of China Ordnance Industry, Chongqing, CN	06.03.2025 3g	60 2010 061 115	10.10.2019 3g
60 2021 031 452 Inh: Palm Dreamscapes QOZB, LLC, Austin, TX, US	18.06.2025 3g			60 2010 027 485	22.10.2015 3g
		10 2011 076 132	23.03.2023 3g	60 2013 006 738	02.06.2016 3g
10 2022 130 409 Inh: Schilling, Matthias, 99094 Erfurt, DE	11.07.2024 3g	50 2012 003 561	06.08.2015 3g	60 2015 006 510	11.01.2018 3g
		50 2017 010 385	10.06.2021 3g	60 2014 087 422	06.07.2023 3g
60 2022 012 020 Inh: AZIWELL HOLDING AS, Tiller, NO	10.04.2025 3g	50 2017 014 724	25.05.2023 3g	60 2014 040 804	07.03.2019 3g
		60 2007 055 355	02.08.2018 3g	60 2014 031 454	27.09.2018 3g
60 2008 032 435 Inh: Hitachi Zosen Marine Engine Co., Ltd., Kumamoto, JP; Tsuneishi Holdings Corp., Fukuyama-shi, JP	26.06.2014 3g	50 2010 016 242	02.10.2019 3g	60 2013 022 360	27.07.2017 3g
				60 2012 041 423	01.02.2018 3g
				60 2012 058 076	11.04.2019 3g
				60 2014 016 115	30.11.2017 3g

60 2012 068 264	26.03.2020 3g	60 2019 046 024	15.02.2024 3g	50 2022 005 272 Inh: Fujitsu Germany GmbH, 80807 München, DE	25.09.2025 3g
60 2011 037 812	22.06.2017 3g	60 2014 085 003	13.10.2022 3g		
60 2013 017 939	13.04.2017 3g	60 2016 086 805	25.04.2024 3g	10 2020 103 012 Inh: FLYERALARM GmbH, 97080 Würzburg, DE	04.02.2021 3g
60 2013 053 975	02.05.2019 3g	60 2014 087 005	01.06.2023 3g		
60 2013 075 133	21.01.2021 3g	60 2017 084 879	02.10.2024 3g	60 2012 077 958 Inh: Brainlab SE, 81929 München, DE; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US	14.04.2022 3g
60 2014 027 635	26.07.2018 3g	60 2018 076 320	28.11.2024 3g		
60 2012 064 935	07.11.2019 3g	60 2017 073 838	21.09.2023 3g		
60 2014 071 804	12.11.2020 3g	60 2017 090 016	10.07.2025 3g	60 2012 044 690 Inh: Brainlab SE, 81929 München, DE; The Regents of The University of California, Oakland, Calif., US	03.05.2018 3g
60 2014 049 902	01.08.2019 3g	60 2017 088 241	27.03.2025 3g		
60 2011 053 272 Inh: Safran Electrical & Power USA, LLC, Denton, TX, US	22.11.2018 3g	60 2014 061 873	26.03.2020 3g	60 2007 056 535 Inh: Meritech Systems, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Pittsburgh, PA, US	15.11.2018 3g
11 2013 005 076 Inh: Micware Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP	26.08.2021 3g	60 2014 087 051	01.06.2023 3g		
		60 2016 045 399	29.10.2020 3g	60 2020 000 722 Inh: JEOL Ltd., Tokyo, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP	04.11.2021 3g
60 2017 077 261	21.12.2023 3g	60 2016 088 959	05.09.2024 3g		
60 2014 091 424	16.01.2025 3g	60 2014 056 362	28.11.2019 3g	60 2005 009 680	23.10.2008 3g
60 2014 085 520	01.12.2022 3g	60 2015 071 519	12.08.2021 3g	60 2006 014 497	08.07.2010 3g
60 2016 067 614	13.01.2022 3g	60 2017 031 357	04.02.2021 3g	60 2006 024 775 Inh: 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	24.11.2011 3g
60 2016 059 387	08.07.2021 3g	60 2014 079 040	12.08.2021 3g		
60 2015 037 207	26.09.2019 3g	60 2016 087 595	06.06.2024 3g	60 2021 028 832 Inh: Simmonds Precision Products, Inc. (n.d. Ges.d. Staates New York), Vergennes, VT, US	30.04.2025 3g
60 2017 037 693	20.05.2021 3g	60 2014 049 809	01.08.2019 3g		
60 2015 082 378	16.02.2023 3g	60 2014 050 130	08.08.2019 3g	50 2022 004 387 Inh: METZ CONNECT GmbH, 78176 Blumberg, DE	10.07.2025 3g
60 2015 068 271	29.04.2021 3g	60 2014 058 903	16.01.2020 3g		
60 2015 022 210	17.01.2019 3g	60 2014 071 964	26.11.2020 3g	10 2016 002 711	18.01.2018 3g
60 2014 037 853	03.01.2019 3g	60 2014 089 230	11.01.2024 3g	10 2010 026 715 Inh: Piller (Thailand) Co., Ltd., Nakornpathom, TH	02.02.2012 3g
60 2014 049 820	01.08.2019 3g	60 2015 055 363	30.07.2020 3g		
60 2014 065 429	28.05.2020 3g	60 2016 052 535	11.03.2021 3g	60 2016 041 212	20.08.2020 3g
60 2014 070 219	01.10.2020 3g	60 2016 058 415	17.06.2021 3g	60 2016 090 471	19.12.2024 3g
60 2014 078 897	05.08.2021 3g	60 2017 064 405	22.12.2022 3g	60 2018 006 577 Inh: PatentBridge Solutions LLC, Austin, TX, US	27.08.2020 3g
60 2015 026 819	11.04.2019 3g	60 2018 048 935	11.05.2023 3g		
60 2015 037 206	26.09.2019 3g	60 2019 051 311	23.05.2024 3g	60 2019 072 069 Inh: Outdoor Wireless Networks LLC, Richardson, TX, US	17.07.2025 3g
60 2015 073 012	23.09.2021 3g	60 2018 030 720	24.02.2022 3g		
60 2016 016 395	25.07.2019 3g	60 2015 082 468	23.02.2023 3g	60 2017 031 452 Inh: Athoc, Inc., Plano, TX, US	28.01.2021 3g
60 2016 062 493	02.09.2021 3g	60 2016 086 109	14.03.2024 3g		
60 2016 066 043	02.12.2021 3g	60 2014 069 685 Inh: InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US	24.09.2020 3g	11 2015 006 151 Inh: NEC Corporation, Tokyo, JP	25.01.2018 3g
60 2016 082 562	28.09.2023 3g				
60 2016 085 159	18.01.2024 3g				

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(74) Vertreters60 2019 024 659 02.02.2023 3g
Vtr: Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

60 2006 027 332 22.03.2012 3g

60 2006 045 633 16.07.2015 3g

60 2006 050 080 06.10.2016 3g

60 2006 054 683 08.03.2018 3g

60 2011 035 537 13.04.2017 3g

60 2011 063 989 24.12.2019 3g

60 2012 065 644 28.11.2019 3g

60 2012 074 504 11.03.2021 3g

60 2015 045 570 13.02.2020 3g

60 2008 048 024 02.02.2017 3g

60 2011 058 384 16.05.2019 3g

60 2011 069 598 24.12.2020 3g

60 2013 056 248 27.06.2019 3g

60 2015 047 240 12.03.2020 3g

60 2013 085 130 11.01.2024 3g

60 2013 065 843 05.03.2020 3g

60 2012 076 705 07.10.2021 3g
Vtr: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE60 2023 006 816 09.10.2025 3g
Vtr: SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE60 2014 059 838 30.01.2020 3g
Vtr: Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE10 2010 024 433 03.05.2018 3g
Vtr: von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
45130 Essen, DE60 2023 001 216 24.12.2024 3g
Vtr: CABINET CHAILLOT, 92703 Colombes, FR

60 2010 010 573 21.11.2013 3g

10 2017 127 132 13.01.2022 3g

50 2008 012 832 13.05.2015 3g

10 2015 209 020 18.06.2020 3g

10 2015 209 024 25.06.2020 3g

10 2015 209 022 20.08.2020 3g
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt

60 2019 064 926 23.01.2025 3g

60 2013 063 779 24.12.2019 3g

60 2013 072 003 10.09.2020 3g

60 2013 072 004 10.09.2020 3g

60 2021 001 644 30.03.2023 3g

60 2021 003 486 03.08.2023 3g

60 2014 027 098 19.07.2018 3g

60 2013 074 494 24.12.2020 3g

60 2013 084 797 26.10.2023 3g
Vtr: Novagraaf Brevets, Asnières-sur-Seine, FR10 2006 050 921 26.06.2008 3g
Vtr: Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE50 2020 011 381 31.07.2025 3g
Vtr: Hannke Bittner & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE60 2022 012 020 10.04.2025 3g
Vtr: Dehns Patent and Trademark Attorneys,
80333 München, DE

60 2016 043 123 24.09.2020 3g

60 2018 027 100 16.12.2021 3g

60 2008 039 219 10.09.2015 3g

60 2017 023 238 01.10.2020 3g
Vtr: HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE

60 2017 013 959 23.04.2020 3g

60 2016 033 181 23.04.2020 3g

60 2016 069 880 24.03.2022 3g
Vtr: WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
65185 Wiesbaden, DE

60 2014 017 946 04.01.2018 3g

60 2020 000 722 04.11.2021 3g

60 2015 016 401 18.10.2018 3g
Vtr: Denneweyer & Associates S.A., 81373
München, DE

10 2006 059 818 14.09.2017 3g

10 2009 046 809 21.11.2019 3g
Vtr: Kohler Schmid Möbus Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764
Reutlingen, DE50 2022 004 821 21.08.2025 3g
Vtr: Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und
Rechtsanwälte, 90402 Nürnberg, DE50 2022 005 272 25.09.2025 3g
Vtr: Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE**3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen****Auf folgende Patente wurde verzichtet**(51) IPC-HKL (45) 1.PT
(21) DE-AKZB64C 33/02 31.01.2013
10 2010 051 685H02K 5/20 27.12.2012
11 2011 100 372**Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen**(51) IPC-HKL (45) 1.PT
(21) DE-AKZA61F 13/15 09.06.2016
60 2004 049 162A61F 13/49 17.09.2020
60 2018 007 281A61K 9/14 10.12.2020
60 2011 069 364A61K 9/19 09.06.2022
60 2018 035 804A61K 9/127 14.01.2021
60 2012 073 838A61K 31/14 05.08.2021
60 2008 064 098A61K 31/47 15.07.2021
60 2016 060 098A61K 31/7034 17.05.2023
60 2015 083 579A61N 1/36 26.11.2015
60 2008 040 536B62D 25/00 03.09.2020
50 2016 010 808B62D 65/18 19.04.2018
50 2011 013 928C08L 23/12 06.10.2022
60 2020 005 089

Widerruf

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr

C09D 161/20 60 2016 052 442	11.03.2021
C11D 3/37 50 2017 006 637	27.08.2020
C12M 1/04 60 2004 055 015	16.09.2021
C12N 1/04 60 2011 043 822	04.01.2018
C12N 15/10 60 2013 063 497	19.12.2019
C22C 38/00 60 2006 053 709	09.11.2017
D05B 3/10 10 2006 003 866	02.08.2018
D06F 75/26 60 2019 001 940	14.01.2021
F01D 5/18 60 2016 060 553	05.08.2021
F16D 55/00 60 2013 074 345	17.12.2020
G05B 19/042 50 2019 005 913	03.11.2022
G05G 9/047 60 2014 018 999	15.02.2018
G06F 15/16 60 2008 063 754	18.03.2021
G16H 40/40 60 2014 069 939	01.10.2020

Antrag auf Widerruf

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Widerruf zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstige Erledigungen:**Wirkung für DE nicht eingetreten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtzahlung der Jahresgebühr

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01B 3/42 60 2015 040 647 A01B 3/46 50 2010 015 553 A01B 15/02 60 2011 036 810 A01B 39/22 10 2009 056 323 A01B 59/06 50 2009 000 636 A01B 63/14 60 2020 018 862 A01B 63/112 60 2019 051 299 A01B 69/04 60 2020 018 863 A01B 76/00 50 2017 001 585 A01C 23/00 50 2014 000 127 A01D 34/00 60 2019 055 242 A01D 41/12 50 2010 001 979 A01D 41/14 50 2006 001 538 A01D 41/14 50 2007 001 460 A01D 69/02 60 2010 005 450 A01D 69/08 50 2016 004 493 A01F 15/04 60 2015 019 952 A01F 15/08 60 2007 001 245 A01G 3/02 60 2017 023 388 A01G 7/04 60 2013 016 735 A01G 7/04 60 2016 087 404 A01G 15/00 50 2010 006 475	(45) 1.PT 21.11.2019 06.12.2018 24.05.2017 13.02.2020 22.06.2011 26.10.2023 16.05.2024 02.11.2023 11.07.2019 19.11.2015 08.08.2024 28.02.2013 23.10.2008 22.10.2009 08.05.2013 29.05.2019 20.12.2018 23.07.2009 24.09.2020 02.03.2017 29.05.2024 08.05.2014

A01G 17/08 60 2022 008 503	24.12.2024
A01G 23/04 50 2020 000 845	21.04.2022
A01G 23/083 60 2010 020 146	24.12.2014
A01G 25/02 11 2014 000 417	17.06.2021
A01H 5/00 60 2011 064 482	23.01.2020
A01H 5/00 60 2017 086 677	02.01.2025
A01J 25/12 10 2013 000 787	04.06.2020
A01K 1/01 60 2006 000 662	02.04.2009
A01K 1/01 60 2014 005 839	02.02.2017
A01K 1/02 60 2014 029 466	30.08.2018
A01K 1/015 60 2006 047 828	10.03.2016
A01K 1/015 60 2012 043 635	05.04.2018
A01K 1/015 60 2017 025 384	29.10.2020
A01K 15/02 60 2017 018 519	16.07.2020
A01K 15/02 60 2018 074 930	17.10.2024
A01K 27/00 50 2018 003 575	28.01.2021
A01K 27/00 60 2017 066 552	30.03.2023
A01K 29/00 60 2015 088 060	11.04.2024
A01K 47/06 10 2020 101 111	20.06.2024
A01K 61/60 60 2021 000 738	08.12.2022
A01K 63/00 60 2018 013 379	25.03.2021
A01K 63/10 60 2019 061 798	28.11.2024
A01K 69/06 60 2019 064 869	30.01.2025
A01K 97/02 60 2014 072 330	03.12.2020

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A01M - A44C

A01M 1/20 60 2015 078 008	21.04.2022	A23D 7/00 60 2006 046 396	01.10.2015	A24C 5/01 60 2016 089 993	14.11.2024
A01M 7/00 50 2007 010 338	11.10.2012	A23D 7/005 60 2007 039 688	12.02.2015	A24C 5/18 50 2007 002 451	11.02.2010
A01M 7/00 60 2018 031 553	24.03.2022	A23G 3/34 60 2018 075 978	21.11.2024	A24C 5/36 60 2009 038 971	14.07.2016
A01N 25/04 60 2009 046 117	29.06.2017	A23G 9/08 50 2014 000 768	07.07.2016	A24D 3/02 60 2007 007 284	05.08.2010
A01N 25/12 60 2013 041 978	13.09.2018	A23G 9/12 60 2009 053 034	02.08.2018	A24F 25/00 60 2013 072 571	01.10.2020
A01N 25/24 60 2015 037 703	02.10.2019	A23K 1/00 50 2007 004 359	26.08.2010	A24F 40/51 60 2016 083 888	16.11.2023
A01N 25/30 10 2008 006 997	04.10.2018	A23K 10/12 60 2015 059 122	08.10.2020	A41B 9/12 10 2019 100 049	25.11.2021
A01N 25/30 60 2016 015 876	18.07.2019	A23K 10/30 50 2018 001 964	20.08.2020	A41D 1/22 10 2018 101 941	17.12.2020
A01N 33/12 60 2014 088 553	02.11.2023	A23L 1/31 60 2007 032 359	17.10.2013	A41D 13/12 60 2006 022 773	25.08.2011
A01N 43/40 60 2007 030 087	20.06.2013	A23L 2/52 60 2020 030 966	06.06.2024	A41D 13/018 60 2013 014 686	12.01.2017
A01N 51/00 50 2005 014 329	12.06.2014	A23L 7/135 60 2016 020 660	10.10.2019	A41D 31/00 60 2008 039 650	01.10.2015
A01N 61/00 60 2014 079 774	09.09.2021	A23L 15/00 60 2018 076 712	05.12.2024	A41G 3/00 60 2016 015 976	25.07.2019
A01N 63/00 60 2006 049 119	07.07.2016	A23L 25/00 60 2010 001 783	26.07.2012	A41G 3/00 60 2019 059 718	24.10.2024
A01N 63/00 60 2006 059 800	10.12.2020	A23L 27/30 60 2008 013 948	03.05.2012	A41G 5/02 60 2015 043 872	09.01.2020
A21B 1/33 50 2016 000 114	12.10.2017	A23L 27/30 60 2021 011 928	08.05.2024	A41H 37/02 50 2018 001 809	30.07.2020
A21C 11/00 60 2009 017 144	12.09.2013	A23L 31/10 60 2010 035 601	29.09.2016	A42B 3/22 60 2010 047 730	01.02.2018
A21C 15/00 50 2020 003 425	15.06.2023	A23L 33/17 60 2015 011 792	05.07.2018	A42B 3/28 60 2021 015 458	01.08.2024
A21C 15/00 60 2015 006 721	25.01.2018	A23N 3/04 60 2017 012 910	02.04.2020	A43B 7/08 60 2009 000 258	25.11.2010
A22B 3/00 60 2008 013 005	05.04.2012	A23N 4/04 60 2009 037 489	19.05.2016	A43C 7/08 60 2013 010 160	22.09.2016
A23B 2/10 60 2009 008 144	06.09.2012	A23N 5/00 50 2011 000 062	18.10.2012	A43C 11/00 10 2014 100 150	17.09.2020
A23B 7/02 60 2017 084 722	26.09.2024	A23N 17/00 60 2012 005 629	16.04.2015	A43C 11/16 60 2017 001 101	27.12.2018
A23C 9/133 60 2014 004 886	22.12.2016	A23P 10/25 60 2017 038 480	02.06.2021	A44B 15/00 10 2020 101 475	24.06.2021
A23C 9/152 60 2016 019 844	26.09.2019	A23P 30/30 60 2018 043 929	22.12.2022	A44C 5/00 60 2016 056 740	12.05.2021
A23D 7/00 60 2006 018 858	27.01.2011	A24B 13/00 60 2018 071 825	01.08.2024	A44C 17/02 60 2015 006 546	18.01.2018

A44C 17/02 60 2015 008 492	05.04.2018	A47B 91/16 60 2010 031 659	19.05.2016	A47J 27/08 60 2007 033 076	21.11.2013
A44C 17/02 60 2015 017 334	25.10.2018	A47B 91/16 60 2019 034 840	31.08.2023	A47J 31/00 50 2008 005 931	16.02.2012
A45B 25/22 60 2013 019 702	24.05.2017	A47B 96/14 10 2008 006 232	07.07.2011	A47J 31/00 60 2016 035 794	28.05.2020
A45D 2/48 60 2018 002 899	26.03.2020	A47B 96/20 50 2017 008 832	14.01.2021	A47J 31/24 10 2013 000 701	05.04.2018
A45D 7/02 50 2012 003 608	13.08.2015	A47C 1/034 50 2008 005 252	26.01.2012	A47J 31/40 60 2007 014 321	16.06.2011
A45D 8/34 60 2018 004 693	10.06.2020	A47C 3/026 10 2021 101 919	10.10.2024	A47J 31/42 10 2010 000 239	17.12.2020
A45D 33/36 60 2016 031 958	02.04.2020	A47C 4/54 50 2010 001 603	03.01.2013	A47J 31/60 60 2006 008 426	24.09.2009
A45D 34/00 60 2016 077 291	19.01.2023	A47C 7/40 10 2015 200 664	01.10.2020	A47J 31/057 60 2007 001 444	13.08.2009
A45D 40/18 60 2019 045 840	15.02.2024	A47C 7/42 50 2012 001 402	27.11.2014	A47J 37/06 60 2010 054 372	15.11.2018
A46B 5/00 60 2018 074 879	17.10.2024	A47C 7/50 10 2008 005 050	15.12.2016	A47J 37/10 10 2020 000 229	17.12.2020
A46B 15/00 60 2017 086 541	24.12.2024	A47C 19/02 60 2021 017 975	12.09.2024	A47J 43/07 60 2006 003 303	04.12.2008
A47B 1/08 60 2021 000 163	21.07.2022	A47C 19/20 60 2017 007 324	10.10.2019	A47J 43/07 60 2008 000 897	20.05.2010
A47B 3/00 50 2018 007 072	30.09.2021	A47C 20/04 50 2018 000 157	12.09.2019	A47J 43/044 60 2021 000 111	09.06.2022
A47B 9/12 10 2021 000 657	02.05.2024	A47C 20/04 60 2020 026 266	21.03.2024	A47J 43/046 50 2014 008 047	24.05.2018
A47B 9/14 60 2020 026 794	28.03.2024	A47C 23/043 60 2015 006 505	11.01.2018	A47J 45/06 60 2008 009 078	27.10.2011
A47B 13/02 50 2009 003 141	16.05.2012	A47C 27/20 50 2017 001 445	13.06.2019	A47J 47/20 10 2019 102 389	02.03.2023
A47B 21/00 10 2018 222 308	21.01.2021	A47C 31/00 10 2014 000 117	01.06.2017	A47K 1/08 60 2014 002 526	18.08.2016
A47B 47/00 50 2006 013 833	21.08.2014	A47F 3/04 60 2021 009 849	21.03.2024	A47K 3/00 50 2016 000 857	09.05.2018
A47B 49/00 50 2013 010 475	26.07.2018	A47G 9/02 50 2014 001 652	24.11.2016	A47K 3/40 60 2019 001 494	24.12.2020
A47B 57/40 50 2011 000 485	08.05.2013	A47G 19/02 60 2015 073 746	14.10.2021	A47K 13/26 60 2006 059 267	16.04.2020
A47B 77/06 50 2011 002 346	24.04.2014	A47G 27/02 60 2018 044 452	29.12.2022	A47L 9/00 50 2015 000 699	27.04.2017
A47B 87/00 50 2009 001 442	15.12.2011	A47H 19/00 10 2011 008 414	15.11.2012	A47L 9/00 60 2007 033 427	19.12.2013
A47B 88/447 60 2020 027 013	21.03.2024	A47J 19/02 10 2020 000 244	25.07.2024	A47L 9/00 60 2010 044 357	21.09.2017
A47B 88/473 50 2013 011 599	06.12.2018	A47J 19/02 60 2023 000 004	15.02.2024	A47L 9/02 60 2019 043 596	04.01.2024

A47L 9/04 60 2013 002 316	27.08.2015	A61B 1/005 60 2011 000 030	05.07.2012	A61B 5/055 60 2006 049 709	08.09.2016
A47L 9/10 10 2018 201 143	18.04.2024	A61B 1/005 60 2012 041 798	22.02.2018	A61B 5/055 60 2006 055 783	02.08.2018
A47L 9/24 60 2009 010 817	27.12.2012	A61B 1/005 60 2014 085 605	08.12.2022	A61B 5/055 60 2008 047 614	05.01.2017
A47L 9/28 60 2007 044 069	14.01.2016	A61B 1/005 60 2017 025 806	05.11.2020	A61B 5/103 60 2010 062 321	02.01.2020
A47L 9/28 60 2018 066 857	11.04.2024	A61B 1/045 60 2008 044 876	04.08.2016	A61B 5/248 60 2022 007 931	12.12.2024
A47L 9/32 60 2016 065 680	18.11.2021	A61B 3/10 60 2014 036 315	13.12.2018	A61B 5/283 60 2010 042 645	13.07.2017
A47L 11/34 60 2012 024 796	15.12.2016	A61B 5/00 10 2017 201 440	30.05.2018	A61B 5/291 50 2012 002 415	16.04.2015
A47L 11/40 60 2014 001 428	19.05.2016	A61B 5/00 60 2008 038 029	18.06.2015	A61B 5/344 60 2012 080 648	11.04.2024
A47L 11/40 60 2019 023 982	19.01.2023	A61B 5/00 60 2008 065 148	09.01.2025	A61B 5/0205 60 2017 012 597	26.03.2020
A47L 15/00 60 2015 027 111	18.04.2019	A61B 5/00 60 2009 063 987	09.09.2021	A61B 5/0215 60 2014 090 019	16.05.2024
A47L 15/42 10 2013 100 689	27.06.2024	A61B 5/00 60 2012 077 005	11.11.2021	A61B 6/00 10 2009 000 376	28.03.2019
A47L 15/42 60 2017 007 304	10.10.2019	A61B 5/00 60 2014 027 256	12.07.2018	A61B 6/00 60 2011 059 822	18.07.2019
A47L 15/42 60 2019 028 761	25.05.2023	A61B 5/00 60 2016 022 570	07.11.2019	A61B 6/00 60 2012 078 026	28.04.2022
A47L 15/44 50 2010 016 594	14.05.2020	A61B 5/00 60 2017 012 428	26.03.2020	A61B 6/00 60 2016 027 748	30.01.2020
A47L 15/50 60 2018 033 997	12.05.2022	A61B 5/00 60 2017 039 952	24.06.2021	A61B 6/00 60 2017 022 736	17.09.2020
A61B 1/00 60 2010 067 762	18.11.2021	A61B 5/00 60 2017 085 908	28.11.2024	A61B 6/02 10 2008 003 945	16.07.2009
A61B 1/00 60 2015 061 441	19.11.2020	A61B 5/00 60 2018 076 923	12.12.2024	A61B 6/02 60 2016 032 505	16.04.2020
A61B 1/00 60 2018 015 827	12.05.2021	A61B 5/01 60 2018 046 937	30.03.2023	A61B 6/03 10 2007 003 876	24.07.2008
A61B 1/04 60 2013 035 070	26.04.2018	A61B 5/08 60 2017 018 641	16.07.2020	A61B 6/03 10 2014 200 303	29.10.2015
A61B 1/05 60 2006 023 778	20.10.2011	A61B 5/11 60 2007 041 336	11.06.2015	A61B 6/04 10 2008 005 069	08.06.2017
A61B 1/12 10 2015 001 003	24.01.2019	A61B 5/021 60 2011 033 584	02.02.2017	A61B 6/51 60 2015 048 587	26.03.2020
A61B 1/005 60 2008 059 997	29.05.2019	A61B 5/026 60 2013 082 840	01.12.2022	A61B 6/51 60 2016 002 255	03.05.2018
A61B 1/005 60 2008 063 779	01.04.2021	A61B 5/055 10 2013 200 481	18.04.2024	A61B 8/00 60 2007 021 779	31.05.2012
A61B 1/005 60 2010 046 138	07.12.2017	A61B 5/055 50 2013 015 319	17.12.2020	A61B 8/00 60 2015 009 071	19.04.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61B - A61B

A61B 8/00 60 2020 029 584	16.05.2024	A61B 17/12 60 2012 064 104	02.10.2019	A61B 17/70 60 2007 024 038	13.09.2012
A61B 8/08 60 2015 010 387	17.05.2018	A61B 17/12 60 2013 030 054	04.01.2018	A61B 17/70 60 2007 061 445	31.03.2022
A61B 8/08 60 2016 008 440	10.01.2019	A61B 17/12 60 2013 076 102	25.03.2021	A61B 17/70 60 2008 015 855	02.08.2012
A61B 8/12 60 2015 026 380	04.04.2019	A61B 17/12 60 2016 061 940	26.08.2021	A61B 17/70 60 2013 018 857	04.05.2017
A61B 8/12 60 2018 061 777	14.12.2023	A61B 17/14 60 2016 050 103	07.01.2021	A61B 17/86 60 2017 063 498	01.12.2022
A61B 8/14 60 2016 018 055	29.08.2019	A61B 17/16 50 2008 008 123	31.10.2012	A61B 17/88 60 2012 020 965	08.09.2016
A61B 17/00 50 2016 003 634	21.03.2019	A61B 17/16 60 2013 024 700	28.09.2017	A61B 17/064 60 2010 068 731	06.04.2023
A61B 17/00 60 2006 032 631	13.12.2012	A61B 17/17 60 2009 037 717	25.05.2016	A61B 17/064 60 2017 066 342	23.03.2023
A61B 17/00 60 2007 010 899	13.01.2011	A61B 17/17 60 2012 021 444	22.09.2016	A61B 17/064 60 2018 005 938	06.08.2020
A61B 17/00 60 2007 023 855	30.08.2012	A61B 17/17 60 2014 006 354	09.03.2017	A61B 17/068 60 2011 019 109	15.10.2015
A61B 17/00 60 2012 053 971	20.12.2018	A61B 17/17 60 2017 059 800	11.08.2022	A61B 17/068 60 2015 042 449	19.12.2019
A61B 17/00 60 2013 016 686	02.03.2017	A61B 17/22 60 2017 082 640	04.07.2024	A61B 17/072 60 2016 011 709	25.04.2019
A61B 17/00 60 2020 042 954	24.12.2024	A61B 17/29 60 2016 008 475	03.01.2019	A61B 17/072 60 2016 084 254	07.12.2023
A61B 17/02 60 2007 025 851	29.11.2012	A61B 17/29 60 2016 014 341	13.06.2019	A61B 17/072 60 2021 002 873	06.07.2023
A61B 17/02 60 2013 060 376	02.10.2019	A61B 17/29 60 2021 003 500	03.08.2023	A61B 17/115 60 2017 012 101	12.03.2020
A61B 17/02 60 2019 057 250	12.09.2024	A61B 17/32 10 2019 100 776	17.09.2020	A61B 17/122 60 2011 047 396	09.05.2018
A61B 17/04 60 2010 044 663	28.09.2017	A61B 17/32 50 2008 003 390	16.06.2011	A61B 17/122 60 2017 000 712	22.11.2018
A61B 17/06 60 2013 004 059	21.01.2016	A61B 17/32 60 2006 050 396	10.11.2016	A61B 17/128 50 2010 000 319	08.03.2012
A61B 17/06 60 2013 004 804	10.03.2016	A61B 17/34 60 2015 082 535	09.03.2023	A61B 17/221 10 2011 009 372	12.07.2012
A61B 17/08 60 2009 058 785	11.07.2019	A61B 17/34 60 2018 001 048	28.11.2019	A61B 17/221 60 2013 052 935	18.04.2019
A61B 17/11 60 2012 051 646	25.10.2018	A61B 17/34 60 2020 044 458	23.01.2025	A61B 17/3203 10 2007 002 486	05.04.2012
A61B 17/11 60 2019 044 822	18.01.2024	A61B 17/56 60 2006 053 608	26.10.2017	A61B 17/3203 10 2009 055 227	22.06.2011
A61B 17/12 60 2008 015 853	02.08.2012	A61B 17/62 60 2010 060 881	26.09.2019	A61B 17/3205 60 2014 067 736	06.08.2020
A61B 17/12 60 2012 046 608	21.06.2018	A61B 17/66 60 2011 022 010	28.01.2016	A61B 18/00 60 2011 067 744	30.07.2020

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61B - A61H

A61B 18/02 60 2009 043 353	09.02.2017	A61C 17/22 60 2020 026 760	21.03.2024	A61F 2/844 60 2016 089 117	12.09.2024
A61B 18/02 60 2019 049 019	18.04.2024	A61C 17/22 60 2021 009 958	21.03.2024	A61F 5/00 60 2009 054 847	31.10.2018
A61B 18/14 60 2016 032 954	23.04.2020	A61C 19/02 10 2006 004 022	19.07.2018	A61F 5/00 60 2009 063 431	01.04.2021
A61B 18/18 60 2009 037 464	12.05.2016	A61C 19/02 60 2010 060 752	19.09.2019	A61F 5/00 60 2009 063 892	05.08.2021
A61B 18/18 60 2010 016 619	24.07.2014	A61C 19/04 10 2007 001 684	26.01.2023	A61F 5/00 60 2009 063 893	05.08.2021
A61B 18/18 60 2017 062 588	27.10.2022	A61D 3/00 60 2010 050 601	14.06.2018	A61F 5/00 60 2010 067 371	19.08.2021
A61B 19/00 60 2008 038 768	13.08.2015	A61F 2/24 60 2008 016 379	23.08.2012	A61F 5/01 60 2014 014 142	26.10.2017
A61B 19/00 60 2009 004 909	29.03.2012	A61F 2/24 60 2008 027 993	05.12.2013	A61F 5/11 60 2012 017 978	23.06.2016
A61B 34/00 10 2009 006 636	18.02.2016	A61F 2/24 60 2010 069 420	20.06.2024	A61F 5/441 60 2012 018 312	23.06.2016
A61B 34/30 60 2007 045 427	04.05.2016	A61F 2/24 60 2012 021 445	22.09.2016	A61F 5/443 60 2006 041 943	24.07.2014
A61B 90/00 10 2006 003 610	06.06.2012	A61F 2/24 60 2012 050 867	04.10.2018	A61F 7/00 60 2013 080 963	17.03.2022
A61B 90/00 10 2009 006 765	14.06.2018	A61F 2/24 60 2014 042 756	04.04.2019	A61F 7/08 10 2014 000 941	13.05.2015
A61B 90/50 60 2008 061 028	19.09.2019	A61F 2/24 60 2015 080 894	13.10.2022	A61F 9/02 60 2007 042 652	01.10.2015
A61C 1/08 50 2008 014 334	04.08.2016	A61F 2/30 60 2006 047 471	21.01.2016	A61F 9/008 60 2019 057 828	19.09.2024
A61C 3/02 60 2011 069 336	10.12.2020	A61F 2/38 60 2009 027 059	20.11.2014	A61F 13/15 60 2010 037 465	08.12.2016
A61C 5/00 60 2015 058 775	01.10.2020	A61F 2/40 60 2011 002 872	24.10.2013	A61F 13/15 60 2018 072 360	14.08.2024
A61C 7/02 60 2007 058 975	22.08.2019	A61F 2/42 60 2012 065 819	12.12.2019	A61F 13/15 60 2020 027 546	11.04.2024
A61C 7/08 60 2019 055 714	08.08.2024	A61F 2/44 60 2010 023 646	13.05.2015	A61F 13/42 10 2009 006 170	18.02.2010
A61C 7/08 60 2019 057 408	12.09.2024	A61F 2/44 60 2014 077 709	17.06.2021	A61F 13/494 60 2015 062 342	10.12.2020
A61C 7/10 60 2019 047 339	14.03.2024	A61F 2/46 60 2007 000 023	24.07.2008	A61G 5/10 10 2015 000 837	22.03.2018
A61C 8/00 10 2012 000 136	22.08.2013	A61F 2/46 60 2010 027 990	12.11.2015	A61G 7/10 60 2023 001 347	02.01.2025
A61C 13/00 50 2007 015 260	29.12.2016	A61F 2/72 10 2019 101 143	06.08.2020	A61G 7/012 60 2006 032 881	03.01.2013
A61C 13/00 50 2016 000 990	07.06.2018	A61F 2/84 60 2007 002 072	08.10.2009	A61H 1/00 60 2010 066 995	10.06.2021
A61C 13/00 60 2006 037 604	26.09.2013	A61F 2/88 50 2006 004 415	17.09.2009	A61H 1/02 60 2012 039 802	28.12.2017

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61H - A61K

A61H 1/02 60 2013 015 900	16.02.2017	A61K 8/36 60 2020 034 362	08.08.2024	A61K 9/22 60 2010 063 100	27.02.2020
A61H 3/04 10 2009 005 974	27.01.2011	A61K 8/38 60 2009 053 849	13.09.2018	A61K 9/68 60 2006 003 866	08.01.2009
A61H 9/00 60 2017 053 986	17.03.2022	A61K 8/44 60 2007 033 111	28.11.2013	A61K 9/107 60 2012 025 123	29.12.2016
A61H 15/00 50 2018 004 589	29.04.2021	A61K 8/49 60 2005 043 329	28.05.2014	A61K 31/12 60 2012 039 159	14.12.2017
A61H 33/02 60 2013 026 866	02.11.2017	A61K 8/64 60 2016 080 801	20.07.2023	A61K 31/18 60 2017 012 596	26.03.2020
A61J 1/00 60 2008 064 490	19.05.2022	A61K 8/73 60 2007 054 720	30.05.2018	A61K 31/40 60 2006 012 801	22.04.2010
A61J 1/03 60 2017 074 415	05.10.2023	A61K 8/73 60 2015 016 050	11.10.2018	A61K 31/40 60 2006 028 255	10.05.2012
A61J 1/06 60 2017 007 891	07.11.2019	A61K 8/365 60 2021 022 420	19.12.2024	A61K 31/48 60 2019 022 249	08.12.2022
A61J 1/10 60 2016 010 362	21.03.2019	A61K 8/891 60 2015 042 909	02.01.2020	A61K 31/53 60 2006 054 867	05.04.2018
A61J 1/14 60 2017 008 908	12.12.2019	A61K 9/00 60 2005 057 330	02.12.2021	A61K 31/70 60 2008 030 803	24.04.2014
A61J 1/20 60 2015 005 604	14.12.2017	A61K 9/00 60 2006 032 632	20.12.2012	A61K 31/015 60 2010 033 771	14.07.2016
A61J 3/02 60 2014 007 398	20.04.2017	A61K 9/00 60 2018 020 065	05.08.2021	A61K 31/047 60 2009 057 407	04.04.2019
A61K 6/84 60 2006 052 770	20.07.2017	A61K 9/00 60 2019 060 429	14.11.2024	A61K 31/055 60 2006 057 998	06.06.2019
A61K 6/90 11 2007 000 073	25.07.2024	A61K 9/14 60 2008 056 092	16.08.2018	A61K 31/136 60 2017 047 898	04.11.2021
A61K 6/891 50 2013 009 325	01.03.2018	A61K 9/14 60 2015 062 105	03.12.2020	A61K 31/138 60 2006 052 425	22.06.2017
A61K 8/19 60 2009 048 833	16.11.2017	A61K 9/16 50 2007 012 013	05.09.2013	A61K 31/192 60 2006 055 430	14.06.2018
A61K 8/25 60 2010 025 098	16.07.2015	A61K 9/16 60 2007 001 786	10.09.2009	A61K 31/192 60 2010 038 034	29.12.2016
A61K 8/27 60 2010 038 089	29.12.2016	A61K 9/16 60 2012 046 895	05.07.2018	A61K 31/192 60 2013 055 415	06.06.2019
A61K 8/27 60 2014 002 922	15.09.2016	A61K 9/16 60 2017 077 434	28.12.2023	A61K 31/198 60 2014 085 653	15.12.2022
A61K 8/27 60 2017 023 696	08.10.2020	A61K 9/16 60 2017 084 221	12.09.2024	A61K 31/295 60 2023 001 431	09.01.2025
A61K 8/29 60 2010 014 121	30.04.2014	A61K 9/16 60 2017 084 414	12.09.2024	A61K 31/337 60 2008 047 152	22.12.2016
A61K 8/34 50 2016 015 719	04.05.2023	A61K 9/20 60 2010 043 861	07.09.2017	A61K 31/337 60 2018 066 526	04.04.2024
A61K 8/34 50 2020 002 854	13.04.2023	A61K 9/20 60 2017 082 068	13.06.2024	A61K 31/352 60 2018 048 312	20.04.2023
A61K 8/34 60 2018 034 290	05.05.2022	A61K 9/20 60 2020 011 863	22.06.2023	A61K 31/437 60 2018 028 473	13.01.2022

A61K 31/444 60 2014 086 049	19.01.2023	A61K 38/10 60 2008 030 013	27.02.2014	A61K 39/395 60 2006 028 738	06.06.2012
A61K 31/473 60 2014 072 823	17.12.2020	A61K 38/13 60 2015 082 651	23.03.2023	A61K 39/395 60 2008 026 950	17.10.2013
A61K 31/496 60 2019 040 067	16.11.2023	A61K 38/17 60 2014 022 921	19.04.2018	A61K 39/395 60 2008 049 787	01.06.2017
A61K 31/565 60 2007 009 358	04.11.2010	A61K 38/17 60 2016 030 983	19.03.2020	A61K 39/395 60 2010 024 771	02.07.2015
A61K 31/661 60 2014 045 764	23.05.2019	A61K 38/17 60 2016 062 377	09.09.2021	A61K 39/395 60 2010 041 627	01.06.2017
A61K 31/708 60 2015 010 761	24.05.2018	A61K 38/17 60 2018 059 585	02.11.2023	A61K 39/395 60 2011 037 817	22.06.2017
A61K 31/728 60 2013 076 727	29.04.2021	A61K 38/18 60 2006 040 898	15.05.2014	A61K 39/395 60 2013 052 930	18.04.2019
A61K 31/5377 60 2015 060 790	05.11.2020	A61K 38/20 60 2006 048 952	09.06.2016	A61K 39/395 60 2018 026 770	02.12.2021
A61K 31/7068 60 2016 084 629	14.12.2023	A61K 38/20 60 2006 057 852	16.05.2019	A61K 47/42 60 2011 053 409	29.11.2018
A61K 31/7088 60 2019 055 751	08.08.2024	A61K 38/20 60 2012 080 947	01.08.2024	A61K 47/50 60 2013 031 593	08.02.2018
A61K 31/7105 60 2015 048 583	02.04.2020	A61K 38/28 60 2011 054 064	13.12.2018	A61K 47/50 60 2015 000 005	04.05.2016
A61K 35/17 60 2012 038 382	23.11.2017	A61K 38/28 60 2015 087 970	11.04.2024	A61K 47/50 60 2015 000 009	19.05.2016
A61K 35/50 60 2007 031 028	01.08.2013	A61K 38/37 60 2016 039 969	30.07.2020	A61K 47/54 60 2018 032 340	31.03.2022
A61K 35/655 60 2017 042 907	12.08.2021	A61K 38/45 60 2010 036 023	13.10.2016	A61K 47/60 60 2012 033 881	10.08.2017
A61K 35/744 60 2017 042 431	05.08.2021	A61K 38/46 60 2016 056 067	29.04.2021	A61K 47/68 60 2014 053 373	02.10.2019
A61K 35/744 60 2017 076 455	07.12.2023	A61K 38/46 60 2017 040 719	15.07.2021	A61K 48/00 60 2017 043 369	19.08.2021
A61K 36/04 60 2007 061 312	30.09.2021	A61K 38/51 60 2016 062 376	09.09.2021	A61K 49/00 60 2011 044 348	25.01.2018
A61K 36/48 60 2017 025 582	05.11.2020	A61K 39/00 60 2007 011 405	03.02.2011	A61K 49/00 60 2011 071 951	04.11.2021
A61K 36/70 60 2008 044 874	11.08.2016	A61K 39/00 60 2011 034 037	09.02.2017	A61K 49/04 60 2014 080 626	04.11.2021
A61K 36/889 60 2011 054 737	10.01.2019	A61K 39/00 60 2015 043 439	09.01.2020	A61K 51/04 60 2006 023 837	13.10.2011
A61K 36/9068 60 2016 030 002	12.03.2020	A61K 39/04 60 2012 080 637	04.04.2024	A61K 51/06 60 2010 066 366	11.02.2021
A61K 38/00 60 2007 023 313	09.08.2012	A61K 39/12 60 2014 051 319	22.08.2019	A61K 101/02 60 2017 030 940	28.01.2021
A61K 38/03 60 2017 050 430	23.12.2021	A61K 39/12 60 2014 090 255	20.06.2024	A61L 2/08 50 2016 000 471	22.02.2018
A61K 38/06 60 2007 032 323	10.10.2013	A61K 39/095 60 2011 013 966	09.04.2015	A61L 2/08 60 2015 014 618	06.09.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61L - A61N

A61L 2/08 60 2015 022 699	24.01.2019	A61M 1/34 50 2017 002 804	21.11.2019	A61M 16/06 60 2016 025 573	24.12.2019
A61L 2/20 50 2013 016 261	10.11.2022	A61M 5/20 50 2010 000 248	01.03.2012	A61M 16/20 60 2018 012 645	11.03.2021
A61L 2/20 60 2016 004 154	09.08.2018	A61M 5/20 60 2010 031 652	12.05.2016	A61M 25/09 60 2007 040 878	13.05.2015
A61L 9/00 10 2016 000 461	16.11.2017	A61M 5/20 60 2014 021 578	29.03.2018	A61M 25/09 60 2014 019 350	22.02.2018
A61L 12/12 60 2010 031 767	12.05.2016	A61M 5/20 60 2016 063 721	30.09.2021	A61M 25/10 60 2007 035 341	17.04.2014
A61L 15/18 60 2009 063 140	24.12.2020	A61M 5/20 60 2017 059 851	18.08.2022	A61M 27/00 60 2009 064 468	23.06.2022
A61L 15/44 10 2008 006 791	24.11.2011	A61M 5/24 60 2011 073 068	14.07.2022	A61M 27/00 60 2010 067 929	05.01.2022
A61L 15/58 60 2011 011 883	15.01.2015	A61M 5/24 60 2016 047 110	19.11.2020	A61M 27/00 60 2011 068 930	29.10.2020
A61L 15/60 50 2008 010 815	12.12.2013	A61M 5/24 60 2018 045 486	02.02.2023	A61M 31/00 60 2006 037 355	12.09.2013
A61L 17/00 60 2011 063 619	19.12.2019	A61M 5/28 60 2012 068 720	16.04.2020	A61M 37/00 60 2014 077 533	02.06.2021
A61L 27/12 60 2006 049 379	04.08.2016	A61M 5/30 60 2011 065 981	23.04.2020	A61M 37/00 60 2018 066 576	28.03.2024
A61L 27/16 60 2008 062 426	16.04.2020	A61M 5/42 60 2013 016 480	02.03.2017	A61M 60/113 50 2015 016 783	28.03.2024
A61L 27/18 60 2007 014 005	01.06.2011	A61M 5/178 60 2011 061 405	12.09.2019	A61N 1/00 60 2009 033 647	29.10.2015
A61L 27/36 50 2008 012 728	16.04.2015	A61M 5/315 60 2015 020 443	20.12.2018	A61N 1/05 60 2009 003 434	05.01.2012
A61L 27/36 60 2013 047 049	13.12.2018	A61M 5/315 60 2018 024 939	04.11.2021	A61N 1/05 60 2009 043 531	16.02.2017
A61L 27/38 60 2020 005 372	13.10.2022	A61M 11/00 50 2013 000 387	16.04.2015	A61N 1/05 60 2009 046 255	13.07.2017
A61L 27/44 60 2016 013 584	29.05.2019	A61M 11/00 50 2017 010 242	27.05.2021	A61N 1/08 60 2012 022 783	27.10.2016
A61L 27/54 60 2009 061 372	26.03.2020	A61M 15/00 60 2010 049 078	05.04.2018	A61N 1/32 60 2009 048 030	12.10.2017
A61L 31/02 50 2014 000 554	19.05.2016	A61M 15/06 60 2017 023 246	24.09.2020	A61N 1/36 10 2016 100 886	21.12.2017
A61L 31/02 60 2010 053 691	18.10.2018	A61M 16/00 60 2015 021 827	10.01.2019	A61N 1/36 11 2013 000 864	20.02.2025
A61L 31/02 60 2010 065 537	15.10.2020	A61M 16/00 60 2016 033 997	30.04.2020	A61N 1/36 60 2007 035 099	27.03.2014
A61L 31/14 60 2012 003 614	24.12.2014	A61M 16/00 60 2017 043 847	02.09.2021	A61N 1/36 60 2015 028 881	16.05.2019
A61L 33/12 60 2013 056 340	27.06.2019	A61M 16/00 60 2018 047 301	30.03.2023	A61N 1/36 60 2016 026 863	16.01.2020
A61M 1/28 60 2008 060 644	01.08.2019	A61M 16/06 60 2008 060 907	05.09.2019	A61N 1/37 60 2009 039 453	11.08.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61N - B01D

A61N 1/362 60 2008 039 027	27.08.2015	A61P 35/00 60 2018 020 770	12.08.2021	A63F 3/00 60 2020 000 929	02.12.2021
A61N 1/362 60 2012 045 281	17.05.2018	A61P 35/00 60 2018 036 161	23.06.2022	A63F 13/00 60 2007 055 717	06.09.2018
A61N 1/362 60 2016 015 635	11.07.2019	A61Q 5/08 60 2018 070 505	04.07.2024	A63F 13/355 60 2016 076 854	29.12.2022
A61N 1/375 10 2011 009 857	17.01.2013	A61Q 11/00 60 2016 088 313	25.07.2024	A63H 17/00 60 2018 010 409	17.12.2020
A61N 1/375 10 2011 009 858	07.11.2013	A61Q 17/00 60 2014 028 542	16.08.2018	A63H 17/05 10 2010 001 114	19.11.2020
A61N 1/375 10 2011 009 860	07.03.2013	A62B 1/18 50 2011 008 771	10.03.2016	A63H 19/30 10 2013 100 810	20.11.2014
A61N 1/375 10 2011 009 861	20.09.2012	A62B 9/02 60 2013 061 144	16.01.2020	A63H 27/10 10 2019 101 605	14.05.2020
A61N 1/375 10 2011 009 865	20.09.2012	A62B 35/00 60 2014 013 604	05.10.2017	A63H 33/00 60 2015 009 386	19.04.2018
A61N 1/375 60 2014 003 865	10.11.2016	A62C 2/00 50 2006 004 914	05.11.2009	A63H 33/00 60 2017 000 777	29.11.2018
A61N 1/375 60 2018 035 986	09.06.2022	A62C 3/00 60 2021 022 261	12.12.2024	A63H 33/00 60 2017 001 112	27.12.2018
A61N 1/378 60 2011 003 403	12.12.2013	A62C 3/07 10 2007 004 051	19.04.2012	A63H 33/04 60 2016 014 014	06.06.2019
A61N 2/00 60 2017 015 921	28.05.2020	A62C 5/02 60 2018 077 462	02.01.2025	B01D 15/18 60 2006 059 976	01.04.2021
A61N 5/02 60 2009 030 312	13.05.2015	A62C 27/00 10 2010 004 464	17.01.2013	B01D 15/30 60 2006 040 613	17.04.2014
A61N 5/04 60 2011 003 050	14.11.2013	A63B 22/02 60 2022 007 123	14.11.2024	B01D 19/00 60 2020 039 680	07.11.2024
A61N 5/06 10 2015 100 878	02.12.2021	A63B 22/16 60 2017 022 766	17.09.2020	B01D 19/02 60 2012 018 628	07.07.2016
A61N 5/06 60 2011 003 494	19.12.2013	A63B 23/04 10 2015 100 960	13.02.2020	B01D 27/14 50 2008 006 616	03.05.2012
A61N 5/06 60 2017 010 919	20.02.2020	A63B 31/11 60 2009 000 923	05.05.2011	B01D 29/11 60 2015 079 145	15.06.2022
A61N 5/10 10 2020 101 589	25.11.2021	A63B 49/02 10 2008 064 385	05.05.2011	B01D 29/11 60 2019 062 955	24.12.2024
A61N 5/10 60 2015 001 585	13.04.2017	A63C 5/04 60 2013 023 617	31.08.2017	B01D 33/15 50 2007 005 581	16.12.2010
A61P 3/10 60 2014 007 583	27.04.2017	A63C 9/08 50 2017 001 598	18.07.2019	B01D 35/30 50 2015 013 010	06.08.2020
A61P 27/06 60 2019 003 146	01.04.2021	A63C 9/085 60 2015 020 348	20.12.2018	B01D 35/30 60 2015 040 648	21.11.2019
A61P 31/12 60 2014 005 346	19.01.2017	A63C 11/24 50 2012 009 635	13.04.2017	B01D 39/20 60 2006 048 958	16.06.2016
A61P 35/00 60 2015 008 952	12.04.2018	A63C 17/14 60 2009 000 382	13.01.2011	B01D 39/20 60 2007 028 835	02.05.2013
A61P 35/00 60 2017 062 744	10.11.2022	A63F 1/12 60 2022 005 747	02.10.2024	B01D 45/08 60 2018 025 642	18.11.2021

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B01D - B08B

B01D 46/00 60 2014 070 295	01.10.2020	B01J 23/755 50 2018 006 327	12.08.2021	B05B 1/18 50 2012 011 553	14.12.2017
B01D 46/42 10 2016 000 473	22.08.2019	B01J 23/887 60 2017 058 010	15.06.2022	B05B 1/34 50 2014 003 014	27.04.2017
B01D 53/14 50 2014 006 728	01.02.2018	B01J 29/035 60 2013 045 434	22.11.2018	B05B 5/16 60 2017 003 108	02.05.2019
B01D 53/14 60 2008 014 899	21.06.2012	B01J 35/56 60 2009 026 790	06.11.2014	B05B 7/00 60 2012 068 902	23.04.2020
B01D 53/26 11 2013 006 529	14.12.2017	B01J 35/60 60 2014 075 331	25.03.2021	B05B 11/00 60 2014 039 946	14.02.2019
B01D 53/50 60 2014 032 556	11.10.2018	B01J 37/03 60 2014 087 810	24.08.2023	B05B 13/00 60 2021 016 457	14.08.2024
B01D 53/50 60 2016 011 389	11.04.2019	B01J 37/03 60 2015 031 246	27.06.2019	B05C 1/08 50 2006 013 449	13.02.2014
B01D 53/94 60 2011 070 582	15.04.2021	B01J 38/00 60 2012 057 949	11.04.2019	B05C 3/00 50 2015 003 423	12.04.2018
B01D 61/36 60 2008 044 979	18.08.2016	B01J 41/04 60 2014 003 868	27.10.2016	B05C 5/02 10 2018 201 392	18.06.2020
B01D 65/08 60 2014 036 944	20.12.2018	B01L 3/00 60 2006 059 049	30.01.2020	B05C 5/02 50 2015 010 850	28.11.2019
B01D 67/00 60 2016 017 158	14.08.2019	B01L 3/00 60 2013 050 967	07.03.2019	B05C 5/02 60 2012 008 355	13.08.2015
B01D 69/12 10 2007 003 162	02.11.2017	B01L 3/00 60 2014 058 858	16.01.2020	B05D 1/26 60 2020 034 145	08.08.2024
B01F 7/00 50 2019 003 603	31.03.2022	B01L 3/00 60 2014 090 476	25.07.2024	B05D 3/06 10 2019 101 522	03.07.2025
B01F 23/20 60 2014 035 416	22.11.2018	B01L 3/00 60 2016 005 766	18.10.2018	B05D 3/10 60 2008 062 473	23.04.2020
B01J 3/00 50 2014 001 932	29.12.2016	B01L 3/00 60 2018 069 927	13.06.2024	B06B 1/06 60 2017 009 372	24.12.2019
B01J 7/00 60 2007 059 259	10.10.2019	B01L 9/06 60 2015 009 704	03.05.2018	B07B 1/46 10 2018 101 666	20.09.2018
B01J 8/02 60 2007 058 726	25.07.2019	B02C 4/02 50 2013 005 624	19.01.2017	B07B 1/46 60 2015 021 812	10.01.2019
B01J 13/08 50 2007 012 386	12.12.2013	B02C 18/36 10 2014 201 692	04.02.2021	B07B 13/05 10 2017 100 901	15.11.2018
B01J 19/08 60 2017 021 579	03.09.2020	B02C 21/02 10 2013 100 254	15.05.2025	B07C 1/00 60 2011 003 150	14.11.2013
B01J 19/12 60 2016 076 302	24.11.2022	B03C 1/28 60 2017 072 301	24.08.2023	B07C 1/02 60 2008 002 771	11.11.2010
B01J 19/18 60 2016 043 634	01.10.2020	B03D 1/01 50 2018 014 363	25.04.2024	B07C 3/14 60 2017 012 427	26.03.2020
B01J 20/20 50 2011 011 412	16.02.2017	B04C 5/04 60 2016 024 624	05.12.2019	B08B 3/02 60 2019 048 610	11.04.2024
B01J 23/22 60 2015 082 247	19.01.2023	B04C 5/081 60 2013 023 420	24.08.2017	B08B 9/055 60 2012 003 420	27.11.2014
B01J 23/63 60 2012 047 828	19.07.2018	B05B 1/14 10 2008 000 004	01.10.2020	B08B 9/055 60 2015 015 475	27.09.2018

B08B 9/055 60 2017 080 299	11.04.2024	B21F 27/02 10 2017 101 759	21.06.2018	B23B 51/12 60 2018 027 321	16.12.2021
B08B 13/00 10 2013 100 142	13.11.2014	B21F 27/02 10 2017 101 761	05.03.2020	B23B 51/12 60 2018 031 448	24.03.2022
B09B 3/00 60 2015 048 949	09.04.2020	B21F 45/04 60 2015 000 752	05.01.2017	B23C 3/12 10 2013 000 797	13.05.2015
B21B 1/46 60 2009 055 474	29.11.2018	B21J 1/06 50 2018 002 634	22.10.2020	B23C 5/10 60 2007 054 253	12.04.2018
B21B 23/00 60 2010 021 029	12.02.2015	B21J 15/02 60 2007 013 355	05.05.2011	B23D 21/06 50 2008 010 907	02.01.2014
B21B 25/00 50 2015 003 607	26.04.2018	B21J 15/14 60 2007 059 098	05.09.2019	B23D 25/12 50 2009 015 730	09.05.2019
B21B 37/32 60 2006 029 051	28.06.2012	B21J 15/32 10 2013 000 799	28.05.2015	B23D 37/00 60 2014 073 965	28.01.2021
B21B 43/00 50 2009 003 110	16.05.2012	B22C 1/18 60 2014 085 724	22.12.2022	B23D 45/00 60 2008 061 833	02.01.2020
B21B 43/00 50 2009 003 111	16.05.2012	B22C 9/10 60 2017 029 569	31.12.2020	B23D 45/10 50 2007 001 996	31.12.2009
B21B 43/00 50 2009 003 348	21.06.2012	B22C 9/22 10 2015 000 370	17.10.2019	B23D 45/10 50 2007 012 930	15.05.2014
B21B 43/00 50 2009 003 960	23.08.2012	B22D 11/00 60 2022 002 848	08.05.2024	B23D 61/02 50 2011 000 526	16.05.2013
B21C 23/21 50 2012 016 714	22.04.2021	B22D 11/06 10 2010 005 226	13.02.2020	B23D 63/16 10 2017 101 886	25.01.2018
B21D 1/05 50 2019 001 375	27.05.2021	B22D 11/12 50 2016 004 317	09.05.2019	B23F 5/04 50 2010 006 355	24.04.2014
B21D 17/04 50 2006 000 364	10.04.2008	B22D 11/055 10 2019 102 313	04.06.2020	B23F 15/06 60 2013 004 816	10.03.2016
B21D 22/26 60 2015 070 426	08.07.2021	B22D 11/055 60 2015 008 815	12.04.2018	B23K 1/08 60 2009 048 154	19.10.2017
B21D 24/14 60 2014 043 122	04.04.2019	B22D 11/124 10 2008 004 911	13.02.2025	B23K 1/005 10 2017 100 497	27.07.2023
B21D 26/02 50 2007 000 033	21.08.2008	B22D 15/00 10 2013 000 320	31.10.2018	B23K 7/06 50 2011 005 380	19.02.2015
B21D 28/00 10 2017 100 326	01.03.2018	B22D 17/04 10 2015 101 289	11.05.2017	B23K 9/00 60 2016 001 894	12.04.2018
B21D 28/16 50 2016 003 707	04.04.2019	B22D 41/28 60 2010 004 368	21.02.2013	B23K 9/09 60 2010 035 955	13.10.2016
B21F 23/00 60 2018 067 763	02.05.2024	B22F 1/00 60 2018 026 412	02.12.2021	B23K 9/12 60 2015 026 350	04.04.2019
B21F 27/02 10 2017 101 751	12.07.2018	B23B 1/00 10 2009 004 337	30.09.2010	B23K 9/12 60 2015 026 363	04.04.2019
B21F 27/02 10 2017 101 753	21.06.2018	B23B 27/14 60 2009 029 921	23.04.2015	B23K 9/12 60 2019 002 002	28.01.2021
B21F 27/02 10 2017 101 755	21.06.2018	B23B 45/00 60 2008 026 944	17.10.2013	B23K 9/095 60 2006 032 339	06.12.2012
B21F 27/02 10 2017 101 756	17.05.2018	B23B 51/06 10 2017 101 542	14.08.2024	B23K 11/00 50 2007 011 950	22.08.2013

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B23K - B27B

B23K 11/14 60 2021 020 002	24.10.2024	B23Q 11/08 60 2015 064 732	28.01.2021	B25D 16/00 50 2010 000 660	05.07.2012
B23K 11/26 60 2013 011 584	27.10.2016	B23Q 11/10 60 2011 018 482	17.09.2015	B25F 3/00 60 2011 052 902	15.11.2018
B23K 11/26 60 2013 018 007	13.04.2017	B23Q 17/09 60 2020 014 430	17.08.2023	B25F 5/00 60 2013 067 435	23.04.2020
B23K 11/30 50 2006 014 650	14.01.2016	B24B 1/00 50 2019 010 851	04.04.2024	B25G 1/01 60 2012 039 111	21.12.2017
B23K 26/03 50 2008 009 659	06.06.2013	B24B 5/42 60 2017 067 826	27.04.2023	B25G 1/01 60 2015 083 873	15.06.2023
B23K 26/04 10 2014 000 663	11.05.2017	B24B 21/02 10 2017 201 120	21.06.2018	B25J 9/10 50 2010 014 914	17.05.2018
B23K 26/22 11 2016 005 576	13.02.2025	B24B 21/14 50 2010 004 414	17.10.2013	B25J 9/12 10 2017 101 875	18.04.2019
B23K 26/046 10 2017 101 426	11.02.2021	B24B 27/00 60 2014 086 392	30.03.2023	B25J 9/16 60 2006 027 284	22.03.2012
B23K 26/067 60 2007 035 488	24.04.2014	B24B 37/04 60 2008 002 445	28.10.2010	B25J 9/16 60 2016 011 106	28.03.2019
B23K 26/073 10 2011 002 423	19.02.2015	B24B 53/075 50 2017 003 402	30.01.2020	B25J 9/16 60 2018 055 005	31.08.2023
B23K 26/073 50 2011 004 727	04.12.2014	B24B 55/02 10 2010 005 630	28.10.2021	B25J 9/22 10 2007 001 395	15.10.2015
B23K 26/382 11 2009 000 138	14.04.2016	B25B 13/50 50 2006 006 876	17.06.2010	B25J 15/00 10 2019 100 633	18.06.2020
B23K 31/10 10 2008 006 624	18.10.2012	B25B 15/02 60 2018 049 600	17.05.2023	B25J 17/02 50 2008 002 353	03.03.2011
B23K 35/02 60 2020 031 149	13.06.2024	B25B 21/02 60 2011 060 968	14.08.2019	B25J 18/00 60 2007 057 810	28.03.2019
B23K 37/04 10 2010 005 757	16.06.2011	B25B 21/02 60 2011 060 969	22.08.2019	B25J 19/06 11 2006 000 262	17.07.2014
B23P 6/00 60 2013 034 328	05.04.2018	B25B 21/02 60 2013 003 693	17.12.2015	B26B 5/00 60 2008 002 442	28.10.2010
B23P 9/02 10 2015 201 644	22.06.2017	B25B 23/00 50 2010 005 125	19.12.2013	B26B 21/22 60 2018 009 694	10.12.2020
B23P 13/00 10 2014 100 345	03.09.2015	B25B 23/04 50 2012 015 338	24.10.2019	B26B 21/22 60 2018 009 948	17.12.2020
B23P 13/00 10 2022 200 844	06.07.2023	B25B 23/06 10 2011 002 791	17.07.2014	B26B 21/22 60 2018 016 404	20.05.2021
B23P 15/00 60 2018 037 801	04.08.2022	B25B 23/142 10 2006 003 164	10.11.2011	B26D 3/16 50 2017 000 743	14.03.2019
B23P 23/00 10 2015 000 982	06.06.2024	B25B 23/142 10 2017 000 222	29.08.2019	B26D 3/28 60 2014 014 597	26.10.2017
B23Q 1/54 60 2009 005 487	26.04.2012	B25B 27/00 10 2008 006 258	25.08.2011	B26D 7/06 50 2019 000 485	31.12.2020
B23Q 1/76 60 2013 015 866	23.02.2017	B25C 1/00 60 2018 001 696	09.01.2020	B27B 5/065 50 2007 011 899	14.08.2013
B23Q 1/76 60 2015 048 436	02.04.2020	B25C 5/11 10 2016 101 056	09.05.2019	B27B 31/00 50 2006 013 450	13.02.2014

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B27D - B29D

B27D 5/00 50 2010 006 725	12.06.2014	B29C 45/14 50 2013 014 910	30.07.2020	B29C 64/129 60 2016 058 053	10.06.2021
B27N 3/00 60 2015 039 407	24.10.2019	B29C 45/14 50 2017 008 749	14.01.2021	B29C 64/135 10 2021 101 164	27.06.2024
B27N 3/18 50 2011 015 356	07.03.2019	B29C 45/14 60 2015 000 692	29.12.2016	B29C 64/386 60 2015 087 003	04.01.2024
B27N 3/18 50 2011 016 639	14.05.2020	B29C 45/14 60 2015 004 494	12.10.2017	B29C 64/393 10 2016 200 465	18.08.2022
B27N 3/18 50 2011 017 136	20.05.2021	B29C 45/14 60 2019 023 382	05.01.2023	B29C 65/00 60 2008 014 038	03.05.2012
B28B 7/02 10 2011 010 931	03.03.2016	B29C 45/16 50 2006 011 117	16.05.2012	B29C 65/02 60 2014 032 395	18.10.2018
B28B 7/02 10 2011 122 996	03.03.2016	B29C 45/16 50 2007 001 632	12.11.2009	B29C 65/36 60 2023 001 426	09.01.2025
B28B 7/02 10 2011 123 002	17.03.2016	B29C 45/16 50 2008 002 727	14.04.2011	B29C 65/78 50 2014 007 970	17.05.2018
B28B 7/02 10 2011 123 003	17.03.2016	B29C 45/16 60 2019 003 464	22.04.2021	B29C 67/00 60 2017 003 550	23.05.2019
B28B 7/32 60 2013 025 053	28.09.2017	B29C 45/16 60 2019 015 457	23.06.2022	B29C 70/20 60 2020 026 074	14.03.2024
B28B 11/00 10 2008 005 491	03.02.2022	B29C 45/33 60 2014 052 461	19.09.2019	B29C 70/44 10 2014 100 630	04.05.2017
B28B 13/02 60 2013 070 490	30.07.2020	B29C 45/44 60 2015 010 897	07.06.2018	B29C 70/46 50 2013 013 013	11.07.2019
B28C 5/02 50 2006 000 852	17.07.2008	B29C 45/44 60 2015 039 406	24.10.2019	B29C 70/50 60 2014 030 373	13.09.2018
B28D 1/06 60 2016 063 587	30.09.2021	B29C 45/64 60 2008 004 452	24.02.2011	B29C 70/54 60 2019 003 454	22.04.2021
B28D 1/08 60 2016 065 281	11.11.2021	B29C 45/64 60 2008 047 010	08.12.2016	B29C 70/54 60 2019 058 973	02.10.2024
B28D 5/00 60 2013 002 102	13.08.2015	B29C 45/66 60 2017 000 316	04.10.2018	B29C 70/54 60 2021 005 691	02.11.2023
B29B 7/26 10 2018 101 540	27.01.2022	B29C 45/82 60 2016 004 156	16.08.2018	B29C 70/86 50 2017 010 897	29.07.2021
B29B 7/26 10 2018 101 541	27.01.2022	B29C 48/25 60 2011 024 653	12.05.2016	B29C 73/04 60 2017 045 524	30.09.2021
B29B 9/06 50 2006 008 013	18.11.2010	B29C 49/48 50 2020 000 157	23.09.2021	B29C 73/16 60 2018 054 866	31.08.2023
B29B 9/12 50 2018 002 992	03.12.2020	B29C 55/16 60 2015 082 157	19.01.2023	B29D 30/06 50 2009 003 006	10.05.2012
B29B 11/14 60 2020 031 237	13.06.2024	B29C 64/35 60 2017 082 471	20.06.2024	B29D 30/06 60 2011 008 494	04.09.2014
B29B 11/16 60 2008 059 994	29.05.2019	B29C 64/106 60 2011 003 490	12.12.2013	B29D 30/06 60 2013 020 980	22.06.2017
B29C 43/00 60 2015 070 831	22.07.2021	B29C 64/106 60 2019 023 945	12.01.2023	B29D 30/26 50 2006 011 849	11.10.2012
B29C 43/18 60 2009 043 632	02.03.2017	B29C 64/118 60 2020 025 283	22.02.2024	B29D 30/48 11 2013 006 440	08.04.2021

B29D 30/48 11 2013 006 444	17.02.2022	B32B 15/18 60 2014 077 853	24.06.2021	B41F 21/05 10 2020 102 482	30.03.2023
B29D 30/48 50 2007 001 936	24.12.2009	B32B 17/06 60 2018 055 414	31.08.2023	B41F 21/10 10 2007 003 881	13.12.2018
B29K 105/00 60 2012 053 435	13.12.2018	B32B 19/06 60 2008 019 534	20.12.2012	B41F 23/04 10 2016 200 544	07.06.2023
B30B 1/40 10 2019 100 687	20.05.2021	B32B 19/06 60 2008 027 715	14.11.2013	B41F 23/04 10 2016 200 546	13.01.2022
B30B 9/30 60 2016 011 002	04.04.2019	B32B 19/06 60 2008 029 345	13.02.2014	B41F 33/00 50 2006 010 253	24.11.2011
B30B 9/32 10 2014 100 465	17.12.2020	B32B 25/08 10 2007 002 560	11.12.2008	B41J 2/14 60 2007 003 617	21.01.2010
B30B 9/32 50 2014 011 888	04.07.2019	B32B 25/10 10 2007 002 521	02.04.2009	B41J 2/14 60 2007 050 248	04.05.2017
B30B 11/08 50 2018 011 930	27.04.2023	B32B 27/00 60 2009 004 531	08.03.2012	B41J 2/14 60 2016 026 010	02.01.2020
B30B 11/26 60 2020 028 591	02.05.2024	B32B 27/00 60 2016 020 920	10.10.2019	B41J 2/14 60 2016 053 101	11.03.2021
B31B 70/64 50 2009 002 138	09.02.2012	B32B 27/08 60 2009 010 815	27.12.2012	B41J 2/16 60 2014 066 687	02.07.2020
B31D 5/00 60 2006 007 951	03.09.2009	B32B 27/08 60 2013 047 343	10.01.2019	B41J 2/17 60 2014 068 149	06.08.2020
B31D 5/00 60 2006 015 915	16.09.2010	B32B 27/32 60 2006 047 144	10.12.2015	B41J 2/17 60 2016 053 568	25.03.2021
B31D 5/00 60 2010 040 334	13.04.2017	B32B 27/32 60 2018 039 714	08.09.2022	B41J 2/18 60 2019 012 481	07.04.2022
B32B 3/06 60 2021 023 518	02.01.2025	B32B 27/36 50 2013 000 586	11.06.2015	B41J 2/21 60 2018 035 659	09.06.2022
B32B 3/12 60 2015 058 723	01.10.2020	B32B 27/36 60 2006 029 050	28.06.2012	B41J 2/045 10 2019 008 863	03.09.2020
B32B 3/16 60 2020 006 237	08.12.2022	B32B 38/10 60 2011 055 127	17.01.2019	B41J 2/045 10 2019 101 578	27.02.2020
B32B 3/24 50 2008 009 454	08.05.2013	B32B 38/18 50 2012 002 408	16.04.2015	B41J 2/045 60 2010 005 356	08.05.2013
B32B 5/18 50 2010 012 872	26.01.2017	B32B 43/00 60 2011 024 761	19.05.2016	B41J 2/045 60 2012 008 494	27.08.2015
B32B 5/18 60 2009 008 310	13.09.2012	B41C 1/10 60 2019 000 319	20.08.2020	B41J 2/045 60 2016 025 022	19.12.2019
B32B 7/02 60 2015 079 246	23.06.2022	B41F 7/12 50 2011 002 047	27.02.2014	B41J 2/175 10 2006 003 054	02.10.2014
B32B 7/02 60 2018 046 965	23.03.2023	B41F 13/20 10 2007 003 975	12.08.2021	B41J 2/175 10 2006 003 055	07.02.2008
B32B 9/04 60 2015 027 405	25.04.2019	B41F 13/22 50 2008 002 251	24.02.2011	B41J 2/175 60 2008 030 026	27.02.2014
B32B 13/00 50 2011 001 583	02.01.2014	B41F 13/42 10 2016 200 448	14.04.2016	B41J 2/175 60 2008 030 779	24.04.2014
B32B 15/01 60 2019 001 594	31.12.2020	B41F 17/00 60 2010 009 811	24.10.2013	B41J 2/175 60 2014 051 953	29.08.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B41J - B60C

B41J 2/175 60 2015 071 810	19.08.2021	B41M 5/26 60 2010 042 828	20.07.2017	B60C 1/00 60 2016 003 982	09.08.2018
B41J 2/175 60 2017 040 597	01.07.2021	B41M 5/50 60 2014 070 730	22.10.2020	B60C 1/00 60 2017 001 114	27.12.2018
B41J 2/205 60 2016 003 593	19.07.2018	B41M 5/52 60 2012 005 891	30.04.2015	B60C 1/00 60 2021 010 400	28.03.2024
B41J 3/60 60 2011 003 790	16.01.2014	B41M 5/52 60 2017 024 410	15.10.2020	B60C 9/00 50 2008 000 716	08.07.2010
B41J 3/407 10 2006 003 056	08.05.2014	B41N 1/12 60 2016 008 513	10.01.2019	B60C 9/00 60 2013 019 776	24.05.2017
B41J 3/407 10 2006 062 780	08.05.2013	B41N 1/22 60 2017 012 054	12.03.2020	B60C 9/17 50 2008 000 440	29.04.2010
B41J 3/407 11 2018 000 365	10.10.2024	B41N 3/08 10 2013 200 954	30.07.2020	B60C 9/20 50 2006 000 437	24.04.2008
B41J 3/407 50 2014 014 401	23.07.2020	B42C 9/00 60 2007 036 466	18.06.2014	B60C 9/20 60 2015 044 655	23.01.2020
B41J 3/407 60 2013 044 476	31.10.2018	B42C 19/00 50 2017 000 615	31.01.2019	B60C 11/00 60 2012 043 978	12.04.2018
B41J 3/407 60 2016 002 416	17.05.2018	B42D 3/12 60 2012 008 380	13.08.2015	B60C 11/03 60 2013 001 994	06.08.2015
B41J 11/00 60 2007 006 068	10.06.2010	B42D 15/00 60 2007 002 984	10.12.2009	B60C 11/03 60 2014 000 433	31.12.2015
B41J 11/00 60 2010 002 345	18.10.2012	B42D 25/29 60 2011 023 072	17.03.2016	B60C 11/03 60 2014 000 529	21.01.2016
B41J 11/00 60 2011 008 976	18.09.2014	B42F 7/12 50 2010 000 480	03.05.2012	B60C 11/03 60 2015 011 451	21.06.2018
B41J 11/00 60 2019 000 832	29.10.2020	B43K 24/08 10 2010 007 024	08.01.2015	B60C 11/03 60 2016 018 424	05.09.2019
B41J 11/00 60 2019 005 801	22.07.2021	B43L 23/08 50 2006 007 629	23.09.2010	B60C 11/03 60 2017 000 015	19.04.2018
B41J 15/04 60 2014 000 702	25.02.2016	B44C 1/17 60 2016 023 160	21.11.2019	B60C 11/12 60 2013 018 311	20.04.2017
B41J 15/16 60 2018 036 514	23.06.2022	B44C 3/04 11 2015 000 459	05.03.2020	B60C 11/16 50 2019 003 873	21.04.2022
B41J 25/308 50 2006 009 249	19.05.2011	B44C 7/02 10 2019 000 600	25.05.2023	B60C 11/24 50 2010 002 766	29.05.2013
B41J 29/02 60 2008 038 116	18.06.2015	B60B 19/14 60 2017 062 291	20.10.2022	B60C 13/00 60 2013 022 265	27.07.2017
B41J 29/17 60 2016 000 327	19.10.2017	B60B 27/00 60 2007 007 883	02.09.2010	B60C 13/00 60 2013 038 758	05.07.2018
B41J 29/393 60 2013 045 049	08.11.2018	B60B 27/00 60 2007 012 991	21.04.2011	B60C 13/00 60 2017 000 255	20.09.2018
B41J 29/393 60 2015 077 323	17.03.2022	B60B 27/00 60 2009 012 355	07.03.2013	B60C 13/04 60 2014 042 842	04.04.2019
B41M 1/08 60 2016 002 409	17.05.2018	B60B 27/02 10 2014 100 611	12.05.2021	B60C 15/06 50 2007 014 497	03.03.2016
B41M 5/00 60 2011 066 695	28.05.2020	B60B 33/08 10 2009 004 335	04.04.2019	B60C 23/00 50 2014 002 340	16.02.2017

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B60C - B60K

B60C 23/00 50 2021 003 110	11.04.2024	B60H 1/00 60 2019 057 817	12.09.2024	B60K 1/02 60 2009 052 649	05.07.2018
B60C 23/04 50 2012 000 444	30.04.2014	B60H 1/24 10 2014 100 885	10.03.2022	B60K 1/04 10 2012 000 622	17.04.2025
B60C 23/04 50 2016 001 525	16.08.2018	B60H 1/24 60 2023 000 472	26.09.2024	B60K 5/04 60 2013 006 250	19.05.2016
B60C 23/04 60 2012 024 000	24.11.2016	B60H 1/28 60 2011 015 158	13.05.2015	B60K 5/12 10 2015 122 226	19.05.2022
B60C 25/138 60 2010 000 105	01.09.2011	B60H 1/32 11 2017 000 982	24.12.2024	B60K 6/00 50 2007 010 993	31.01.2013
B60C 27/06 10 2019 200 350	11.05.2023	B60H 1/32 60 2008 003 901	20.01.2011	B60K 6/36 10 2011 009 015	11.01.2024
B60D 1/38 10 2014 000 285	02.05.2019	B60H 1/34 10 2015 100 309	16.07.2015	B60K 6/46 60 2012 079 487	27.04.2023
B60D 1/62 50 2011 010 424	29.09.2016	B60H 3/02 60 2021 011 936	02.05.2024	B60K 6/48 50 2007 016 157	17.05.2018
B60G 3/01 10 2014 100 621	10.03.2016	B60J 3/02 10 2016 100 686	24.03.2022	B60K 6/52 60 2011 053 793	06.12.2018
B60G 3/20 60 2018 012 047	11.02.2021	B60J 7/02 10 2007 003 354	06.08.2009	B60K 7/00 10 2021 200 351	28.07.2022
B60G 5/00 50 2014 015 858	30.09.2021	B60J 7/02 10 2007 004 258	05.12.2024	B60K 11/02 10 2021 200 389	25.08.2022
B60G 7/00 10 2016 201 378	07.12.2023	B60J 7/04 10 2006 002 064	20.03.2008	B60K 13/04 60 2019 000 425	03.09.2020
B60G 7/00 60 2016 031 447	02.04.2020	B60J 7/12 10 2009 005 035	12.08.2021	B60K 15/03 50 2009 004 725	08.11.2012
B60G 17/016 60 2017 008 768	12.12.2019	B60J 7/12 10 2009 006 853	10.11.2011	B60K 15/04 50 2010 000 449	26.04.2012
B60G 17/0165 50 2016 002 385	22.11.2018	B60J 7/12 10 2015 100 368	06.10.2022	B60K 15/05 11 2007 000 117	18.11.2021
B60G 21/055 10 2009 004 441	23.12.2021	B60J 7/12 10 2017 100 893	09.12.2021	B60K 15/035 11 2021 000 263	29.05.2024
B60H 1/00 10 2008 063 666	09.12.2021	B60J 7/20 10 2009 004 047	26.09.2019	B60K 15/077 50 2008 014 006	12.05.2016
B60H 1/00 10 2013 100 653	29.02.2024	B60J 7/20 10 2014 100 422	05.10.2023	B60K 17/04 60 2009 015 990	25.07.2013
B60H 1/00 10 2013 100 655	12.09.2024	B60J 7/22 10 2009 005 442	27.03.2014	B60K 17/08 10 2021 200 354	10.11.2022
B60H 1/00 10 2016 000 316	28.03.2024	B60J 7/22 10 2010 004 963	06.05.2021	B60K 17/10 60 2016 008 434	10.01.2019
B60H 1/00 10 2016 000 318	14.01.2021	B60J 7/22 10 2012 100 585	17.03.2022	B60K 17/12 10 2019 200 966	07.12.2023
B60H 1/00 10 2018 000 667	04.11.2021	B60J 7/185 10 2008 003 880	29.05.2013	B60K 17/28 10 2014 001 020	15.01.2015
B60H 1/00 50 2006 004 972	12.11.2009	B60J 7/185 10 2011 000 391	31.05.2012	B60K 17/28 50 2006 000 923	31.07.2008
B60H 1/00 50 2014 013 783	26.03.2020	B60J 10/00 60 2011 028 257	01.09.2016	B60K 17/344 60 2014 022 927	19.04.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B60K - B60R

B60K 31/00 10 2010 000 108	13.03.2014	B60N 2/02 50 2008 014 539	29.09.2016	B60Q 1/00 60 2016 019 373	26.09.2019
B60K 35/00 10 2009 006 896	13.12.2018	B60N 2/04 10 2009 004 987	28.05.2014	B60Q 1/10 50 2013 014 854	16.07.2020
B60K 35/00 50 2008 005 103	08.12.2011	B60N 2/06 10 2009 004 988	26.08.2010	B60Q 1/26 60 2021 021 816	05.12.2024
B60K 35/00 50 2008 007 852	04.10.2012	B60N 2/20 10 2013 200 292	29.07.2021	B60Q 1/076 10 2018 200 872	28.11.2024
B60K 35/00 50 2008 007 991	18.10.2012	B60N 2/22 10 2006 059 221	14.07.2016	B60Q 1/076 60 2012 000 623	13.02.2014
B60K 35/00 60 2018 013 497	18.03.2021	B60N 2/22 10 2011 009 036	12.04.2012	B60Q 5/00 10 2014 100 127	15.09.2016
B60K 35/10 50 2014 007 832	03.05.2018	B60N 2/22 10 2020 200 019	19.12.2024	B60R 1/00 10 2012 000 630	13.08.2020
B60K 35/50 60 2013 005 926	12.05.2016	B60N 2/22 50 2009 011 767	10.12.2015	B60R 1/00 10 2012 025 322	21.08.2014
B60L 3/00 50 2012 017 136	09.03.2023	B60N 2/30 50 2007 004 714	23.09.2010	B60R 1/00 11 2019 006 155	23.12.2021
B60L 11/12 60 2007 051 007	29.06.2017	B60N 2/30 60 2021 000 842	22.12.2022	B60R 1/074 50 2014 000 814	14.07.2016
B60L 11/12 60 2011 054 481	27.12.2018	B60N 2/36 60 2007 015 329	11.08.2011	B60R 1/074 60 2019 000 157	25.06.2020
B60L 11/14 50 2015 008 871	16.05.2019	B60N 2/56 11 2013 006 422	08.05.2025	B60R 5/04 10 2009 006 876	14.11.2019
B60L 11/18 60 2014 046 922	06.06.2019	B60N 2/56 50 2013 007 468	27.07.2017	B60R 5/04 10 2018 101 678	17.01.2019
B60L 13/06 50 2007 016 259	02.08.2018	B60N 2/56 50 2018 005 616	01.07.2021	B60R 5/04 60 2007 015 859	08.09.2011
B60L 15/20 10 2012 000 144	15.07.2021	B60N 2/56 60 2009 039 434	04.08.2016	B60R 7/04 10 2010 005 420	29.12.2022
B60L 50/50 50 2012 012 726	14.06.2018	B60N 2/62 10 2015 000 841	08.09.2016	B60R 7/04 10 2016 101 224	05.01.2022
B60L 50/50 60 2012 008 931	03.09.2015	B60N 2/90 10 2017 101 428	23.09.2021	B60R 7/04 10 2020 100 421	07.03.2024
B60L 50/50 60 2016 008 504	10.01.2019	B60N 2/90 10 2023 101 399	12.12.2024	B60R 7/04 50 2008 006 972	14.06.2012
B60L 53/35 10 2021 100 705	24.02.2022	B60N 2/015 60 2010 000 389	19.01.2012	B60R 7/04 60 2016 005 796	25.10.2018
B60M 1/28 50 2018 005 428	10.06.2021	B60N 3/04 10 2016 101 548	14.07.2022	B60R 9/04 10 2021 100 346	10.03.2022
B60M 1/30 10 2012 000 118	18.07.2013	B60P 5/00 10 2020 200 928	15.07.2021	B60R 9/04 60 2015 000 699	29.12.2016
B60N 2/00 60 2011 041 900	09.11.2017	B60P 7/08 50 2007 000 867	30.07.2009	B60R 9/045 60 2008 039 894	15.10.2015
B60N 2/02 10 2015 100 921	26.01.2017	B60P 7/08 50 2016 006 784	17.10.2019	B60R 9/055 60 2009 002 001	29.09.2011
B60N 2/02 11 2016 000 476	09.06.2022	B60Q 1/00 60 2008 039 082	27.08.2015	B60R 9/055 60 2009 016 786	29.08.2013

B60R 11/00 60 2011 053 788	29.11.2018	B60R 16/027 50 2017 004 626	30.04.2020	B60R 25/00 10 2008 005 840	19.07.2018
B60R 11/02 10 2020 101 877	06.05.2021	B60R 16/033 50 2011 002 442	30.04.2014	B60R 25/00 10 2008 006 529	06.05.2010
B60R 11/02 50 2016 007 554	05.12.2019	B60R 16/033 50 2011 005 458	19.02.2015	B60R 25/00 50 2008 009 471	08.05.2013
B60R 11/02 60 2010 020 990	05.02.2015	B60R 19/00 10 2009 006 444	05.01.2022	B60R 25/20 60 2015 025 777	28.03.2019
B60R 13/01 50 2010 006 321	30.04.2014	B60R 19/18 10 2009 004 884	12.09.2024	B60S 1/04 10 2009 005 942	23.05.2019
B60R 13/02 10 2014 100 148	04.05.2023	B60R 19/18 60 2016 019 850	26.09.2019	B60S 1/06 10 2006 004 048	24.08.2017
B60R 13/02 10 2016 200 358	29.12.2022	B60R 19/26 60 2010 005 614	16.05.2013	B60S 1/38 50 2008 012 812	07.05.2015
B60R 13/02 60 2013 006 700	02.06.2016	B60R 19/34 10 2017 100 465	27.06.2024	B60S 1/38 50 2008 014 405	25.08.2016
B60R 13/02 60 2013 010 594	06.10.2016	B60R 21/00 60 2018 008 331	22.10.2020	B60S 1/56 10 2017 101 641	21.10.2021
B60R 13/06 60 2017 037 603	20.05.2021	B60R 21/20 50 2006 000 311	13.03.2008	B60T 1/06 10 2016 000 890	19.06.2019
B60R 13/08 60 2006 013 949	10.06.2010	B60R 21/20 50 2006 001 714	20.11.2008	B60T 7/04 50 2010 016 137	01.08.2019
B60R 15/00 10 2019 000 926	31.08.2023	B60R 21/38 10 2016 200 119	22.11.2018	B60T 7/12 60 2007 030 871	01.08.2013
B60R 16/02 10 2008 004 970	19.11.2020	B60R 21/013 60 2008 026 945	17.10.2013	B60T 7/12 60 2007 038 321	09.10.2014
B60R 16/02 10 2009 004 435	04.04.2019	B60R 21/013 60 2008 031 844	12.06.2014	B60T 7/12 60 2012 066 900	16.01.2020
B60R 16/02 10 2009 005 566	15.10.2020	B60R 21/015 11 2018 006 579	04.05.2023	B60T 8/17 50 2013 013 811	21.11.2019
B60R 16/02 10 2009 006 448	31.01.2019	B60R 21/203 10 2009 007 401	09.05.2019	B60T 8/17 60 2014 068 745	27.08.2020
B60R 16/02 10 2013 000 069	11.08.2022	B60R 21/231 10 2013 001 337	16.10.2014	B60T 8/58 10 2009 005 467	27.05.2021
B60R 16/02 10 2013 001 327	14.12.2017	B60R 21/233 50 2010 006 357	24.04.2014	B60T 11/18 60 2010 001 593	26.07.2012
B60R 16/02 10 2013 200 457	17.08.2023	B60R 21/0132 60 2010 003 106	06.12.2012	B60T 11/232 50 2014 011 713	06.06.2019
B60R 16/02 10 2015 100 412	29.02.2024	B60R 22/12 10 2021 101 296	08.12.2022	B60T 13/22 10 2006 001 893	11.05.2023
B60R 16/02 10 2019 200 632	25.11.2021	B60R 22/24 10 2013 001 606	22.01.2015	B60T 13/36 10 2008 003 525	13.12.2012
B60R 16/02 11 2017 000 868	23.05.2024	B60R 22/26 10 2013 100 575	20.02.2014	B60T 13/58 60 2008 058 665	31.01.2019
B60R 16/02 60 2013 013 824	22.12.2016	B60R 22/40 50 2008 000 832	05.08.2010	B60T 13/66 10 2012 200 494	23.07.2020
B60R 16/023 10 2017 101 803	14.03.2019	B60R 22/46 10 2008 005 670	26.02.2015	B60T 13/74 11 2017 000 460	19.09.2024

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B60T - B62D

B60T 13/74 50 2016 010 616	20.08.2020	B60W 50/14 10 2018 201 234	07.11.2024	B62D 1/181 60 2019 021 864	01.12.2022
B60T 13/567 50 2006 007 683	30.09.2010	B61C 3/00 10 2020 201 145	05.05.2022	B62D 1/184 50 2007 001 967	24.12.2009
B60T 17/04 50 2012 006 584	19.05.2016	B61C 17/00 50 2014 014 810	15.10.2020	B62D 1/184 60 2012 022 152	13.10.2016
B60W 20/00 10 2011 008 494	10.11.2016	B61D 15/00 50 2008 002 945	05.05.2011	B62D 1/184 60 2015 004 493	19.10.2017
B60W 20/00 50 2007 012 366	05.12.2013	B61D 15/06 50 2009 004 002	30.08.2012	B62D 1/184 60 2015 023 391	14.02.2019
B60W 20/00 50 2007 015 851	19.10.2017	B61D 17/18 50 2019 002 467	28.10.2021	B62D 3/12 50 2006 001 886	04.12.2008
B60W 20/00 60 2014 085 982	19.01.2023	B61F 5/04 60 2009 033 783	05.11.2015	B62D 5/04 50 2016 002 386	22.11.2018
B60W 20/40 10 2007 001 424	27.07.2017	B61G 11/16 50 2009 002 885	26.04.2012	B62D 5/04 60 2014 000 434	24.12.2015
B60W 20/40 10 2014 200 253	17.12.2015	B61L 19/06 50 2014 012 856	07.11.2019	B62D 5/04 60 2014 001 877	23.06.2016
B60W 30/02 11 2017 000 906	30.01.2025	B61L 21/04 50 2009 015 461	13.12.2018	B62D 5/04 60 2015 022 355	17.01.2019
B60W 30/06 10 2009 006 335	30.03.2023	B62B 1/14 60 2021 012 240	08.05.2024	B62D 5/04 60 2016 019 848	26.09.2019
B60W 30/06 10 2013 001 119	20.04.2017	B62B 3/00 60 2021 013 552	13.06.2024	B62D 5/04 60 2021 000 311	08.09.2022
B60W 30/08 50 2008 000 439	29.04.2010	B62B 3/10 10 2011 000 155	22.11.2012	B62D 6/00 10 2007 002 362	12.05.2010
B60W 30/08 50 2008 001 830	30.12.2010	B62B 3/10 10 2019 102 117	22.10.2020	B62D 6/00 10 2018 222 170	21.04.2022
B60W 30/08 60 2009 016 462	14.08.2013	B62B 5/00 50 2006 000 694	05.06.2008	B62D 6/00 60 2012 012 653	07.01.2016
B60W 30/12 50 2007 000 051	11.09.2008	B62B 7/06 60 2019 029 427	07.06.2023	B62D 17/00 10 2007 002 964	12.05.2022
B60W 30/16 50 2009 003 028	10.05.2012	B62D 1/10 10 2009 004 026	19.05.2022	B62D 21/00 60 2014 005 364	12.01.2017
B60W 30/18 60 2009 008 147	06.09.2012	B62D 1/16 60 2012 053 747	20.12.2018	B62D 21/02 10 2016 101 158	08.06.2017
B60W 30/18 60 2018 028 378	30.12.2021	B62D 1/16 60 2012 059 478	16.05.2019	B62D 21/12 10 2008 006 006	14.12.2023
B60W 40/02 10 2016 000 252	27.01.2022	B62D 1/19 10 2012 100 626	21.02.2013	B62D 21/15 10 2009 004 886	24.02.2022
B60W 40/08 10 2016 000 019	30.03.2023	B62D 1/19 60 2014 030 469	06.09.2018	B62D 21/15 10 2017 201 258	14.07.2022
B60W 40/08 10 2019 000 461	30.11.2023	B62D 1/19 60 2016 001 766	05.04.2018	B62D 21/15 10 2017 201 260	14.07.2022
B60W 50/08 10 2014 100 965	14.01.2016	B62D 1/19 60 2016 008 777	24.01.2019	B62D 25/02 10 2009 005 867	24.01.2019
B60W 50/08 60 2014 005 052	05.01.2017	B62D 1/181 10 2017 000 354	13.12.2018	B62D 25/04 10 2009 006 449	07.07.2022

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B62D - B64D

B62D 25/06 60 2016 023 716	21.11.2019	B62K 15/00 10 2015 200 994	01.08.2024	B63H 25/42 60 2015 047 657	12.03.2020
B62D 25/08 10 2006 002 422	20.11.2008	B62K 19/36 10 2021 102 066	10.02.2022	B64B 1/60 60 2013 076 577	22.04.2021
B62D 25/08 60 2014 000 311	26.11.2015	B62K 21/12 60 2015 010 550	30.05.2018	B64C 1/08 60 2012 005 553	16.04.2015
B62D 25/08 60 2015 004 323	05.10.2017	B62K 25/28 10 2008 005 902	17.03.2011	B64C 1/26 60 2017 002 413	28.03.2019
B62D 25/08 60 2016 025 338	24.12.2019	B62L 1/00 50 2017 012 957	28.04.2022	B64C 3/00 60 2020 026 851	28.03.2024
B62D 25/12 60 2018 070 067	20.06.2024	B62M 6/45 10 2019 200 602	23.06.2022	B64C 3/56 60 2018 004 948	25.06.2020
B62D 25/14 10 2020 100 338	17.03.2022	B62M 6/50 60 2022 004 375	25.07.2024	B64C 13/06 50 2015 000 936	08.06.2017
B62D 25/18 10 2010 000 957	14.09.2017	B62M 6/55 10 2015 100 814	29.04.2021	B64C 15/14 60 2019 008 393	11.11.2021
B62D 27/06 10 2016 000 315	20.02.2020	B62M 6/90 10 2015 201 286	06.08.2020	B64C 23/06 60 2011 040 164	14.09.2017
B62D 33/06 10 2009 006 052	14.10.2021	B62M 9/08 60 2006 013 958	10.06.2010	B64C 25/14 60 2010 011 804	23.01.2014
B62D 33/06 60 2009 010 340	06.12.2012	B62M 11/16 10 2012 201 373	21.04.2022	B64C 25/42 60 2019 017 942	01.09.2022
B62D 33/07 10 2010 000 886	29.05.2024	B62M 25/04 60 2006 016 343	30.09.2010	B64C 25/48 60 2014 003 701	03.11.2016
B62D 35/00 60 2019 048 737	04.04.2024	B62M 25/04 60 2007 017 904	15.12.2011	B64C 27/32 10 2014 100 316	09.06.2016
B62D 55/112 50 2011 009 581	16.06.2016	B63B 1/18 60 2019 050 924	08.05.2024	B64C 37/02 10 2018 100 332	20.02.2020
B62D 59/04 10 2013 001 766	14.02.2019	B63B 1/32 50 2016 004 002	18.04.2019	B64C 37/02 60 2019 026 146	30.03.2023
B62H 1/02 60 2011 003 427	19.12.2013	B63B 3/48 10 2013 200 833	28.04.2022	B64C 39/02 60 2017 001 816	14.02.2019
B62H 5/06 60 2012 060 881	04.07.2019	B63B 3/48 10 2013 200 834	19.01.2023	B64C 39/02 60 2017 033 853	25.03.2021
B62J 9/00 10 2012 100 380	22.05.2014	B63B 17/02 60 2016 004 621	06.09.2018	B64D 5/00 60 2022 000 020	13.04.2023
B62J 9/14 60 2021 013 811	20.06.2024	B63B 21/00 50 2014 008 960	23.08.2018	B64D 9/00 50 2012 003 604	13.08.2015
B62J 17/02 10 2017 200 295	29.03.2018	B63B 35/44 60 2017 053 284	03.03.2022	B64D 11/00 50 2010 011 481	02.06.2016
B62J 37/00 60 2018 041 721	27.10.2022	B63B 43/18 60 2008 049 072	20.04.2017	B64D 11/06 60 2012 043 326	29.03.2018
B62K 5/02 60 2012 004 002	08.01.2015	B63B 83/20 60 2019 050 815	16.05.2024	B64D 11/06 60 2015 009 701	09.05.2018
B62K 5/05 60 2015 060 443	05.11.2020	B63C 9/02 10 2014 000 649	01.10.2020	B64D 13/00 10 2016 200 648	30.03.2023
B62K 5/08 50 2006 000 944	31.07.2008	B63C 11/46 50 2006 010 324	12.01.2012	B64D 13/04 60 2017 002 975	25.04.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B64D - B65G

B64D 13/06 60 2021 001 993	17.05.2023	B65D 1/02 60 2013 012 859	01.12.2016	B65D 75/58 50 2012 004 380	15.10.2015
B64D 15/20 60 2013 066 446	19.03.2020	B65D 1/36 60 2018 068 900	23.05.2024	B65D 75/58 60 2012 005 813	23.04.2015
B64D 29/02 60 2021 009 948	28.03.2024	B65D 3/28 10 2019 200 385	14.01.2021	B65D 81/32 60 2013 009 110	11.08.2016
B64D 39/06 60 2012 022 534	20.10.2016	B65D 5/02 60 2016 016 255	18.07.2019	B65D 83/00 10 2009 006 428	22.06.2011
B64D 41/00 60 2013 007 498	30.06.2016	B65D 5/06 60 2023 000 960	28.11.2024	B65D 83/00 60 2014 022 582	19.04.2018
B64D 47/06 50 2017 000 656	14.02.2019	B65D 5/22 10 2020 000 605	04.04.2024	B65D 83/62 10 2009 006 755	06.06.2013
B64F 1/00 60 2019 026 400	30.03.2023	B65D 5/44 60 2009 033 436	15.10.2015	B65D 85/10 50 2015 000 820	24.05.2017
B64F 5/00 60 2012 022 901	27.10.2016	B65D 5/50 60 2006 012 632	15.04.2010	B65D 85/10 50 2015 001 389	24.08.2017
B64G 1/24 60 2012 004 362	29.01.2015	B65D 8/00 50 2020 003 164	11.05.2023	B65D 85/10 50 2015 008 373	04.04.2019
B65B 3/32 60 2010 041 630	01.06.2017	B65D 19/22 10 2008 004 109	18.06.2014	B65D 85/30 50 2017 003 143	09.01.2020
B65B 5/06 50 2011 001 430	05.12.2013	B65D 21/032 60 2018 073 626	19.09.2024	B65D 85/86 10 2010 005 047	23.10.2014
B65B 7/04 60 2006 013 366	20.05.2010	B65D 23/08 60 2013 018 570	27.04.2017	B65D 85/804 50 2007 004 474	18.01.2018
B65B 9/20 10 2007 003 930	21.01.2021	B65D 23/08 60 2013 044 101	18.10.2018	B65D 90/00 50 2011 001 021	05.09.2013
B65B 9/22 10 2013 100 944	02.09.2021	B65D 25/48 60 2018 027 838	30.12.2021	B65D 90/00 50 2011 001 398	14.11.2013
B65B 13/02 60 2007 000 406	12.02.2009	B65D 41/10 60 2010 061 060	02.10.2019	B65D 90/12 50 2011 003 748	28.08.2014
B65B 13/10 60 2015 025 772	28.03.2019	B65D 41/34 60 2014 050 595	08.08.2019	B65D 90/54 50 2016 005 541	08.08.2019
B65B 23/14 10 2016 201 282	03.02.2022	B65D 41/34 60 2014 089 659	28.03.2024	B65F 1/16 60 2007 005 537	12.05.2010
B65B 31/02 60 2017 011 974	12.03.2020	B65D 41/34 60 2021 004 734	21.09.2023	B65G 1/04 10 2021 200 740	17.03.2022
B65B 61/18 60 2021 012 233	16.05.2024	B65D 41/58 60 2015 082 720	30.03.2023	B65G 1/137 50 2018 013 116	21.09.2023
B65C 1/02 60 2009 057 877	02.05.2019	B65D 43/02 60 2018 016 644	27.05.2021	B65G 15/30 60 2017 062 371	27.10.2022
B65C 9/02 50 2010 006 778	18.06.2014	B65D 47/00 60 2014 011 941	24.08.2017	B65G 17/32 10 2015 100 444	16.02.2023
B65C 9/18 50 2014 015 876	30.09.2021	B65D 51/28 60 2014 004 769	29.12.2016	B65G 17/42 60 2012 019 733	04.08.2016
B65C 11/02 60 2008 043 483	02.06.2016	B65D 51/28 60 2017 009 862	09.01.2020	B65G 21/20 50 2006 000 124	22.11.2007
B65D 1/02 60 2012 034 299	17.08.2017	B65D 71/14 60 2019 060 746	14.11.2024	B65G 23/08 50 2012 009 911	11.05.2017

B65G 23/08 50 2012 011 920	25.01.2018	B65H 23/038 50 2021 002 101	14.12.2023	B66F 9/07 60 2011 000 637	14.03.2013
B65G 39/16 60 2015 000 876	19.01.2017	B65H 29/00 10 2007 003 880	20.12.2018	B66F 9/22 60 2013 084 700	19.10.2023
B65G 43/02 60 2008 016 737	23.08.2012	B65H 51/14 50 2018 004 124	25.03.2021	B66F 9/24 60 2006 042 012	07.08.2014
B65G 43/08 60 2020 000 102	02.06.2021	B65H 51/22 60 2013 001 865	16.07.2015	B67B 7/92 60 2014 005 484	02.02.2017
B65G 47/08 60 2010 008 961	26.09.2013	B65H 54/42 10 2014 201 570	23.11.2023	B67C 3/24 10 2018 100 353	06.08.2020
B65G 47/76 50 2014 002 835	13.04.2017	B65H 57/14 60 2020 028 347	18.04.2024	B67C 3/24 50 2014 008 598	19.07.2018
B65G 47/88 10 2018 102 172	22.08.2024	B65H 63/00 10 2007 063 777	03.08.2017	B67C 3/26 50 2011 012 786	21.09.2017
B65G 47/96 60 2022 005 507	05.09.2024	B65H 75/10 50 2008 007 771	20.09.2012	B67C 7/00 50 2015 002 758	15.02.2018
B65G 49/06 60 2020 000 382	09.09.2021	B65H 75/40 60 2006 012 281	01.04.2010	B67C 7/00 60 2016 027 240	30.01.2020
B65G 57/00 50 2014 001 317	06.10.2016	B66B 1/24 60 2014 078 871	12.08.2021	B67D 1/14 60 2019 001 896	21.01.2021
B65G 57/02 10 2007 001 263	23.07.2015	B66B 5/00 60 2012 049 475	06.09.2018	B67D 7/08 10 2008 005 960	19.04.2012
B65G 59/02 50 2006 001 972	18.12.2008	B66B 5/12 50 2008 009 610	29.05.2013	B67D 7/20 60 2006 041 866	24.07.2014
B65G 61/00 50 2008 007 377	02.08.2012	B66B 5/18 60 2007 020 978	26.04.2012	B67D 7/32 60 2010 047 148	11.01.2018
B65G 63/04 60 2008 019 918	03.01.2013	B66B 7/04 60 2010 046 100	30.11.2017	B68C 1/02 60 2010 051 967	16.08.2018
B65G 67/08 50 2014 013 326	09.01.2020	B66B 9/02 60 2021 024 541	16.01.2025	B68C 1/14 10 2022 200 661	07.03.2024
B65G 69/24 10 2016 000 419	22.10.2020	B66B 11/02 60 2019 028 577	17.05.2023	B81B 1/00 60 2016 050 417	14.01.2021
B65H 3/08 60 2014 002 784	25.08.2016	B66B 23/04 60 2011 037 801	22.06.2017	B81B 3/00 60 2015 016 818	25.10.2018
B65H 5/22 10 2006 002 357	17.02.2022	B66C 1/12 10 2011 009 349	26.02.2015	B82B 1/00 60 2013 080 486	13.01.2022
B65H 7/02 60 2017 079 635	14.03.2024	B66C 1/36 60 2016 029 552	05.03.2020	B82B 3/00 10 2013 200 747	12.08.2021
B65H 7/12 60 2011 000 737	14.03.2013	B66C 9/02 50 2012 001 640	24.12.2014	B82B 3/00 10 2013 200 752	09.06.2022
B65H 7/18 10 2019 102 001	09.09.2021	B66C 13/08 10 2018 101 609	16.04.2020	B82Y 10/00 60 2012 068 850	23.04.2020
B65H 20/02 10 2008 000 060	23.09.2010	B66C 19/00 50 2015 004 113	30.05.2018	C01B 3/24 60 2009 061 913	14.05.2020
B65H 23/02 60 2018 005 230	09.07.2020	B66C 23/84 60 2008 025 413	14.08.2013	C01B 3/26 60 2008 062 939	30.07.2020
B65H 23/18 60 2018 034 377	19.05.2022	B66C 23/88 60 2017 061 249	15.09.2022	C01B 3/32 50 2008 016 946	28.11.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS C01B - C07C

C01B 3/38 60 2010 050 362	24.05.2018	C03B 37/012 10 2009 004 756	08.12.2011	C04B 35/622 60 2017 011 972	12.03.2020
C01B 3/38 60 2014 026 982	12.07.2018	C03B 37/012 60 2012 000 341	28.11.2013	C04B 35/636 10 2010 006 140	22.09.2016
C01B 7/04 50 2007 001 903	17.12.2009	C03B 37/012 60 2013 009 987	15.09.2016	C04B 37/00 60 2007 035 331	17.04.2014
C01B 17/765 60 2011 063 028	14.11.2019	C03B 37/018 10 2009 004 757	08.12.2011	C04B 37/02 60 2014 089 896	25.04.2024
C01B 17/765 60 2011 072 734	21.04.2022	C03C 1/10 60 2008 031 127	08.05.2014	C04B 38/10 60 2011 025 889	16.06.2016
C01B 25/163 60 2019 012 347	24.03.2022	C03C 3/085 60 2017 045 620	23.09.2021	C04B 40/00 10 2015 100 583	27.10.2016
C01B 32/00 50 2014 001 940	29.12.2016	C03C 3/087 60 2018 042 807	24.11.2022	C05B 7/00 60 2021 001 598	06.04.2023
C01B 32/05 10 2010 005 954	19.11.2020	C03C 10/00 10 2010 006 232	15.09.2016	C05F 17/00 60 2014 021 961	05.04.2018
C01B 32/20 10 2012 024 329	28.03.2019	C03C 10/06 10 2016 101 048	09.03.2017	C05F 17/00 600 09 563	24.02.2005
C01B 33/12 60 2007 012 828	14.04.2011	C03C 10/14 50 2017 011 803	11.11.2021	C07C 2/28 60 2015 029 258	23.05.2019
C01B 39/06 60 2014 004 392	24.11.2016	C03C 17/00 60 2018 039 983	15.09.2022	C07C 2/68 60 2017 074 325	28.09.2023
C01B 39/46 11 2012 000 495	10.01.2019	C03C 17/25 10 2008 006 785	10.06.2009	C07C 7/04 60 2010 012 718	13.02.2014
C01F 5/20 60 2012 059 452	16.05.2019	C03C 25/12 60 2011 049 162	12.07.2018	C07C 7/04 60 2010 050 096	17.05.2018
C01G 25/02 60 2019 033 068	10.08.2023	C03C 27/10 60 2019 035 062	07.09.2023	C07C 7/148 60 2013 031 012	25.01.2018
C01G 41/02 50 2017 002 652	14.11.2019	C03C 27/12 60 2009 054 082	13.09.2018	C07C 17/20 60 2009 034 090	19.11.2015
C01G 45/00 50 2011 000 308	07.03.2013	C04B 7/32 60 2016 027 750	30.01.2020	C07C 29/04 60 2012 040 556	11.01.2018
C02F 1/78 60 2017 002 246	14.03.2019	C04B 28/02 60 2012 034 613	31.08.2017	C07C 29/141 50 2015 003 420	05.04.2018
C02F 9/00 10 2008 004 599	16.03.2023	C04B 28/02 60 2015 090 748	16.01.2025	C07C 29/149 60 2012 028 120	09.03.2017
C03B 5/235 60 2016 031 456	02.04.2020	C04B 28/10 60 2009 014 706	29.05.2013	C07C 33/42 60 2009 007 334	26.07.2012
C03B 5/235 60 2016 052 016	18.02.2021	C04B 28/18 60 2017 072 783	07.09.2023	C07C 35/08 60 2006 055 890	16.08.2018
C03B 9/353 50 2010 007 583	18.09.2014	C04B 35/10 60 2012 075 542	02.06.2021	C07C 45/35 60 2012 041 947	22.02.2018
C03B 18/06 60 2019 050 398	02.05.2024	C04B 35/52 50 2011 001 939	13.02.2014	C07C 45/41 60 2014 019 840	22.02.2018
C03B 23/26 50 2007 000 540	07.05.2009	C04B 35/495 60 2015 013 961	23.08.2018	C07C 45/78 60 2012 035 971	28.09.2017
C03B 23/043 60 2012 034 923	07.09.2017	C04B 35/565 60 2008 017 094	06.09.2012	C07C 45/86 60 2017 069 580	29.06.2023

C07C 47/55 60 2015 055 786	06.08.2020	C07D 217/02 60 2009 023 036	15.05.2014	C07D 401/04 60 2015 043 385	02.01.2020
C07C 51/44 60 2009 011 346	17.01.2013	C07D 217/02 60 2009 030 613	21.05.2015	C07D 401/04 60 2017 013 613	16.04.2020
C07C 57/065 50 2009 014 867	03.05.2018	C07D 217/26 60 2014 030 802	20.09.2018	C07D 401/04 60 2018 047 716	13.04.2023
C07C 67/39 60 2019 016 966	04.08.2022	C07D 231/12 60 2014 036 395	13.12.2018	C07D 401/04 60 2020 023 354	11.01.2024
C07C 67/54 60 2013 034 055	05.04.2018	C07D 231/56 60 2015 005 733	14.12.2017	C07D 401/06 60 2016 016 256	25.07.2019
C07C 67/343 50 2008 014 432	01.09.2016	C07D 233/64 60 2015 016 594	18.10.2018	C07D 401/10 60 2015 017 803	08.11.2018
C07C 67/343 60 2013 035 020	26.04.2018	C07D 233/90 60 2006 053 525	12.10.2017	C07D 401/14 60 2010 028 945	24.12.2015
C07C 69/34 60 2013 086 336	19.12.2024	C07D 237/04 60 2006 037 815	10.10.2013	C07D 401/14 60 2014 014 774	02.11.2017
C07C 229/08 60 2018 046 152	09.03.2023	C07D 249/04 60 2016 067 119	30.12.2021	C07D 401/14 60 2014 061 814	26.03.2020
C07C 229/22 60 2017 026 874	26.11.2020	C07D 249/16 60 2021 010 752	04.04.2024	C07D 401/14 60 2015 013 364	09.08.2018
C07C 277/08 60 2010 038 099	05.01.2017	C07D 251/62 60 2006 010 019	10.12.2009	C07D 401/14 60 2015 051 552	14.05.2020
C07C 311/21 60 2018 009 634	03.12.2020	C07D 257/04 60 2014 013 456	28.09.2017	C07D 401/14 60 2017 022 316	17.09.2020
C07C 315/02 60 2012 040 546	11.01.2018	C07D 257/04 60 2014 077 979	24.06.2021	C07D 401/14 60 2017 085 730	14.11.2024
C07D 207/16 60 2014 033 807	08.11.2018	C07D 279/08 60 2009 032 643	17.09.2015	C07D 401/14 60 2020 005 371	20.10.2022
C07D 207/16 60 2018 022 438	16.09.2021	C07D 301/12 60 2011 035 926	27.04.2017	C07D 403/04 60 2019 047 788	21.03.2024
C07D 207/33 60 2016 040 407	13.08.2020	C07D 307/08 50 2016 003 708	04.04.2019	C07D 403/12 60 2014 026 147	28.06.2018
C07D 209/04 60 2018 037 592	28.07.2022	C07D 307/08 60 2014 015 370	16.11.2017	C07D 403/12 60 2014 061 739	12.03.2020
C07D 209/38 60 2011 021 841	21.01.2016	C07D 307/22 60 2012 029 539	20.04.2017	C07D 403/12 60 2016 006 804	22.11.2018
C07D 211/58 50 2009 000 072	07.10.2010	C07D 311/24 60 2010 057 988	25.04.2019	C07D 403/12 60 2016 069 320	10.03.2022
C07D 213/38 60 2006 039 033	24.12.2013	C07D 311/32 60 2013 030 927	18.01.2018	C07D 403/12 60 2019 035 626	14.09.2023
C07D 213/38 60 2006 041 054	15.05.2014	C07D 333/16 60 2011 026 870	07.07.2016	C07D 405/14 60 2014 004 485	01.12.2016
C07D 213/74 60 2015 053 983	25.06.2020	C07D 401/04 60 2007 008 529	30.09.2010	C07D 405/14 60 2014 019 647	22.02.2018
C07D 213/82 60 2013 014 764	12.01.2017	C07D 401/04 60 2007 031 071	08.08.2013	C07D 413/04 60 2013 017 921	13.04.2017
C07D 217/02 60 2009 011 343	17.01.2013	C07D 401/04 60 2015 015 074	20.09.2018	C07D 413/04 60 2013 039 372	26.07.2018

C07D 417/04 60 2013 006 469	25.05.2016	C07D 519/00 60 2016 030 993	19.03.2020	C07K 14/47 60 2008 037 982	11.06.2015
C07D 417/06 60 2015 074 256	11.11.2021	C07D 519/00 60 2018 041 371	27.10.2022	C07K 14/47 60 2008 037 983	11.06.2015
C07D 417/12 60 2011 023 009	10.03.2016	C07F 7/18 60 2010 011 470	09.01.2014	C07K 14/47 60 2008 037 984	11.06.2015
C07D 417/14 60 2014 004 365	01.12.2016	C07F 9/09 50 2012 010 782	31.08.2017	C07K 14/47 60 2008 037 986	11.06.2015
C07D 471/04 60 2010 006 688	27.06.2013	C07F 9/12 10 2015 201 148	05.08.2021	C07K 14/47 60 2008 063 604	07.01.2021
C07D 471/04 60 2013 014 366	12.01.2017	C07F 9/14 50 2012 010 879	21.09.2017	C07K 14/47 60 2014 029 059	23.08.2018
C07D 471/04 60 2015 028 419	09.05.2019	C07F 9/14 50 2012 010 880	28.09.2017	C07K 14/47 60 2014 049 404	18.07.2019
C07D 471/04 60 2016 076 585	22.12.2022	C07F 11/00 60 2007 041 930	13.08.2015	C07K 14/47 60 2016 035 699	28.05.2020
C07D 471/04 60 2018 013 737	01.04.2021	C07H 1/08 60 2015 020 842	27.12.2018	C07K 14/47 60 2016 065 360	18.11.2021
C07D 471/04 60 2019 040 893	23.11.2023	C07H 21/02 60 2011 052 968	15.11.2018	C07K 14/54 60 2012 066 700	09.01.2020
C07D 471/04 60 2019 046 867	14.03.2024	C07J 41/00 60 2006 023 308	15.09.2011	C07K 14/62 60 2010 035 369	22.09.2016
C07D 473/16 60 2011 050 718	30.08.2018	C07K 1/12 60 2009 025 932	25.09.2014	C07K 14/82 60 2008 039 773	08.10.2015
C07D 473/16 60 2018 044 688	05.01.2023	C07K 1/16 60 2009 033 650	29.10.2015	C07K 14/415 60 2014 091 419	16.01.2025
C07D 473/16 60 2020 029 503	16.05.2024	C07K 1/22 60 2013 001 529	03.06.2015	C07K 14/415 60 2017 058 514	07.07.2022
C07D 473/32 60 2006 035 161	29.08.2013	C07K 5/06 60 2011 016 428	25.06.2015	C07K 14/435 60 2014 030 797	20.09.2018
C07D 487/04 60 2015 048 594	26.03.2020	C07K 7/06 60 2013 035 069	26.04.2018	C07K 14/705 60 2011 073 141	11.08.2022
C07D 487/04 60 2016 010 364	21.03.2019	C07K 7/08 60 2018 047 253	06.04.2023	C07K 16/06 60 2013 051 357	21.03.2019
C07D 487/04 60 2016 018 932	12.09.2019	C07K 14/00 60 2011 037 329	08.06.2017	C07K 16/10 60 2018 060 803	30.11.2023
C07D 487/04 60 2017 020 995	27.08.2020	C07K 14/00 60 2013 040 391	16.08.2018	C07K 16/18 60 2013 025 316	05.10.2017
C07D 491/044 60 2019 064 873	23.01.2025	C07K 14/24 60 2006 049 716	08.09.2016	C07K 16/18 60 2013 077 903	24.06.2021
C07D 491/107 60 2013 019 699	24.05.2017	C07K 14/35 60 2011 030 527	03.11.2016	C07K 16/24 60 2008 048 084	16.02.2017
C07D 493/04 60 2016 083 296	26.10.2023	C07K 14/47 60 2008 009 974	24.11.2011	C07K 16/24 60 2013 057 604	01.08.2019
C07D 493/18 60 2006 032 617	20.12.2012	C07K 14/47 60 2008 037 868	03.06.2015	C07K 16/28 60 2006 025 530	26.01.2012
C07D 519/00 60 2012 052 022	31.10.2018	C07K 14/47 60 2008 037 981	11.06.2015	C07K 16/28 60 2008 054 631	26.04.2018

C07K 16/28 60 2009 042 059	15.12.2016	C08G 18/62 60 2014 004 885	29.12.2016	C08J 3/20 50 2009 003 026	10.05.2012
C07K 16/28 60 2014 056 757	05.12.2019	C08G 18/76 50 2015 003 410	12.04.2018	C08J 3/24 60 2017 047 154	21.10.2021
C08B 37/00 60 2008 059 410	11.04.2019	C08G 18/80 60 2007 000 643	16.04.2009	C08J 5/00 10 2022 000 307	25.08.2022
C08B 37/08 60 2018 010 871	07.01.2021	C08G 59/30 60 2018 013 823	01.04.2021	C08J 5/04 60 2012 074 498	11.03.2021
C08C 19/25 60 2017 074 920	26.10.2023	C08G 59/32 60 2018 021 703	02.09.2021	C08J 5/04 60 2017 013 255	02.04.2020
C08F 2/00 50 2006 009 389	09.06.2011	C08G 59/40 50 2009 015 824	27.06.2019	C08J 5/18 60 2009 012 419	07.03.2013
C08F 2/34 60 2006 002 026	11.09.2008	C08G 59/40 50 2017 002 736	28.11.2019	C08J 5/18 60 2009 014 146	16.05.2013
C08F 2/38 60 2012 072 447	15.10.2020	C08G 63/48 60 2015 051 149	07.05.2020	C08J 5/18 60 2013 060 359	02.10.2019
C08F 6/00 50 2006 016 452	10.12.2020	C08G 63/78 60 2012 052 925	22.11.2018	C08J 5/18 60 2015 033 921	08.08.2019
C08F 12/08 60 2020 006 680	22.12.2022	C08G 63/183 60 2009 012 368	07.03.2013	C08J 5/22 60 2015 011 828	05.07.2018
C08F 210/06 60 2015 021 808	10.01.2019	C08G 65/00 50 2014 001 753	01.12.2016	C08J 5/24 60 2015 069 980	24.06.2021
C08F 210/16 60 2021 001 650	06.04.2023	C08G 65/26 50 2020 004 981	21.09.2023	C08J 7/04 50 2008 002 940	05.05.2011
C08F 212/12 60 2017 053 006	17.02.2022	C08G 65/30 60 2018 071 823	08.08.2024	C08J 7/04 60 2009 014 817	06.06.2013
C08F 216/16 60 2018 021 596	26.08.2021	C08G 65/46 50 2016 002 333	22.11.2018	C08J 7/04 60 2013 000 541	15.01.2015
C08F 220/18 60 2011 006 775	03.07.2014	C08G 73/02 50 2014 011 923	04.07.2019	C08J 9/12 50 2013 007 070	01.06.2017
C08F 220/22 60 2008 025 892	12.09.2013	C08G 77/26 60 2020 042 288	19.12.2024	C08J 9/35 60 2016 011 844	25.04.2019
C08F 230/08 50 2010 007 372	14.08.2014	C08G 77/38 60 2014 003 867	27.10.2016	C08K 3/00 10 2017 200 448	14.07.2022
C08F 259/08 60 2006 036 393	18.07.2013	C08G 77/46 60 2008 012 622	15.03.2012	C08K 3/00 60 2013 085 990	29.08.2024
C08F 279/02 60 2022 007 713	05.12.2024	C08G 77/46 60 2018 008 952	05.11.2020	C08K 3/04 10 2017 200 447	13.10.2022
C08F 290/06 60 2019 047 907	21.03.2024	C08G 77/54 60 2017 008 678	05.12.2019	C08K 3/04 60 2013 006 842	16.06.2016
C08F 293/00 60 2013 004 812	10.03.2016	C08J 3/05 60 2009 019 424	12.12.2013	C08K 3/08 60 2019 005 619	15.07.2021
C08G 18/08 60 2018 017 264	10.06.2021	C08J 3/12 60 2011 074 740	16.05.2024	C08K 3/34 50 2009 007 322	01.08.2013
C08G 18/28 50 2013 009 058	18.01.2018	C08J 3/12 60 2014 085 633	15.12.2022	C08K 5/03 60 2008 020 465	24.01.2013
C08G 18/28 60 2019 030 012	15.06.2023	C08J 3/14 60 2018 020 874	19.08.2021	C08K 5/098 50 2009 012 373	12.05.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS C08K - C09K

C08K 9/00 60 2018 048 858	04.05.2023	C08L 69/00 60 2014 030 417	13.09.2018	C09D 11/36 50 2019 005 892	27.10.2022
C08K 9/02 60 2021 011 622	25.04.2024	C08L 77/00 60 2017 019 871	30.07.2020	C09D 11/037 10 2016 201 017	17.03.2022
C08K 9/12 60 2018 066 817	11.04.2024	C08L 77/02 50 2006 001 747	20.11.2008	C09D 11/037 60 2018 006 308	13.08.2020
C08K 13/04 10 2017 200 445	13.10.2022	C08L 83/04 60 2006 001 874	04.09.2008	C09D 11/103 60 2019 018 511	08.09.2022
C08L 9/00 50 2007 002 108	07.01.2010	C08L 83/04 60 2013 069 857	09.07.2020	C09D 11/322 60 2017 045 456	23.09.2021
C08L 9/02 60 2012 043 975	12.04.2018	C08L 89/00 60 2013 024 310	14.09.2017	C09D 175/04 60 2017 042 490	12.08.2021
C08L 15/00 11 2017 006 322	30.03.2023	C08L 89/00 60 2013 075 964	18.03.2021	C09D 183/14 60 2013 004 263	18.02.2016
C08L 23/00 50 2015 002 452	04.01.2018	C08L 101/00 60 2012 057 446	28.03.2019	C09J 5/00 10 2019 100 247	12.09.2024
C08L 23/00 60 2017 042 116	29.07.2021	C08L 101/02 60 2011 035 716	20.04.2017	C09J 7/00 60 2014 047 880	27.06.2019
C08L 23/02 11 2010 000 841	02.07.2015	C08L 101/02 60 2012 032 266	22.06.2017	C09J 7/26 60 2011 061 776	26.09.2019
C08L 23/10 10 2009 005 850	10.11.2016	C08L 101/02 60 2012 061 890	01.08.2019	C09J 103/02 60 2011 007 756	31.07.2014
C08L 23/10 60 2018 053 985	10.08.2023	C09B 23/00 60 2016 063 966	07.10.2021	C09J 123/00 60 2017 070 429	06.07.2023
C08L 23/14 10 2006 000 914	15.01.2015	C09B 47/04 60 2014 009 164	22.06.2017	C09J 123/12 60 2014 083 894	15.06.2022
C08L 23/26 11 2010 000 002	24.09.2015	C09C 1/30 60 2006 044 157	19.02.2015	C09J 133/06 60 2013 001 531	03.06.2015
C08L 29/04 60 2018 025 727	11.11.2021	C09C 1/62 60 2015 090 315	28.11.2024	C09J 133/08 60 2009 005 480	19.04.2012
C08L 33/06 50 2006 004 663	08.10.2009	C09D 1/02 60 2017 046 585	14.10.2021	C09J 133/08 60 2009 029 409	02.04.2015
C08L 33/06 60 2009 011 900	07.02.2013	C09D 5/00 50 2009 007 424	22.08.2013	C09J 153/02 60 2008 019 618	20.12.2012
C08L 33/08 60 2009 025 784	18.09.2014	C09D 5/02 10 2008 004 844	23.07.2009	C09K 3/18 60 2011 067 029	18.06.2020
C08L 33/08 60 2013 009 644	01.09.2016	C09D 5/08 10 2008 003 392	17.11.2016	C09K 5/04 60 2013 037 765	21.06.2018
C08L 51/04 60 2022 007 714	28.11.2024	C09D 5/14 50 2019 004 115	12.05.2022	C09K 5/06 60 2014 078 751	05.08.2021
C08L 53/00 60 2013 080 485	13.01.2022	C09D 5/16 60 2020 014 120	10.08.2023	C09K 5/06 60 2017 038 784	02.06.2021
C08L 53/02 60 2007 051 099	06.07.2017	C09D 7/61 50 2016 002 631	20.12.2018	C09K 11/00 60 2016 006 991	06.12.2018
C08L 63/00 60 2018 055 934	07.09.2023	C09D 11/00 60 2015 044 594	23.01.2020	C09K 11/06 60 2007 045 527	12.05.2016
C08L 67/04 60 2016 043 695	24.09.2020	C09D 11/17 60 2020 007 427	26.01.2023	C09K 11/06 60 2016 044 301	08.10.2020

C09K 11/55 60 2016 000 437	02.11.2017	C12M 3/00 50 2016 008 913	12.03.2020	C12N 15/87 60 2015 049 014	09.04.2020
C09K 11/64 60 2008 028 413	24.12.2013	C12M 3/04 10 2010 005 415	16.07.2015	C12N 15/113 60 2008 038 888	27.08.2015
C09K 19/44 10 2009 004 764	03.05.2018	C12M 3/08 50 2008 006 923	06.06.2012	C12N 15/113 60 2012 029 709	20.04.2017
C10B 53/07 60 2018 000 518	19.09.2019	C12N 1/06 60 2010 044 415	28.09.2017	C12N 15/113 60 2015 053 051	10.06.2020
C10G 45/40 60 2012 017 642	09.06.2016	C12N 1/12 60 2021 013 820	20.06.2024	C12P 7/06 60 2010 039 325	23.02.2017
C10G 63/04 60 2018 013 007	18.03.2021	C12N 1/15 60 2015 058 388	17.09.2020	C12P 7/16 60 2015 038 157	02.10.2019
C10L 1/02 60 2014 079 504	02.09.2021	C12N 1/16 10 2008 004 253	28.07.2011	C12P 7/18 60 2016 023 793	21.11.2019
C10L 1/14 50 2009 015 312	25.10.2018	C12N 1/16 60 2016 031 724	02.04.2020	C12P 13/00 50 2009 000 993	15.09.2011
C10M 105/72 60 2016 013 976	06.06.2019	C12N 5/00 60 2010 028 744	17.12.2015	C12Q 1/00 60 2008 041 104	24.12.2015
C10M 129/74 60 2013 036 473	24.05.2018	C12N 5/10 10 2018 100 967	14.08.2019	C12Q 1/04 60 2012 003 693	24.12.2014
C10M 137/00 60 2008 035 884	29.01.2015	C12N 5/0735 60 2013 059 727	19.09.2019	C12Q 1/04 60 2016 018 547	05.09.2019
C10M 169/04 60 2009 061 464	09.04.2020	C12N 5/0775 60 2018 048 317	27.04.2023	C12Q 1/04 60 2016 077 364	19.01.2023
C10M 171/00 60 2012 069 898	20.05.2020	C12N 9/00 60 2006 048 138	21.04.2016	C12Q 1/06 60 2013 061 468	31.10.2019
C11B 3/10 60 2007 055 259	02.08.2018	C12N 9/02 60 2011 021 594	07.01.2016	C12Q 1/06 60 2014 009 888	06.07.2017
C11D 3/50 50 2009 012 778	11.08.2016	C12N 9/02 60 2013 055 993	19.06.2019	C12Q 1/37 60 2011 024 858	19.05.2016
C11D 9/04 60 2012 016 258	12.05.2016	C12N 9/12 60 2006 056 917	13.12.2018	C12Q 1/68 60 2006 032 035	15.11.2012
C11D 17/04 50 2014 013 734	26.03.2020	C12N 9/22 60 2014 078 577	29.07.2021	C12Q 1/68 60 2006 041 993	31.07.2014
C11D 17/04 60 2011 040 582	21.09.2017	C12N 15/00 60 2016 047 163	26.11.2020	C12Q 1/68 60 2006 043 059	30.10.2014
C12H 6/02 10 2020 100 788	28.10.2021	C12N 15/09 60 2012 038 933	07.12.2017	C12Q 1/68 60 2006 055 721	26.07.2018
C12M 1/00 50 2006 015 736	28.12.2017	C12N 15/09 60 2016 023 801	21.11.2019	C12Q 1/68 60 2009 025 785	18.09.2014
C12M 1/00 60 2010 060 643	12.09.2019	C12N 15/10 60 2018 046 971	30.03.2023	C12Q 1/68 60 2009 030 311	13.05.2015
C12M 1/00 60 2015 039 716	31.10.2019	C12N 15/11 60 2019 063 959	09.01.2025	C12Q 1/68 60 2009 046 076	22.06.2017
C12M 1/00 60 2017 049 448	09.12.2021	C12N 15/77 60 2017 085 934	28.11.2024	C12Q 1/68 60 2009 046 463	20.07.2017
C12M 1/107 60 2011 040 364	21.09.2017	C12N 15/86 60 2017 021 500	03.09.2020	C12Q 1/68 60 2011 018 246	10.09.2015

C12Q 1/68 60 2012 045 000	09.05.2018	C22B 59/00 60 2017 027 791	10.12.2020	C23C 28/02 60 2013 036 488	24.05.2018
C12Q 1/68 60 2012 047 618	19.07.2018	C22C 1/03 60 2014 004 114	10.11.2016	C23C 30/00 60 2008 022 076	11.04.2013
C12Q 1/68 60 2015 019 452	29.11.2018	C22C 19/00 60 2012 074 780	01.04.2021	C23F 11/02 10 2019 100 123	04.02.2021
C12Q 1/68 60 2016 049 875	07.01.2021	C22C 38/00 50 2013 002 464	19.05.2016	C23F 17/00 10 2010 005 262	12.09.2019
C12Q 1/68 60 2017 000 410	18.10.2018	C22C 38/00 60 2015 014 853	13.09.2018	C25B 13/08 60 2006 048 635	25.05.2016
C12Q 1/68 60 2017 028 282	17.12.2020	C22C 38/00 60 2018 067 492	25.04.2024	C25C 1/12 60 2014 005 396	02.02.2017
C12Q 1/68 60 2018 013 713	25.03.2021	C22C 38/00 60 2019 056 935	29.08.2024	C25D 3/22 50 2008 008 330	06.12.2012
C12Q 1/68 60 2021 013 119	29.05.2024	C22C 38/54 60 2018 012 114	04.02.2021	C25D 5/12 60 2013 012 855	01.12.2016
C12Q 1/70 60 2014 045 337	16.05.2019	C22F 1/04 10 2010 004 908	15.09.2016	C25D 9/10 60 2017 007 678	31.10.2019
C12Q 1/6865 60 2008 064 496	25.05.2022	C23C 2/20 60 2017 013 240	16.04.2020	C25D 11/04 60 2020 031 853	20.06.2024
C12Q 1/6883 60 2016 005 011	20.09.2018	C23C 2/26 60 2006 024 285	03.11.2011	C25D 11/16 60 2012 038 349	23.11.2017
C12Q 1/6886 60 2015 044 657	23.01.2020	C23C 4/08 60 2015 053 749	25.06.2020	C25D 11/18 60 2016 088 855	05.09.2024
C12Q 1/6886 60 2015 068 636	20.05.2021	C23C 4/11 60 2020 011 296	15.06.2023	C25D 21/12 50 2007 016 465	22.11.2018
C13B 20/00 10 2007 003 463	13.12.2012	C23C 14/04 60 2009 060 345	28.11.2019	C30B 13/00 50 2010 007 071	10.07.2014
C13B 20/02 50 2008 017 006	13.02.2020	C23C 14/06 60 2008 001 162	24.06.2010	C30B 29/38 11 2016 000 548	15.10.2020
C13K 13/00 60 2010 046 868	28.12.2017	C23C 14/06 60 2008 001 731	26.08.2010	D01D 4/02 60 2019 049 404	18.04.2024
C21B 13/00 50 2006 010 772	08.03.2012	C23C 14/22 50 2013 011 823	10.01.2019	D01D 5/00 60 2018 015 500	06.05.2021
C21C 5/52 50 2018 002 924	26.11.2020	C23C 14/22 60 2008 059 347	04.04.2019	D01F 2/00 50 2018 009 146	14.04.2022
C21D 1/18 60 2021 009 834	21.03.2024	C23C 14/35 10 2011 002 451	26.02.2015	D01F 6/46 60 2007 002 148	08.10.2009
C21D 7/12 60 2015 066 598	25.03.2021	C23C 16/02 60 2016 022 298	31.10.2019	D01F 6/94 60 2014 024 867	30.05.2018
C21D 7/12 60 2015 083 510	17.05.2023	C23C 16/44 50 2016 016 863	23.01.2025	D01F 8/16 60 2013 081 954	14.07.2022
C21D 8/06 60 2016 019 846	26.09.2019	C23C 22/53 50 2006 003 710	25.06.2009	D01F 9/12 60 2020 025 013	15.02.2024
C21D 9/34 50 2009 008 473	06.02.2014	C23C 24/04 50 2006 014 923	16.06.2016	D01G 25/00 60 2009 003 928	16.02.2012
C22B 9/04 50 2013 013 257	22.08.2019	C23C 24/04 50 2016 002 435	06.12.2018	D01H 1/32 60 2018 001 309	19.12.2019

D01H 4/12 50 2009 008 959	24.04.2014	D06F 67/04 60 2013 030 262	04.01.2018	E01F 15/04 60 2020 006 052	24.11.2022
D02G 3/18 50 2017 013 714	22.09.2022	D06M 13/285 60 2012 036 463	05.10.2017	E01H 5/10 60 2010 040 734	27.04.2017
D02J 1/22 11 2016 000 414	26.09.2024	D06M 15/03 50 2009 003 852	16.08.2012	E02B 3/04 60 2017 066 297	16.03.2023
D03D 47/34 60 2014 005 102	12.01.2017	D06M 15/59 60 2018 066 864	11.04.2024	E02B 17/00 50 2009 010 141	11.12.2014
D03D 47/38 60 2010 067 448	09.09.2021	D06M 16/00 60 2021 010 227	28.03.2024	E02B 17/02 60 2014 005 477	26.01.2017
D03D 51/00 60 2012 007 823	23.07.2015	D06P 3/54 60 2017 003 992	13.06.2019	E02D 5/46 60 2006 051 488	02.03.2017
D04B 1/00 60 2007 051 392	03.08.2017	D07B 1/16 60 2008 016 731	23.08.2012	E02D 5/46 60 2010 050 934	28.06.2018
D04B 15/06 50 2008 001 881	05.01.2011	D21C 3/02 50 2018 003 050	03.12.2020	E02D 5/74 50 2018 001 813	23.07.2020
D04B 15/90 50 2007 016 778	10.10.2019	D21C 3/04 60 2009 025 064	14.08.2014	E02D 27/42 60 2014 048 643	11.07.2019
D04B 27/04 50 2017 012 716	24.03.2022	D21C 9/00 60 2011 068 914	05.11.2020	E02F 3/34 60 2014 062 060	26.03.2020
D04B 27/06 50 2006 003 709	25.06.2009	D21D 1/30 60 2008 014 353	16.05.2012	E02F 3/96 60 2012 044 949	09.05.2018
D04B 35/30 50 2020 000 751	31.03.2022	D21F 1/44 50 2015 016 913	29.08.2024	E02F 3/358 50 2016 006 997	31.10.2019
D04H 3/04 60 2009 057 404	28.03.2019	D21F 5/00 50 2007 013 987	30.07.2015	E02F 9/08 60 2013 000 061	10.07.2014
D04H 3/07 10 2009 006 058	01.07.2010	D21G 1/02 50 2008 000 246	28.01.2010	E02F 9/08 60 2015 000 761	05.01.2017
D04H 13/00 10 2016 000 703	02.10.2019	D21H 13/38 60 2010 000 531	08.03.2012	E02F 9/20 10 2006 000 784	02.12.2021
D05B 3/10 10 2006 003 866	02.08.2018	D21H 21/36 60 2006 045 031	21.05.2015	E02F 9/20 60 2012 076 795	14.10.2021
D05B 57/14 60 2012 016 155	12.05.2016	D21H 27/38 60 2019 048 824	04.04.2024	E02F 9/22 11 2014 000 070	24.09.2020
D06B 3/18 60 2007 046 121	16.06.2016	E01B 25/34 50 2007 009 427	03.05.2012	E02F 9/22 60 2007 033 334	12.12.2013
D06F 37/30 60 2017 000 154	09.08.2018	E01B 35/00 60 2018 073 314	05.09.2024	E02F 9/22 60 2007 034 639	20.02.2014
D06F 37/30 60 2020 009 719	27.04.2023	E01C 5/00 50 2011 012 931	19.10.2017	E02F 9/22 60 2012 057 760	04.04.2019
D06F 39/00 50 2017 000 973	18.04.2019	E01C 19/10 60 2013 006 479	25.05.2016	E03B 3/18 50 2010 015 478	22.11.2018
D06F 39/08 60 2017 022 290	17.09.2020	E01C 19/15 60 2020 003 819	28.07.2022	E03C 1/04 50 2017 010 728	15.07.2021
D06F 58/20 50 2014 000 582	19.05.2016	E01D 19/16 60 2019 053 527	27.06.2024	E03C 1/08 50 2006 010 029	17.11.2011
D06F 58/24 60 2021 005 506	19.10.2023	E01F 7/04 50 2018 011 050	01.12.2022	E03C 1/266 60 2019 049 400	18.04.2024

E03C 1/284 60 2010 048 946	05.04.2018	E04F 21/165 10 2013 100 911	12.04.2018	E05F 5/00 50 2016 000 988	07.06.2018
E03D 1/012 60 2011 035 925	27.04.2017	E04G 1/24 60 2019 020 413	03.11.2022	E05F 11/38 50 2017 013 354	14.07.2022
E03D 1/012 60 2011 074 244	21.09.2023	E04G 17/04 60 2020 041 989	19.12.2024	E05F 15/40 10 2013 201 448	10.10.2024
E03D 3/10 60 2017 048 964	02.12.2021	E04G 21/04 60 2017 055 798	28.04.2022	E05F 15/71 10 2006 057 889	09.08.2012
E03D 11/14 60 2013 031 852	15.02.2018	E04H 12/22 50 2016 002 835	03.01.2019	E05F 15/622 10 2015 200 229	14.07.2016
E03F 5/04 60 2007 000 144	13.11.2008	E04H 17/16 60 2013 021 448	29.06.2017	E06B 1/56 10 2008 005 380	12.03.2015
E03F 5/04 60 2008 001 448	22.07.2010	E05B 1/00 60 2020 029 111	08.05.2024	E06B 3/02 60 2019 056 056	22.08.2024
E04B 1/00 60 2019 023 695	12.01.2023	E05B 15/02 60 2020 026 756	21.03.2024	E06B 3/08 50 2006 010 639	19.01.2012
E04B 1/76 50 2006 007 805	21.10.2010	E05B 15/16 50 2006 005 895	04.03.2010	E06B 3/66 60 2018 013 757	01.04.2021
E04B 1/76 50 2016 009 847	28.05.2020	E05B 17/20 50 2007 000 018	17.07.2008	E06B 3/663 50 2018 005 960	29.07.2021
E04B 2/00 60 2017 031 439	04.02.2021	E05B 41/00 10 2019 100 639	19.03.2020	E06B 3/663 50 2019 003 324	17.02.2022
E04B 2/58 60 2018 011 613	28.01.2021	E05B 47/02 60 2011 015 002	07.05.2015	E06B 3/663 50 2019 007 391	20.04.2023
E04B 2/70 60 2006 022 306	14.07.2011	E05B 63/20 50 2007 011 778	04.07.2013	E06B 5/00 60 2018 026 284	18.11.2021
E04B 2/72 10 2012 000 150	25.02.2016	E05B 65/00 10 2006 058 322	31.05.2012	E06B 7/02 60 2022 007 510	28.11.2024
E04B 2/96 50 2011 011 826	27.04.2017	E05B 67/24 60 2021 017 360	05.09.2024	E06B 7/23 60 2012 023 936	24.11.2016
E04B 7/02 60 2019 006 157	12.08.2021	E05B 79/04 60 2016 056 686	06.05.2021	E06B 7/36 50 2020 001 150	15.06.2022
E04C 1/00 50 2022 001 986	28.11.2024	E05B 83/34 11 2017 002 318	25.08.2022	E06B 9/17 60 2019 000 244	30.07.2020
E04C 2/04 60 2017 037 053	12.05.2021	E05C 17/56 60 2017 055 550	21.04.2022	E06B 11/08 50 2020 000 430	05.01.2022
E04C 2/40 60 2017 075 291	02.11.2023	E05D 5/02 50 2010 007 152	24.07.2014	E06C 7/44 10 2010 005 974	15.09.2022
E04F 11/16 50 2006 011 734	13.09.2012	E05D 7/00 50 2007 000 941	06.08.2009	E06C 7/44 10 2010 005 975	13.12.2018
E04F 13/14 50 2018 001 354	28.05.2020	E05D 15/06 10 2007 003 177	18.10.2012	E21B 7/00 50 2016 000 929	24.05.2018
E04F 13/076 10 2013 100 345	06.07.2023	E05D 15/06 60 2015 037 107	26.09.2019	E21B 7/00 60 2014 051 350	29.08.2019
E04F 15/02 50 2009 002 931	03.05.2012	E05F 1/10 50 2016 012 442	11.03.2021	E21B 15/04 60 2018 042 143	17.11.2022
E04F 15/14 10 2015 100 638	12.01.2023	E05F 5/00 10 2015 000 531	16.08.2018	E21B 19/14 60 2020 026 368	21.03.2024

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS E21B - F01N

E21B 19/24 60 2022 006 434	24.10.2024	E21C 27/30 50 2016 006 996	31.10.2019	F01L 1/344 10 2013 200 402	17.02.2022
E21B 21/01 60 2016 086 803	02.05.2024	E21D 9/04 60 2014 027 819	02.08.2018	F01L 1/344 10 2013 201 118	15.12.2022
E21B 21/10 60 2015 003 773	07.09.2017	F01C 1/344 10 2007 003 031	13.01.2011	F01L 1/344 10 2014 200 949	09.07.2020
E21B 23/00 60 2016 085 753	29.02.2024	F01C 21/10 60 2016 018 948	12.09.2019	F01L 1/344 60 2012 005 814	23.04.2015
E21B 33/03 60 2020 034 328	08.08.2024	F01D 5/06 60 2014 042 660	04.04.2019	F01L 1/352 10 2007 000 014	15.07.2021
E21B 33/04 60 2014 043 127	11.04.2019	F01D 5/14 60 2019 034 620	31.08.2023	F01L 13/00 60 2016 031 773	02.04.2020
E21B 33/04 60 2020 042 487	24.12.2024	F01D 5/18 60 2012 055 927	14.02.2019	F01M 11/03 10 2010 005 334	28.12.2017
E21B 33/06 60 2020 026 921	28.03.2024	F01D 5/18 60 2018 018 653	08.07.2021	F01M 11/04 60 2011 058 468	23.05.2019
E21B 33/06 60 2020 042 488	19.12.2024	F01D 9/04 10 2009 004 934	26.08.2021	F01M 11/12 10 2016 100 741	26.08.2021
E21B 33/035 60 2011 002 871	31.10.2013	F01D 9/04 50 2017 015 491	09.11.2023	F01M 13/02 10 2008 005 409	09.08.2012
E21B 33/035 60 2012 029 750	27.04.2017	F01D 9/06 60 2016 006 336	15.11.2018	F01N 1/02 10 2008 005 458	04.02.2021
E21B 33/068 60 2017 084 003	22.08.2024	F01D 11/12 60 2013 064 351	09.01.2020	F01N 3/08 50 2012 010 741	24.08.2017
E21B 33/122 60 2012 055 008	10.01.2019	F01D 17/16 50 2017 003 483	20.02.2020	F01N 3/20 50 2007 004 483	02.09.2010
E21B 33/138 60 2017 008 265	21.11.2019	F01D 17/16 60 2009 034 603	17.12.2015	F01N 3/20 50 2007 009 467	10.05.2012
E21B 43/10 60 2020 035 693	05.09.2024	F01D 17/16 60 2017 023 680	08.10.2020	F01N 3/20 60 2009 006 608	21.06.2012
E21B 43/12 60 2010 062 409	09.01.2020	F01D 25/00 10 2012 200 768	20.09.2018	F01N 3/20 60 2009 014 060	16.05.2013
E21B 43/12 60 2020 026 436	21.03.2024	F01D 25/00 60 2013 066 158	19.03.2020	F01N 3/20 60 2009 016 635	14.08.2013
E21B 43/34 60 2017 012 260	19.03.2020	F01D 25/14 10 2014 200 973	13.08.2015	F01N 3/20 60 2017 002 732	11.04.2019
E21B 43/34 60 2017 038 398	20.05.2021	F01D 25/16 60 2013 017 998	13.04.2017	F01N 3/20 60 2021 016 802	22.08.2024
E21B 44/00 60 2016 090 393	12.12.2024	F01D 25/18 60 2016 066 726	23.12.2021	F01N 3/28 60 2008 000 105	08.10.2009
E21B 44/00 60 2019 054 972	25.07.2024	F01L 1/26 11 2011 100 745	31.08.2017	F01N 3/022 60 2007 010 075	09.12.2010
E21B 47/12 60 2008 030 911	24.04.2014	F01L 1/34 11 2010 000 845	20.12.2018	F01N 3/023 60 2019 020 328	27.10.2022
E21B 47/017 60 2021 013 810	20.06.2024	F01L 1/047 60 2009 000 859	28.04.2011	F01N 5/02 60 2015 017 451	31.10.2018
E21B 49/00 60 2013 086 258	21.11.2024	F01L 1/344 10 2013 200 399	01.08.2024	F01N 9/00 10 2011 008 244	28.02.2013

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F01N - F02F

F01N 9/00 10 2013 001 619	22.02.2024	F02B 61/02 60 2022 004 374	01.08.2024	F02D 41/00 10 2008 005 800	10.09.2009
F01N 9/00 10 2013 200 621	24.12.2024	F02B 63/04 60 2011 061 600	12.09.2019	F02D 41/00 10 2008 005 881	11.02.2010
F01N 9/00 10 2013 201 011	07.03.2024	F02B 67/10 10 2010 000 768	05.03.2015	F02D 41/00 10 2008 005 883	17.09.2009
F01N 11/00 10 2007 063 940	26.10.2023	F02B 75/18 10 2016 100 471	25.08.2022	F02D 41/00 10 2010 005 879	24.02.2022
F01N 11/00 10 2013 200 570	08.05.2024	F02B 75/18 10 2016 100 988	09.03.2023	F02D 41/00 10 2017 000 764	17.10.2019
F01N 11/00 10 2018 100 540	26.01.2023	F02C 1/02 10 2010 064 441	26.03.2015	F02D 41/02 60 2014 000 066	20.08.2015
F01N 13/18 60 2010 039 319	23.02.2017	F02C 1/02 10 2010 064 450	08.01.2015	F02D 41/04 10 2008 005 959	10.09.2009
F01P 3/20 10 2014 201 678	25.01.2024	F02C 6/12 60 2010 020 991	05.02.2015	F02D 41/06 10 2017 200 981	30.05.2018
F01P 7/16 10 2012 200 003	30.04.2015	F02C 7/06 60 2012 059 761	23.05.2019	F02D 41/06 60 2011 001 972	08.08.2013
F01P 7/16 10 2012 200 005	30.04.2015	F02C 7/18 60 2020 030 982	06.06.2024	F02D 41/08 10 2007 004 171	11.05.2017
F01P 7/16 10 2016 100 047	29.09.2022	F02C 7/36 60 2016 007 911	27.12.2018	F02D 41/14 10 2005 058 225	14.12.2006
F01P 7/16 60 2011 033 102	19.01.2017	F02C 7/232 10 2007 002 422	05.08.2010	F02D 41/14 10 2010 000 928	16.06.2011
F01P 7/16 60 2019 026 987	13.04.2023	F02C 9/18 60 2013 066 159	19.03.2020	F02D 41/14 60 2012 071 819	10.09.2020
F01P 7/16 60 2020 019 645	09.11.2023	F02C 9/28 60 2012 019 304	21.07.2016	F02D 41/20 10 2008 006 530	12.10.2017
F01P 11/00 60 2009 028 372	19.02.2015	F02D 9/02 10 2013 001 621	12.05.2021	F02D 41/20 50 2008 005 025	22.12.2011
F01P 11/02 10 2020 100 895	25.02.2021	F02D 9/02 10 2014 018 327	10.09.2020	F02D 41/22 10 2008 005 958	10.12.2009
F01P 11/08 10 2013 100 017	09.03.2023	F02D 9/02 50 2014 002 324	09.02.2017	F02D 41/22 10 2011 003 106	16.02.2023
F01P 11/20 10 2008 005 231	29.10.2009	F02D 9/04 10 2012 200 029	20.12.2018	F02D 41/22 10 2019 101 703	23.03.2023
F02B 29/04 10 2014 000 450	18.02.2016	F02D 9/10 10 2017 130 325	25.02.2021	F02D 41/38 10 2011 009 247	07.02.2019
F02B 29/04 10 2014 200 124	23.07.2015	F02D 13/02 10 2008 003 834	08.04.2010	F02D 45/00 10 2014 201 653	08.08.2024
F02B 37/00 60 2015 070 119	24.06.2021	F02D 17/02 10 2012 001 059	14.12.2017	F02F 1/14 60 2016 055 636	22.04.2021
F02B 37/02 50 2016 002 903	10.01.2019	F02D 21/08 10 2012 200 055	15.05.2014	F02F 1/24 60 2016 066 575	16.12.2021
F02B 37/18 60 2010 000 021	09.06.2011	F02D 23/00 10 2013 200 420	13.06.2024	F02F 3/16 50 2019 007 763	01.06.2023
F02B 47/02 10 2014 200 857	13.10.2022	F02D 41/00 10 2008 004 442	23.07.2009	F02F 11/00 10 2014 101 047	20.12.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F02G - F04D

F02G 5/00 60 2012 032 245	22.06.2017	F02N 11/10 10 2015 100 971	09.06.2016	F03D 80/30 60 2020 008 709	30.03.2023
F02G 5/00 60 2012 070 832	02.07.2020	F02N 15/02 10 2013 020 327	25.05.2022	F03D 80/60 60 2018 035 373	02.06.2022
F02K 9/46 60 2022 003 519	13.06.2024	F02N 19/00 60 2018 066 477	28.03.2024	F03G 7/05 60 2011 073 918	22.06.2023
F02K 9/52 10 2011 000 383	22.01.2015	F02P 3/08 10 2006 003 914	03.12.2020	F03G 7/06 60 2016 071 763	25.05.2022
F02M 21/02 60 2011 045 794	22.03.2018	F02P 11/06 10 2006 002 226	07.02.2013	F04B 9/105 60 2007 045 483	04.05.2016
F02M 21/02 60 2011 052 992	15.11.2018	F02P 23/04 10 2009 054 177	10.12.2020	F04B 17/03 60 2007 040 768	07.05.2015
F02M 26/19 50 2013 006 658	27.04.2017	F03B 3/18 60 2012 019 876	11.08.2016	F04B 25/00 50 2012 011 028	28.09.2017
F02M 26/25 10 2017 101 468	08.08.2024	F03B 7/00 50 2007 016 525	10.01.2019	F04B 33/00 10 2017 100 795	21.06.2018
F02M 26/54 50 2014 008 770	09.08.2018	F03B 13/20 60 2015 016 662	18.10.2018	F04B 37/14 50 2013 011 327	08.11.2018
F02M 35/10 10 2016 101 117	25.04.2024	F03B 13/20 60 2019 050 017	25.04.2024	F04B 39/00 60 2016 005 007	20.09.2018
F02M 37/22 11 2018 000 343	25.07.2024	F03D 1/00 50 2013 009 603	29.03.2018	F04B 39/06 50 2010 002 585	16.05.2013
F02M 37/22 11 2018 000 345	14.08.2024	F03D 1/06 10 2008 003 411	02.09.2021	F04B 39/10 50 2016 000 113	12.10.2017
F02M 37/22 50 2010 002 972	13.06.2013	F03D 1/06 10 2013 100 117	21.04.2022	F04B 43/00 60 2021 024 996	23.01.2025
F02M 47/02 10 2008 000 171	06.04.2017	F03D 1/06 60 2009 034 768	24.12.2015	F04B 43/04 60 2018 013 703	01.04.2021
F02M 55/04 10 2016 200 125	30.05.2018	F03D 1/06 60 2014 033 732	08.11.2018	F04B 49/00 10 2008 003 167	29.04.2021
F02M 57/02 10 2016 200 643	19.04.2018	F03D 5/04 60 2015 063 535	31.12.2020	F04C 14/18 10 2013 100 677	02.03.2017
F02M 59/44 10 2016 200 758	05.10.2017	F03D 7/00 60 2008 043 024	04.05.2016	F04C 18/344 10 2013 200 410	07.12.2017
F02M 59/44 10 2016 200 905	31.08.2017	F03D 7/02 60 2016 069 845	24.03.2022	F04C 23/00 50 2018 014 616	06.06.2024
F02M 59/44 10 2018 200 146	28.11.2019	F03D 9/32 50 2017 006 411	20.08.2020	F04C 29/06 60 2012 059 006	09.05.2019
F02M 63/00 50 2011 005 017	31.12.2014	F03D 13/10 50 2016 008 978	26.03.2020	F04D 9/04 60 2015 066 595	01.04.2021
F02M 63/02 60 2017 075 149	02.11.2023	F03D 13/10 60 2021 011 930	08.05.2024	F04D 13/06 60 2012 070 942	16.07.2020
F02M 65/00 10 2015 100 372	10.10.2024	F03D 13/25 60 2014 054 886	31.10.2019	F04D 13/06 60 2012 076 479	02.09.2021
F02N 11/04 60 2018 068 782	16.05.2024	F03D 15/00 50 2014 003 872	29.06.2017	F04D 13/06 60 2020 037 150	26.09.2024
F02N 11/08 11 2017 000 457	23.11.2023	F03D 17/00 60 2011 061 408	12.09.2019	F04D 17/04 60 2011 015 360	21.05.2015

F04D 17/18 60 2018 049 229	11.05.2023	F16B 27/00 10 2011 002 783	06.02.2020	F16D 13/56 60 2019 000 965	12.11.2020
F04D 19/00 60 2014 024 941	30.05.2018	F16B 37/04 50 2010 007 933	06.11.2014	F16D 13/64 10 2014 200 854	16.12.2021
F04D 25/02 60 2009 020 359	23.01.2014	F16B 37/08 60 2019 036 680	28.09.2023	F16D 13/72 10 2016 200 009	12.01.2017
F15B 11/02 60 2018 066 725	04.04.2024	F16C 3/14 60 2012 002 974	16.10.2014	F16D 27/14 60 2014 070 482	08.10.2020
F15B 11/05 60 2012 075 731	24.06.2021	F16C 11/06 10 2020 200 678	16.05.2024	F16D 48/06 50 2009 000 637	22.06.2011
F15B 13/04 60 2006 025 155	15.12.2011	F16C 11/06 50 2015 000 453	16.02.2017	F16D 48/06 60 2006 029 421	19.07.2012
F15B 13/04 60 2014 037 787	03.01.2019	F16C 11/10 10 2012 100 714	29.05.2013	F16D 55/36 60 2021 018 119	26.09.2024
F15B 13/04 60 2014 038 551	17.01.2019	F16C 19/06 60 2020 034 501	08.08.2024	F16D 55/2255 50 2014 014 983	03.12.2020
F15B 15/02 60 2008 006 021	19.05.2011	F16C 19/26 60 2021 020 693	14.11.2024	F16D 59/02 60 2018 005 594	23.07.2020
F15B 15/20 50 2014 009 762	15.11.2018	F16C 19/52 10 2013 001 114	03.09.2015	F16D 65/12 10 2014 200 705	13.07.2017
F15B 15/28 50 2014 011 623	29.05.2019	F16C 19/52 10 2013 001 116	03.09.2015	F16D 65/12 60 2010 029 309	14.01.2016
F15B 20/00 60 2013 043 486	11.10.2018	F16C 19/52 10 2013 001 117	03.09.2015	F16D 65/28 10 2010 000 010	24.08.2017
F15C 1/04 60 2006 054 323	18.01.2018	F16C 19/52 60 2011 038 846	03.08.2017	F16D 66/02 60 2018 014 351	08.04.2021
F16B 1/04 60 2015 011 990	05.07.2018	F16C 23/08 60 2018 028 819	20.01.2022	F16D 69/00 50 2012 014 749	29.05.2019
F16B 2/04 10 2021 101 760	06.07.2023	F16C 29/04 50 2008 010 454	10.10.2013	F16F 1/04 60 2014 030 002	06.09.2018
F16B 2/06 60 2020 037 569	02.10.2024	F16C 33/04 60 2013 019 765	24.05.2017	F16F 7/12 60 2014 065 815	10.06.2020
F16B 2/24 60 2013 011 149	20.10.2016	F16C 33/12 60 2012 044 453	26.04.2018	F16F 7/104 10 2009 005 954	21.10.2010
F16B 5/02 10 2007 003 559	23.10.2008	F16C 33/66 60 2009 051 249	12.04.2018	F16F 9/32 60 2008 018 019	11.10.2012
F16B 5/02 60 2012 035 937	28.09.2017	F16D 1/06 60 2015 025 427	21.03.2019	F16F 9/34 10 2016 100 344	15.07.2021
F16B 5/02 60 2013 018 245	20.04.2017	F16D 1/108 60 2011 005 401	30.04.2014	F16F 9/34 60 2018 003 473	30.04.2020
F16B 5/04 50 2013 015 107	24.09.2020	F16D 3/84 50 2016 008 107	09.01.2020	F16F 9/46 60 2018 047 150	23.03.2023
F16B 7/04 60 2021 011 605	02.05.2024	F16D 13/24 10 2019 101 760	18.06.2020	F16F 9/46 60 2019 003 946	12.05.2021
F16B 19/06 50 2011 002 445	30.04.2014	F16D 13/48 60 2010 006 664	27.06.2013	F16F 9/53 10 2016 000 849	13.07.2017
F16B 21/02 60 2010 005 611	16.05.2013	F16D 13/56 60 2016 003 988	09.08.2018	F16F 9/084 50 2012 007 707	01.09.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F16F - F16L

F16F 15/06 10 2018 102 068	12.12.2024	F16H 57/04 10 2014 200 331	09.02.2023	F16K 3/02 60 2009 054 145	27.09.2018
F16F 15/12 10 2010 006 363	20.01.2022	F16H 57/04 10 2020 101 847	08.12.2022	F16K 5/06 50 2009 000 407	14.04.2011
F16F 15/22 60 2017 009 486	02.01.2020	F16H 57/04 60 2007 022 037	14.06.2012	F16K 11/07 50 2008 006 973	14.06.2012
F16F 15/26 10 2012 200 028	19.07.2018	F16H 57/029 50 2007 011 056	14.02.2013	F16K 11/078 50 2009 004 406	11.10.2012
F16F 15/023 60 2014 015 936	30.11.2017	F16H 59/02 60 2007 009 477	11.11.2010	F16K 15/02 60 2015 018 342	15.11.2018
F16G 5/20 50 2007 010 866	10.01.2013	F16H 59/74 10 2007 003 923	23.06.2016	F16K 17/00 60 2016 011 384	11.04.2019
F16H 1/32 60 2013 029 779	28.12.2017	F16H 61/00 50 2016 002 330	22.11.2018	F16K 17/04 60 2015 074 877	02.12.2021
F16H 1/46 60 2010 009 999	31.10.2013	F16H 61/04 50 2010 002 057	07.03.2013	F16K 17/40 10 2016 000 848	29.06.2017
F16H 3/66 10 2015 100 287	28.11.2019	F16H 61/4139 10 2016 200 233	23.02.2017	F16K 31/00 50 2008 000 983	02.09.2010
F16H 3/66 60 2015 071 698	12.08.2021	F16H 63/32 60 2011 000 254	22.11.2012	F16K 31/02 60 2009 012 038	07.02.2013
F16H 3/72 10 2017 101 650	04.11.2021	F16H 63/38 10 2018 201 432	19.03.2020	F16K 31/04 10 2017 130 323	02.05.2019
F16H 3/76 60 2009 017 011	19.09.2013	F16H 63/44 10 2013 200 646	21.07.2022	F16K 31/06 60 2007 045 779	25.05.2016
F16H 7/08 10 2015 200 604	25.04.2019	F16J 9/26 60 2015 071 695	19.08.2021	F16K 31/42 60 2017 034 377	01.04.2021
F16H 7/08 10 2015 200 605	14.01.2016	F16J 10/02 10 2008 057 957	28.07.2022	F16K 31/44 50 2015 002 311	21.12.2017
F16H 15/38 60 2008 007 934	18.08.2011	F16J 15/06 11 2020 005 443	11.04.2024	F16K 31/53 50 2018 005 313	02.06.2021
F16H 15/38 60 2014 073 369	31.12.2020	F16J 15/06 60 2018 003 313	16.04.2020	F16K 31/122 60 2014 064 982	28.05.2020
F16H 37/04 10 2017 100 934	02.09.2021	F16J 15/08 60 2016 053 434	18.03.2021	F16K 47/00 50 2012 002 925	03.06.2015
F16H 37/04 50 2008 005 155	08.12.2011	F16J 15/12 50 2007 009 614	06.06.2012	F16L 1/11 60 2014 018 358	18.01.2018
F16H 45/02 10 2017 101 244	24.01.2019	F16J 15/32 10 2015 201 332	22.05.2025	F16L 1/11 60 2014 078 380	15.07.2021
F16H 47/04 10 2020 200 999	29.07.2021	F16J 15/32 50 2009 012 931	15.09.2016	F16L 11/08 50 2009 001 797	12.01.2012
F16H 47/04 10 2020 201 004	01.07.2021	F16J 15/34 10 2020 200 914	12.08.2021	F16L 11/10 50 2014 004 143	27.07.2017
F16H 48/06 11 2018 000 316	11.08.2022	F16J 15/34 50 2019 007 150	23.03.2023	F16L 15/04 60 2016 036 875	10.06.2020
F16H 48/22 10 2021 100 448	21.04.2022	F16J 15/44 60 2016 044 809	15.10.2020	F16L 29/02 60 2021 019 750	24.10.2024
F16H 55/22 60 2017 024 633	22.10.2020	F16K 1/12 60 2020 042 506	24.12.2024	F16L 33/01 60 2019 041 069	30.11.2023

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F16L - F24C

F16L 37/14 10 2016 100 309	09.03.2023	F21S 43/00 10 2014 100 962	03.11.2022	F22B 37/10 10 2008 005 170	12.08.2010
F16L 37/088 50 2011 000 602	13.06.2013	F21S 43/00 50 2007 000 336	12.02.2009	F23C 6/04 60 2009 036 933	04.05.2016
F16L 37/098 60 2014 052 906	26.09.2019	F21S 43/00 60 2008 000 120	15.10.2009	F23C 13/00 60 2015 017 298	25.10.2018
F16M 11/04 60 2015 008 816	12.04.2018	F21S 43/14 60 2014 079 624	16.09.2021	F23D 1/00 60 2013 069 749	02.07.2020
F16M 13/02 50 2006 012 367	28.02.2013	F21S 43/19 60 2013 070 879	13.08.2020	F23D 11/10 60 2006 046 994	26.11.2015
F16N 21/00 10 2009 058 177	05.08.2021	F21S 43/241 60 2018 020 625	19.08.2021	F23G 5/44 60 2020 026 861	21.03.2024
F16P 1/00 11 2014 000 072	27.06.2019	F21V 3/00 60 2012 053 428	06.12.2018	F23J 3/02 50 2014 005 393	26.10.2017
F16P 3/14 10 2008 004 941	22.10.2009	F21V 5/00 10 2016 101 326	22.06.2023	F23N 1/00 60 2009 057 808	02.05.2019
F16S 3/00 10 2007 003 553	17.06.2010	F21V 5/02 50 2016 002 712	20.12.2018	F23N 1/02 50 2020 000 229	28.10.2021
F17C 1/00 60 2013 038 105	28.06.2018	F21V 5/08 60 2014 024 478	24.05.2018	F23R 3/00 60 2022 007 775	05.12.2024
F17C 6/00 60 2021 014 677	11.07.2024	F21V 8/00 10 2016 200 393	29.06.2023	F24B 1/183 50 2008 013 531	17.12.2015
F17C 9/02 60 2019 054 224	11.07.2024	F21V 8/00 60 2011 015 363	21.05.2015	F24C 7/04 60 2020 004 741	15.09.2022
F21K 99/00 50 2011 016 995	24.12.2020	F21V 9/08 10 2012 001 141	04.05.2016	F24C 7/08 10 2007 005 484	10.11.2011
F21K 99/00 50 2014 014 780	15.10.2020	F21V 11/16 60 2007 047 904	27.10.2016	F24C 7/08 50 2019 000 404	03.12.2020
F21L 13/00 60 2014 017 392	28.12.2017	F21V 19/00 60 2014 002 425	04.08.2016	F24C 15/00 60 2016 030 877	26.03.2020
F21S 4/24 60 2013 010 873	06.10.2016	F21V 21/002 60 2019 000 251	06.08.2020	F24C 15/02 60 2017 052 388	27.01.2022
F21S 8/00 50 2013 010 901	20.09.2018	F21V 21/096 60 2017 000 719	22.11.2018	F24C 15/10 10 2011 002 556	15.02.2024
F21S 8/00 50 2018 002 752	05.11.2020	F21V 21/116 60 2014 060 335	13.02.2020	F24C 15/10 60 2021 010 385	04.04.2024
F21S 8/04 60 2019 040 052	16.11.2023	F21V 29/00 60 2013 044 710	15.11.2018	F24C 15/16 60 2018 002 885	26.03.2020
F21S 8/10 50 2016 000 653	12.04.2018	F21V 29/70 60 2017 032 306	18.02.2021	F24C 15/16 60 2019 001 389	17.12.2020
F21S 10/00 60 2013 029 484	28.12.2017	F21V 31/04 60 2018 000 982	21.11.2019	F24C 15/20 50 2012 009 780	27.04.2017
F21S 41/255 60 2018 022 893	16.09.2021	F21V 33/00 10 2021 101 699	12.05.2022	F24C 15/20 50 2016 011 423	05.11.2020
F21S 41/686 60 2017 057 929	23.06.2022	F22B 11/02 60 2016 075 435	27.10.2022	F24C 15/20 60 2017 002 406	28.03.2019
F21S 41/689 60 2013 059 930	26.09.2019	F22B 37/00 60 2017 022 744	24.09.2020	F24C 15/32 60 2023 000 108	20.06.2024

F24D 3/12 60 2011 023 010	10.03.2016	F24F 12/00 60 2021 020 004	31.10.2024	F25B 11/02 60 2014 077 311	20.05.2021
F24D 10/00 50 2008 001 160	30.09.2010	F24F 12/00 60 2021 020 396	31.10.2024	F25B 21/04 60 2009 061 446	02.04.2020
F24D 11/00 50 2011 009 334	19.05.2016	F24F 13/06 60 2015 048 010	26.03.2020	F25B 25/00 60 2011 056 751	21.03.2019
F24D 19/06 60 2015 004 347	12.10.2017	F24F 13/08 60 2017 036 914	29.04.2021	F25B 25/00 60 2019 047 613	21.03.2024
F24D 19/10 50 2016 003 529	21.03.2019	F24F 13/14 10 2015 101 281	20.02.2020	F25B 29/00 60 2010 061 734	14.11.2019
F24F 1/10 60 2015 033 797	08.08.2019	F24F 13/20 60 2016 067 250	30.12.2021	F25B 30/02 60 2010 041 029	27.04.2017
F24F 1/24 60 2006 054 293	11.01.2018	F24F 13/32 60 2015 025 639	21.03.2019	F25B 39/00 60 2018 032 788	14.04.2022
F24F 1/26 60 2012 062 318	08.08.2019	F24F 13/068 60 2006 001 848	28.08.2008	F25B 39/00 60 2020 029 679	16.05.2024
F24F 1/56 60 2018 041 569	27.10.2022	F24F 13/068 60 2006 004 028	15.01.2009	F25B 39/04 10 2007 004 659	03.12.2020
F24F 1/0022 60 2015 041 833	05.12.2019	F24H 1/00 60 2016 056 684	12.05.2021	F25B 41/00 60 2011 042 780	07.12.2017
F24F 1/0057 60 2016 058 248	10.06.2021	F24H 1/32 60 2015 049 772	23.04.2020	F25B 41/00 60 2011 048 832	28.06.2018
F24F 1/0073 60 2016 027 603	23.01.2020	F24H 1/43 50 2010 014 324	14.12.2017	F25B 41/00 60 2015 044 457	16.01.2020
F24F 7/04 50 2009 015 797	13.06.2019	F24H 1/43 60 2019 000 325	20.08.2020	F25B 41/30 60 2013 058 390	14.08.2019
F24F 7/08 60 2013 008 258	14.07.2016	F24H 3/06 60 2014 053 853	02.10.2019	F25B 41/30 60 2014 007 113	13.04.2017
F24F 7/007 10 2015 201 478	31.03.2016	F24H 4/04 60 2012 023 437	10.11.2016	F25B 41/30 60 2018 000 469	19.09.2019
F24F 9/00 60 2020 018 851	26.10.2023	F24S 20/20 10 2014 200 418	18.05.2017	F25B 43/00 60 2010 008 137	29.08.2013
F24F 11/00 60 2008 064 603	22.09.2022	F24S 20/70 60 2020 026 651	28.03.2024	F25B 45/00 60 2008 040 633	26.11.2015
F24F 11/00 60 2008 064 609	06.10.2022	F24S 25/00 60 2009 008 491	20.09.2012	F25B 47/02 60 2010 059 421	04.07.2019
F24F 11/30 60 2009 055 485	29.11.2018	F25B 1/00 60 2007 059 150	26.09.2019	F25B 47/02 60 2011 042 691	07.12.2017
F24F 11/30 60 2011 074 955	19.09.2024	F25B 1/00 60 2011 038 138	29.06.2017	F25B 47/02 60 2016 010 521	21.03.2019
F24F 11/30 60 2017 053 784	10.03.2022	F25B 1/00 60 2011 056 634	14.03.2019	F25B 49/02 60 2013 044 709	08.11.2018
F24F 11/32 60 2019 029 406	07.06.2023	F25B 1/00 60 2014 071 116	29.10.2020	F25B 49/02 60 2017 058 880	14.07.2022
F24F 11/83 60 2013 074 935	07.01.2021	F25B 1/00 60 2015 073 408	07.10.2021	F25C 1/24 50 2006 012 949	14.08.2013
F24F 11/89 60 2011 020 823	03.12.2015	F25B 1/00 60 2016 068 757	17.02.2022	F25C 5/00 60 2006 047 297	31.12.2015

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F25D - G01C

F25D 3/11 60 2015 048 526	02.04.2020	F28D 9/00 60 2020 005 778	17.11.2022	G01B 11/22 60 2012 061 415	18.07.2019
F25D 7/00 60 2015 073 312	30.09.2021	F28D 15/00 60 2011 036 893	24.05.2017	G01B 11/24 10 2017 000 296	11.02.2021
F25D 17/04 60 2021 002 415	07.06.2023	F28D 15/02 60 2013 066 639	26.03.2020	G01B 11/25 10 2015 000 386	07.06.2018
F25D 19/00 50 2012 004 553	22.10.2015	F28D 20/00 10 2014 200 803	18.09.2025	G01B 11/25 60 2018 061 439	30.11.2023
F25D 21/00 60 2008 061 323	24.10.2019	F28F 1/40 60 2012 060 460	13.06.2019	G01B 11/26 10 2009 005 536	23.04.2015
F25D 21/02 60 2010 056 121	17.01.2019	F28F 9/00 60 2017 001 007	27.12.2018	G01B 11/30 60 2017 063 943	15.12.2022
F25D 21/06 60 2008 049 325	04.05.2017	F28F 9/02 60 2018 048 546	27.04.2023	G01B 11/275 50 2011 015 446	28.03.2019
F25D 23/02 60 2008 059 076	14.03.2019	F28F 17/00 60 2012 072 818	05.11.2020	G01B 15/00 10 2008 061 227	15.07.2010
F25D 23/02 60 2009 052 652	05.07.2018	F28F 21/06 10 2010 006 371	11.10.2018	G01B 17/00 50 2013 000 123	04.12.2014
F25D 23/02 60 2009 058 651	27.06.2019	F41J 9/06 10 2019 000 245	24.12.2024	G01B 21/04 60 2021 015 880	08.08.2024
F25D 23/02 60 2010 018 652	16.10.2014	F42B 6/10 60 2015 007 017	01.02.2018	G01C 1/00 10 2006 003 865	16.06.2016
F25D 23/02 60 2016 021 927	31.10.2019	F42D 1/045 60 2021 009 839	21.03.2024	G01C 3/32 60 2010 059 022	13.06.2019
F25D 23/02 60 2020 001 819	10.03.2022	G01B 3/10 50 2007 015 867	26.10.2017	G01C 9/00 60 2006 006 322	28.05.2009
F25D 25/02 60 2014 074 162	04.02.2021	G01B 5/008 10 2016 100 161	10.02.2022	G01C 9/00 60 2011 024 059	28.04.2016
F25D 29/00 60 2008 041 999	25.02.2016	G01B 7/02 10 2008 006 238	04.03.2021	G01C 11/02 60 2019 015 249	15.06.2022
F25J 3/02 60 2017 033 753	25.03.2021	G01B 7/02 10 2014 100 435	06.04.2017	G01C 21/00 50 2011 012 989	26.10.2017
F26B 13/10 50 2007 009 015	08.03.2012	G01B 9/02 10 2007 003 777	08.07.2010	G01C 21/00 60 2014 042 834	04.04.2019
F26B 15/14 50 2011 015 475	04.04.2019	G01B 9/02 50 2011 001 796	06.02.2014	G01C 21/20 60 2012 052 778	29.11.2018
F27B 3/08 60 2017 031 923	25.02.2021	G01B 9/0201 60 2016 084 986	04.01.2024	G01C 21/26 11 2013 006 463	21.10.2021
F27B 13/02 10 2012 100 015	04.07.2013	G01B 11/00 10 2008 003 282	01.07.2010	G01C 21/34 10 2013 000 367	16.06.2016
F28D 1/02 60 2022 001 103	14.12.2023	G01B 11/06 50 2011 009 420	25.05.2016	G01C 21/34 10 2017 201 456	09.03.2023
F28D 1/02 60 2022 002 846	02.05.2024	G01B 11/08 50 2011 002 396	30.04.2014	G01C 21/34 50 2008 009 448	08.05.2013
F28D 7/10 60 2017 044 512	02.09.2021	G01B 11/14 10 2013 001 359	26.10.2017	G01C 21/36 10 2007 001 734	19.06.2019
F28D 9/00 50 2007 013 485	13.11.2014	G01B 11/16 10 2021 214 323	23.03.2023	G01C 21/36 50 2007 014 661	19.05.2016

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01C - G01M

G01C 21/36 60 2013 049 787	14.02.2019	G01F 13/00 60 2018 054 374	17.08.2023	G01L 1/00 10 2014 101 153	25.02.2016
G01C 22/00 50 2018 001 050	23.04.2020	G01F 15/18 10 2009 000 478	31.03.2011	G01L 1/00 10 2016 000 698	27.04.2017
G01C 23/00 60 2010 051 597	09.08.2018	G01F 23/22 11 2013 006 546	07.03.2024	G01L 1/12 10 2016 200 144	29.06.2017
G01D 1/02 10 2011 003 338	08.03.2018	G01F 23/284 10 2020 100 867	15.07.2021	G01L 1/12 10 2016 200 145	29.06.2017
G01D 3/08 50 2009 005 469	24.01.2013	G01F 23/288 50 2016 008 980	19.03.2020	G01L 1/16 60 2009 031 844	06.08.2015
G01D 4/00 60 2021 015 984	14.08.2024	G01F 25/20 60 2023 001 120	12.12.2024	G01L 1/20 11 2021 000 487	16.10.2025
G01D 5/02 10 2018 200 228	23.03.2023	G01G 11/08 60 2012 071 606	20.08.2020	G01L 1/22 10 2016 200 732	29.06.2017
G01D 5/14 11 2019 000 433	23.05.2024	G01G 19/08 60 2014 013 776	12.10.2017	G01L 1/24 10 2006 002 853	03.08.2017
G01D 5/14 11 2019 000 434	23.05.2024	G01G 19/414 50 2018 008 325	20.01.2022	G01L 3/10 10 2015 200 268	09.06.2016
G01D 5/14 60 2015 001 015	16.02.2017	G01H 3/00 60 2007 031 103	14.08.2013	G01L 5/18 10 2010 004 113	20.11.2014
G01D 5/20 60 2016 006 062	25.10.2018	G01H 15/00 60 2019 034 509	31.08.2023	G01L 9/00 60 2008 032 938	14.08.2014
G01D 5/20 60 2016 007 837	03.01.2019	G01J 3/36 60 2012 039 406	21.12.2017	G01L 9/06 60 2007 012 995	21.04.2011
G01D 5/20 60 2017 030 845	28.01.2021	G01J 4/00 10 2010 001 336	28.07.2011	G01L 9/12 60 2006 026 992	15.03.2012
G01D 5/30 50 2008 010 939	09.01.2014	G01J 4/04 60 2010 067 401	26.08.2021	G01L 19/06 50 2013 012 321	21.03.2019
G01D 5/244 60 2010 040 879	04.05.2017	G01J 4/04 60 2015 040 703	21.11.2019	G01M 1/12 50 2009 006 911	20.06.2013
G01D 5/353 50 2014 004 410	10.08.2017	G01J 5/02 60 2009 034 332	03.12.2015	G01M 3/22 60 2020 023 421	04.01.2024
G01D 7/00 60 2013 045 497	22.11.2018	G01J 5/02 60 2010 044 804	12.10.2017	G01M 3/28 60 2018 072 122	14.08.2024
G01D 11/10 60 2017 009 967	16.01.2020	G01J 5/07 10 2013 001 679	29.12.2022	G01M 5/00 50 2018 000 772	05.03.2020
G01D 11/30 50 2007 016 850	26.03.2020	G01K 5/12 10 2012 201 068	18.04.2013	G01M 5/00 60 2009 047 595	21.09.2017
G01D 13/02 10 2019 100 899	08.07.2021	G01K 7/02 60 2008 051 060	24.08.2017	G01M 13/00 60 2012 035 888	28.09.2017
G01D 21/02 50 2014 010 308	27.12.2018	G01K 7/18 50 2010 014 344	14.12.2017	G01M 13/02 10 2021 101 590	15.09.2022
G01D 21/02 60 2009 059 147	08.08.2019	G01K 11/26 60 2012 012 859	28.01.2016	G01M 15/14 60 2014 038 548	17.01.2019
G01F 1/66 60 2022 004 679	14.08.2024	G01K 17/06 10 2009 005 490	08.07.2010	G01M 15/14 60 2015 049 257	16.04.2020
G01F 1/661 60 2019 048 611	04.04.2024	G01L 1/00 10 2006 057 327	30.04.2015	G01M 17/02 11 2012 003 331	22.11.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01N - G01N

G01N 1/22 60 2015 058 780	01.10.2020	G01N 21/75 11 2010 000 834	29.04.2021	G01N 29/11 60 2015 001 780	27.04.2017
G01N 1/28 60 2007 059 364	07.11.2019	G01N 21/75 60 2014 055 932	14.11.2019	G01N 29/24 60 2015 090 071	24.10.2024
G01N 1/28 60 2018 034 736	25.05.2022	G01N 21/77 50 2010 002 619	16.05.2013	G01N 29/24 60 2019 003 799	06.05.2021
G01N 1/30 60 2016 069 587	24.03.2022	G01N 21/78 60 2008 062 152	05.03.2020	G01N 30/20 60 2019 047 727	28.03.2024
G01N 3/08 60 2019 013 789	05.05.2022	G01N 21/87 60 2019 015 533	23.06.2022	G01N 30/72 60 2013 034 404	12.04.2018
G01N 13/02 60 2014 001 748	16.06.2016	G01N 21/91 60 2011 031 160	17.11.2016	G01N 30/88 60 2009 026 262	02.10.2014
G01N 15/06 10 2006 002 112	02.05.2019	G01N 21/359 10 2012 100 794	28.02.2013	G01N 33/00 10 2015 201 229	11.01.2018
G01N 15/06 50 2006 010 326	12.01.2012	G01N 21/956 10 2006 000 946	15.11.2007	G01N 33/00 60 2017 081 924	29.05.2024
G01N 15/08 60 2015 054 611	09.07.2020	G01N 21/958 10 2007 003 023	07.05.2009	G01N 33/14 50 2014 011 716	06.06.2019
G01N 15/10 60 2009 024 397	17.07.2014	G01N 23/20 60 2013 005 943	12.05.2016	G01N 33/18 60 2016 063 965	14.10.2021
G01N 15/12 60 2008 052 152	02.11.2017	G01N 23/203 60 2020 037 542	26.09.2024	G01N 33/28 60 2019 028 575	25.05.2023
G01N 17/00 60 2014 027 718	26.07.2018	G01N 23/223 60 2006 019 162	10.02.2011	G01N 33/38 60 2011 003 489	12.12.2013
G01N 17/00 60 2014 053 782	10.10.2019	G01N 25/20 10 2015 101 293	08.05.2024	G01N 33/48 60 2016 062 587	09.09.2021
G01N 21/05 60 2009 048 005	12.10.2017	G01N 25/60 10 2016 100 864	12.09.2019	G01N 33/49 60 2017 055 862	28.04.2022
G01N 21/05 60 2009 053 015	02.08.2018	G01N 27/00 60 2011 074 774	23.05.2024	G01N 33/50 60 2007 012 836	14.04.2011
G01N 21/05 60 2009 053 017	02.08.2018	G01N 27/02 60 2019 061 123	14.11.2024	G01N 33/50 60 2007 052 411	02.11.2017
G01N 21/05 60 2009 055 871	20.12.2018	G01N 27/12 50 2008 011 700	12.06.2014	G01N 33/50 60 2013 058 486	14.08.2019
G01N 21/17 60 2020 006 630	15.12.2022	G01N 27/12 60 2021 004 580	21.09.2023	G01N 33/50 60 2015 054 344	09.07.2020
G01N 21/31 50 2021 002 793	21.03.2024	G01N 27/20 10 2008 004 015	11.01.2018	G01N 33/50 60 2016 018 591	29.08.2019
G01N 21/47 60 2016 014 489	19.06.2019	G01N 27/327 60 2006 053 054	31.08.2017	G01N 33/50 60 2016 045 368	29.10.2020
G01N 21/64 60 2011 074 815	20.06.2024	G01N 27/447 60 2008 023 659	06.06.2013	G01N 33/53 60 2006 047 322	24.12.2015
G01N 21/64 60 2019 005 953	22.07.2021	G01N 29/04 60 2018 078 396	16.01.2025	G01N 33/53 60 2010 018 410	02.10.2014
G01N 21/64 60 2019 007 382	23.09.2021	G01N 29/04 60 2019 059 922	31.10.2024	G01N 33/53 60 2010 020 888	22.01.2015
G01N 21/65 10 2011 008 788	03.05.2012	G01N 29/06 60 2017 061 248	15.09.2022	G01N 33/53 60 2016 026 852	09.01.2020

G01N 33/68 60 2006 020 688	28.04.2011	G01N 35/02 50 2020 002 313	19.01.2023	G01R 31/34 10 2006 001 915	28.10.2021
G01N 33/68 60 2006 039 727	13.02.2014	G01N 35/04 60 2010 065 082	27.08.2020	G01R 31/34 60 2010 056 025	17.01.2019
G01N 33/68 60 2015 028 412	09.05.2019	G01N 35/08 60 2013 065 948	12.03.2020	G01R 31/36 10 2009 000 057	18.08.2022
G01N 33/68 60 2015 062 497	10.12.2020	G01N 35/10 11 2010 000 784	31.10.2013	G01R 31/36 50 2013 011 836	10.01.2019
G01N 33/86 60 2009 017 086	05.09.2013	G01P 1/02 11 2013 006 421	01.09.2022	G01R 31/36 60 2008 035 869	19.02.2015
G01N 33/533 60 2011 027 870	18.08.2016	G01P 3/36 10 2008 006 373	06.12.2012	G01R 31/36 60 2013 043 892	18.10.2018
G01N 33/543 60 2006 018 256	30.12.2010	G01P 3/488 60 2019 011 979	24.03.2022	G01R 31/50 10 2010 000 953	20.08.2015
G01N 33/543 60 2013 009 746	08.09.2016	G01P 5/00 60 2015 013 786	16.08.2018	G01R 31/3185 60 2007 011 397	03.02.2011
G01N 33/543 60 2013 009 748	08.09.2016	G01P 13/02 60 2010 051 623	02.08.2018	G01R 33/02 60 2017 001 014	20.12.2018
G01N 33/543 60 2014 036 949	20.12.2018	G01P 15/12 60 2010 063 426	02.04.2020	G01R 33/06 60 2007 025 267	31.10.2012
G01N 33/543 60 2015 061 120	19.11.2020	G01P 15/12 60 2012 059 874	29.05.2019	G01R 33/32 10 2013 226 170	05.04.2018
G01N 33/543 60 2016 021 709	24.10.2019	G01P 21/00 10 2012 200 796	31.10.2024	G01R 33/36 60 2010 028 944	24.12.2015
G01N 33/564 60 2015 008 809	12.04.2018	G01R 1/067 60 2019 017 754	18.08.2022	G01R 33/44 60 2011 033 808	16.02.2017
G01N 33/573 60 2014 026 258	28.06.2018	G01R 1/073 60 2019 056 680	29.08.2024	G01R 33/54 10 2014 200 403	22.10.2015
G01N 33/574 60 2007 030 344	04.07.2013	G01R 15/00 10 2015 000 301	09.12.2021	G01R 33/54 60 2016 003 709	19.07.2018
G01N 33/574 60 2009 038 719	30.06.2016	G01R 15/08 60 2014 087 401	06.07.2023	G01R 33/465 10 2013 200 058	26.06.2014
G01N 33/574 60 2010 023 009	23.04.2015	G01R 19/00 10 2012 100 477	02.11.2017	G01R 33/561 10 2013 100 349	12.05.2016
G01N 33/574 60 2011 029 992	13.10.2016	G01R 19/00 60 2014 046 547	29.05.2019	G01R 35/00 60 2013 075 068	14.01.2021
G01N 33/574 60 2017 037 306	06.05.2021	G01R 23/00 60 2011 001 410	20.06.2013	G01S 3/14 60 2020 026 764	28.03.2024
G01N 33/574 60 2018 074 916	24.10.2024	G01R 27/02 60 2017 016 999	10.06.2020	G01S 3/48 60 2009 001 311	07.07.2011
G01N 33/574 60 2019 013 888	05.05.2022	G01R 27/14 10 2014 200 343	12.08.2021	G01S 5/00 60 2021 014 975	18.07.2024
G01N 35/00 60 2009 038 691	07.07.2016	G01R 29/10 60 2016 050 465	21.01.2021	G01S 5/02 60 2018 039 966	15.09.2022
G01N 35/00 60 2014 032 555	11.10.2018	G01R 31/00 50 2009 000 443	28.04.2011	G01S 5/14 60 2008 059 112	21.03.2019
G01N 35/00 60 2014 071 145	22.10.2020	G01R 31/01 60 2013 045 550	22.11.2018	G01S 7/41 60 2019 025 711	23.03.2023

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01S - G02B

G01S 7/41 60 2020 034 125	08.08.2024	G01T 3/00 60 2014 041 938	21.03.2019	G02B 5/20 60 2009 038 973	14.07.2016
G01S 7/481 60 2013 036 400	17.05.2018	G01V 1/18 60 2015 089 015	11.07.2024	G02B 6/00 50 2011 015 138	03.01.2019
G01S 7/486 50 2007 000 799	16.07.2009	G01V 1/30 60 2021 021 752	28.11.2024	G02B 6/00 50 2012 013 457	18.10.2018
G01S 7/497 10 2021 101 593	31.03.2022	G01V 1/32 60 2018 070 047	20.06.2024	G02B 6/00 60 2011 037 966	29.06.2017
G01S 13/34 10 2009 000 468	31.07.2014	G01V 1/38 60 2020 026 770	28.03.2024	G02B 6/02 10 2011 009 242	03.09.2020
G01S 13/86 10 2012 200 975	10.03.2022	G01V 1/42 60 2021 023 912	09.01.2025	G02B 6/02 60 2020 026 850	21.03.2024
G01S 13/93 60 2006 043 120	06.11.2014	G01V 1/46 60 2020 045 153	13.02.2025	G02B 6/10 60 2019 021 738	24.11.2022
G01S 13/95 60 2021 009 961	21.03.2024	G01V 1/48 60 2021 021 449	28.11.2024	G02B 6/35 60 2015 017 338	31.10.2018
G01S 15/00 60 2013 023 619	31.08.2017	G01V 1/50 60 2016 036 375	04.06.2020	G02B 6/36 10 2013 000 910	01.10.2015
G01S 15/04 60 2013 072 753	15.10.2020	G01V 3/38 60 2017 084 917	02.10.2024	G02B 6/38 10 2014 100 063	10.08.2017
G01S 15/66 60 2013 010 159	22.09.2016	G01V 5/00 60 2019 054 866	25.07.2024	G02B 6/38 60 2016 063 734	07.10.2021
G01S 15/93 60 2010 042 784	13.07.2017	G01V 8/10 50 2007 001 424	15.10.2009	G02B 6/42 60 2012 050 830	04.10.2018
G01S 15/96 60 2013 080 647	27.01.2022	G01V 9/00 10 2017 100 486	21.04.2022	G02B 6/42 60 2014 066 600	09.07.2020
G01S 17/02 50 2015 000 616	13.04.2017	G01V 20/00 60 2021 019 342	17.10.2024	G02B 6/42 60 2015 026 788	04.04.2019
G01S 17/10 50 2013 000 621	18.06.2015	G01V 99/00 60 2017 080 805	25.04.2024	G02B 6/42 60 2015 073 526	14.10.2021
G01S 19/34 60 2014 016 148	07.12.2017	G01V 99/00 60 2020 029 546	16.05.2024	G02B 6/42 60 2015 080 380	08.09.2022
G01S 19/40 10 2013 001 120	13.08.2015	G01W 1/00 60 2010 068 319	14.07.2022	G02B 6/42 60 2016 064 630	21.10.2021
G01S 19/41 60 2007 048 102	10.11.2016	G02B 1/04 10 2006 004 111	19.11.2015	G02B 6/42 60 2019 047 786	28.03.2024
G01S 19/48 60 2015 084 066	22.06.2023	G02B 1/12 10 2014 200 742	30.09.2021	G02B 6/44 50 2008 015 908	22.03.2018
G01T 1/16 60 2010 047 756	15.02.2018	G02B 1/115 60 2017 081 457	23.05.2024	G02B 6/44 50 2008 015 920	22.03.2018
G01T 1/20 60 2017 079 360	07.03.2024	G02B 1/118 10 2014 100 769	18.07.2019	G02B 6/125 10 2010 004 442	20.08.2015
G01T 1/24 60 2009 052 908	26.07.2018	G02B 3/00 10 2013 200 059	17.05.2018	G02B 6/293 60 2012 073 434	10.12.2020
G01T 1/29 60 2007 043 960	31.12.2015	G02B 3/00 50 2009 001 527	05.01.2012	G02B 7/00 60 2016 008 960	17.01.2019
G01T 1/161 60 2008 039 810	15.10.2015	G02B 5/18 60 2008 001 163	24.06.2010	G02B 15/177 60 2009 015 637	04.07.2013

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G02B - G03G

G02B 15/177 60 2009 015 638	04.07.2013	G02B 30/25 11 2013 000 441	17.02.2022	G03F 7/20 10 2012 201 235	29.08.2013
G02B 19/00 60 2013 058 496	22.08.2019	G02B 30/25 11 2013 000 448	20.02.2020	G03F 7/20 60 2006 043 057	30.10.2014
G02B 19/00 60 2016 070 457	21.04.2022	G02F 1/01 60 2010 054 393	15.11.2018	G03F 7/20 60 2012 010 868	05.11.2015
G02B 21/00 10 2009 006 729	23.12.2021	G02F 1/01 60 2014 066 062	18.06.2020	G03F 7/027 60 2006 045 968	27.08.2015
G02B 21/22 10 2011 010 262	16.05.2013	G02F 1/01 60 2017 006 994	02.10.2019	G03F 7/038 60 2006 028 898	21.06.2012
G02B 23/02 50 2014 003 388	01.06.2017	G02F 1/03 10 2014 201 472	12.10.2017	G03G 5/06 60 2016 013 842	06.06.2019
G02B 23/24 10 2007 001 925	01.04.2010	G02F 1/13 60 2013 027 362	16.11.2017	G03G 5/10 10 2013 200 953	06.08.2020
G02B 26/08 60 2009 043 498	16.02.2017	G02F 1/35 60 2006 050 923	29.12.2016	G03G 9/06 60 2012 066 017	19.12.2019
G02B 26/08 60 2018 000 912	14.11.2019	G02F 1/133 11 2013 000 445	11.02.2021	G03G 9/08 60 2014 032 886	25.10.2018
G02B 26/10 60 2020 006 369	15.12.2022	G02F 1/133 60 2012 016 473	19.05.2016	G03G 9/13 60 2009 000 802	21.04.2011
G02B 27/01 10 2013 000 366	03.12.2020	G02F 1/153 60 2016 069 577	17.03.2022	G03G 9/087 10 2008 007 000	23.04.2020
G02B 27/01 60 2011 045 948	29.03.2018	G02F 1/167 60 2014 060 504	20.02.2020	G03G 9/087 60 2007 004 005	11.02.2010
G02B 27/01 60 2014 083 761	02.06.2022	G02F 1/377 60 2012 048 780	23.08.2018	G03G 9/097 60 2006 010 254	24.12.2009
G02B 27/01 60 2018 066 105	28.03.2024	G02F 1/1335 60 2018 046 978	30.03.2023	G03G 15/00 60 2006 049 777	08.09.2016
G02B 27/01 60 2019 028 756	25.05.2023	G02F 1/1343 60 2016 058 120	02.06.2021	G03G 15/00 60 2009 005 400	19.04.2012
G02B 27/01 60 2020 032 588	11.07.2024	G02F 1/1335 60 2020 006 505	15.12.2022	G03G 15/00 60 2014 028 961	23.08.2018
G02B 27/01 60 2020 036 486	19.09.2024	G03B 5/00 60 2020 005 526	03.11.2022	G03G 15/01 60 2007 046 948	25.08.2016
G02B 27/02 10 2008 006 976	28.09.2023	G03B 17/56 10 2015 101 053	26.11.2020	G03G 15/08 60 2009 049 075	30.11.2017
G02B 27/09 50 2012 015 875	09.04.2020	G03B 21/14 11 2013 000 548	04.06.2020	G03G 15/08 60 2010 053 082	27.09.2018
G02B 27/14 60 2018 037 525	28.07.2022	G03B 35/00 60 2017 012 684	19.03.2020	G03G 15/08 60 2018 008 305	15.10.2020
G02B 27/18 10 2018 100 373	25.03.2021	G03B 35/00 60 2017 026 371	19.11.2020	G03G 15/16 60 2009 032 025	20.08.2015
G02B 27/64 10 2013 200 311	19.05.2022	G03C 1/685 60 2014 047 858	27.06.2019	G03G 15/23 60 2006 006 252	28.05.2009
G02B 27/64 10 2013 200 315	28.04.2022	G03F 1/00 60 2009 020 614	06.02.2014	G03G 15/28 60 2020 017 352	28.09.2023
G02B 27/64 50 2013 014 381	19.03.2020	G03F 1/62 60 2016 053 950	25.03.2021	G03G 21/18 60 2015 000 336	03.11.2016

G03H 1/02 50 2007 014 325	26.11.2015	G05B 19/418 50 2008 007 825	27.09.2012	G05D 23/13 60 2018 026 777	09.12.2021
G03H 1/04 60 2010 060 083	01.08.2019	G05B 19/418 50 2010 001 725	24.01.2013	G05F 1/67 60 2010 012 652	13.02.2014
G03H 1/20 50 2008 012 935	03.06.2015	G05B 19/418 50 2018 006 484	02.09.2021	G05G 1/30 11 2015 000 290	12.06.2025
G04B 1/12 60 2021 011 762	02.05.2024	G05B 19/418 50 2019 002 343	07.10.2021	G06F 1/02 60 2017 002 848	18.04.2019
G04B 3/04 60 2016 049 795	31.12.2020	G05B 19/418 60 2011 073 021	14.07.2022	G06F 1/12 60 2007 055 854	20.09.2018
G04B 17/04 60 2015 089 972	10.10.2024	G05B 19/418 60 2018 005 593	23.07.2020	G06F 1/14 60 2008 059 335	04.04.2019
G04D 3/06 60 2015 084 320	20.07.2023	G05B 19/418 60 2019 002 423	11.03.2021	G06F 1/16 10 2018 101 903	28.03.2019
G05B 13/02 60 2017 063 452	24.11.2022	G05B 19/4065 60 2020 002 878	19.05.2022	G06F 1/16 60 2013 040 706	23.08.2018
G05B 17/02 50 2013 005 728	26.01.2017	G05B 19/4068 10 2017 000 122	29.08.2024	G06F 1/16 60 2014 061 751	12.03.2020
G05B 19/00 60 2008 000 344	21.01.2010	G05B 23/02 60 2006 025 408	22.12.2011	G06F 1/16 60 2015 003 462	24.08.2017
G05B 19/042 50 2010 000 102	27.10.2011	G05B 23/02 60 2015 024 828	14.03.2019	G06F 1/16 60 2020 039 398	31.10.2024
G05B 19/042 50 2011 000 007	16.05.2012	G05B 23/02 60 2016 012 349	02.05.2019	G06F 1/18 60 2012 050 343	27.09.2018
G05B 19/042 50 2012 015 963	07.05.2020	G05D 1/00 60 2020 029 632	16.05.2024	G06F 1/20 10 2012 100 029	23.05.2013
G05B 19/042 50 2014 016 264	23.06.2022	G05D 1/02 60 2020 023 436	11.01.2024	G06F 1/20 50 2020 005 842	16.11.2023
G05B 19/042 50 2015 002 449	04.01.2018	G05D 1/43 60 2009 003 931	26.01.2012	G06F 1/20 60 2013 059 733	19.09.2019
G05B 19/042 50 2018 009 016	24.03.2022	G05D 1/43 60 2014 037 658	27.12.2018	G06F 1/20 60 2014 053 362	02.10.2019
G05B 19/042 60 2008 063 372	12.11.2020	G05D 1/43 60 2018 050 364	15.06.2023	G06F 1/24 10 2016 200 245	29.09.2016
G05B 19/042 60 2009 055 870	20.12.2018	G05D 1/46 60 2013 061 417	31.10.2019	G06F 1/26 10 2016 101 053	09.02.2017
G05B 19/042 60 2009 063 963	02.09.2021	G05D 1/49 60 2017 004 155	13.06.2019	G06F 1/26 60 2018 007 769	08.10.2020
G05B 19/042 60 2015 057 641	10.09.2020	G05D 1/224 60 2020 037 108	26.09.2024	G06F 1/26 60 2018 010 727	07.01.2021
G05B 19/042 60 2015 062 410	17.12.2020	G05D 7/01 60 2008 052 346	16.11.2017	G06F 1/28 10 2006 002 033	07.07.2011
G05B 19/402 10 2017 000 064	25.01.2024	G05D 7/06 11 2009 001 473	08.09.2016	G06F 1/30 60 2017 030 014	14.01.2021
G05B 19/402 50 2008 001 479	18.11.2010	G05D 16/06 60 2021 011 937	08.05.2024	G06F 1/32 60 2008 041 529	14.01.2016
G05B 19/409 50 2007 005 921	27.01.2011	G05D 23/13 60 2006 056 423	25.10.2018	G06F 1/32 60 2011 002 936	07.11.2013

G06F 1/32 60 2011 020 151	12.11.2015	G06F 3/044 60 2012 035 436	14.09.2017	G06F 8/41 60 2018 043 330	08.12.2022
G06F 3/00 10 2008 043 534	24.11.2011	G06F 3/044 60 2014 061 818	26.03.2020	G06F 8/71 60 2019 033 840	17.08.2023
G06F 3/01 11 2019 006 103	20.10.2022	G06F 3/048 60 2008 060 402	11.07.2019	G06F 8/74 60 2020 017 937	05.10.2023
G06F 3/01 50 2015 010 962	12.12.2019	G06F 3/048 60 2013 053 584	02.05.2019	G06F 8/74 60 2020 038 545	10.10.2024
G06F 3/01 60 2010 053 317	04.10.2018	G06F 3/0481 60 2010 039 114	16.02.2017	G06F 9/30 11 2013 000 453	17.05.2023
G06F 3/01 60 2013 060 308	02.10.2019	G06F 3/0481 60 2010 050 013	17.05.2018	G06F 9/30 60 2007 050 441	11.05.2017
G06F 3/01 60 2014 016 156	07.12.2017	G06F 3/0481 60 2017 058 685	07.07.2022	G06F 9/38 60 2007 055 835	20.09.2018
G06F 3/01 60 2014 068 474	27.08.2020	G06F 3/0481 60 2017 065 404	19.01.2023	G06F 9/44 60 2008 063 057	20.08.2020
G06F 3/01 60 2014 088 652	09.11.2023	G06F 3/0482 50 2019 005 232	25.08.2022	G06F 9/44 60 2011 002 737	24.10.2013
G06F 3/01 60 2016 026 320	09.01.2020	G06F 3/0482 60 2011 065 331	26.03.2020	G06F 9/44 60 2011 031 915	15.12.2016
G06F 3/01 60 2017 074 331	28.09.2023	G06F 3/0483 60 2016 037 908	02.07.2020	G06F 9/44 60 2017 086 017	21.11.2024
G06F 3/01 60 2018 013 744	01.04.2021	G06F 3/0484 60 2017 057 928	23.06.2022	G06F 9/50 10 2013 100 054	07.03.2024
G06F 3/01 60 2018 057 355	28.09.2023	G06F 3/0488 60 2007 052 787	30.11.2017	G06F 9/50 60 2013 052 892	18.04.2019
G06F 3/01 60 2019 036 503	28.09.2023	G06F 3/0488 60 2012 072 785	05.11.2020	G06F 9/50 60 2013 081 316	21.04.2022
G06F 3/06 60 2008 051 990	19.10.2017	G06F 3/0488 60 2014 020 858	15.03.2018	G06F 9/50 60 2018 064 716	15.02.2024
G06F 3/12 60 2019 027 362	27.04.2023	G06F 3/0488 60 2016 018 826	12.09.2019	G06F 9/52 60 2014 054 156	17.10.2019
G06F 3/14 60 2012 012 868	21.01.2016	G06F 3/0488 60 2016 031 838	02.04.2020	G06F 9/445 60 2009 045 822	14.06.2017
G06F 3/14 60 2013 015 496	02.02.2017	G06F 3/0488 60 2017 004 529	11.07.2019	G06F 9/448 60 2009 059 445	05.09.2019
G06F 3/023 60 2011 015 806	03.06.2015	G06F 3/0488 60 2017 075 435	09.11.2023	G06F 9/451 60 2008 059 583	18.04.2019
G06F 3/033 10 2010 006 146	13.06.2019	G06F 7/02 10 2007 002 168	29.08.2024	G06F 9/451 60 2013 078 058	15.07.2021
G06F 3/041 10 2016 101 623	29.05.2019	G06F 7/04 60 2010 062 023	12.12.2019	G06F 9/451 60 2018 034 303	05.05.2022
G06F 3/041 60 2012 034 391	24.08.2017	G06F 8/30 60 2017 063 926	15.12.2022	G06F 9/455 60 2013 066 937	09.04.2020
G06F 3/041 60 2013 060 954	10.10.2019	G06F 8/34 50 2012 016 913	28.10.2021	G06F 9/4401 60 2014 036 869	20.12.2018
G06F 3/041 60 2015 026 114	28.03.2019	G06F 8/34 60 2019 057 872	19.09.2024	G06F 9/4401 60 2014 048 126	11.07.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G06F - G06F

G06F 11/07 10 2006 003 146	12.05.2016	G06F 13/40 60 2009 021 265	20.02.2014	G06F 17/30 60 2013 055 962	19.06.2019
G06F 11/10 11 2011 100 371	19.11.2020	G06F 13/42 60 2007 035 852	15.05.2014	G06F 19/00 60 2009 056 376	17.01.2019
G06F 11/14 11 2012 000 282	28.04.2022	G06F 13/42 60 2019 032 964	03.08.2023	G06F 21/00 10 2006 001 872	22.08.2013
G06F 11/14 60 2006 014 453	01.07.2010	G06F 15/16 50 2008 014 703	24.11.2016	G06F 21/00 11 2012 000 744	18.06.2025
G06F 11/14 60 2016 007 851	27.12.2018	G06F 15/16 60 2007 031 717	12.09.2013	G06F 21/00 60 2006 035 038	08.05.2013
G06F 11/20 60 2014 004 625	15.12.2016	G06F 15/16 60 2008 060 424	11.07.2019	G06F 21/00 60 2009 008 054	30.08.2012
G06F 11/24 60 2007 009 119	21.10.2010	G06F 15/173 60 2007 053 525	25.01.2018	G06F 21/00 60 2010 050 492	30.05.2018
G06F 11/34 60 2020 004 845	22.09.2022	G06F 16/00 10 2018 000 459	18.06.2025	G06F 21/00 60 2010 050 494	07.06.2018
G06F 12/00 11 2013 001 108	17.09.2020	G06F 16/00 60 2006 044 750	23.04.2015	G06F 21/00 60 2017 066 922	30.03.2023
G06F 12/00 60 2008 033 429	04.09.2014	G06F 16/00 60 2008 052 531	23.11.2017	G06F 21/10 60 2007 051 999	28.09.2017
G06F 12/00 60 2009 051 323	19.04.2018	G06F 16/00 60 2009 050 964	29.03.2018	G06F 21/10 60 2010 059 827	18.07.2019
G06F 12/08 11 2013 000 770	09.06.2022	G06F 16/00 60 2011 002 636	17.10.2013	G06F 21/31 11 2016 004 922	02.12.2021
G06F 12/08 11 2013 000 889	17.05.2023	G06F 16/00 60 2013 026 858	02.11.2017	G06F 21/31 50 2010 013 541	08.06.2017
G06F 12/08 60 2007 016 801	03.11.2011	G06F 16/22 60 2013 058 793	29.08.2019	G06F 21/31 60 2016 013 990	06.06.2019
G06F 12/10 10 2013 200 161	08.05.2025	G06F 16/188 60 2021 002 348	17.05.2023	G06F 21/32 60 2015 033 872	08.08.2019
G06F 12/12 60 2006 034 296	14.03.2013	G06F 16/583 60 2015 065 945	18.03.2021	G06F 21/32 60 2016 030 881	26.03.2020
G06F 12/0866 60 2012 069 995	28.05.2020	G06F 16/957 60 2015 056 981	27.08.2020	G06F 21/36 60 2019 008 399	04.11.2021
G06F 13/12 60 2018 005 755	30.07.2020	G06F 16/958 60 2013 082 703	03.11.2022	G06F 21/42 60 2011 061 244	05.09.2019
G06F 13/14 60 2013 081 643	02.06.2022	G06F 16/2452 60 2019 047 716	21.03.2024	G06F 21/50 60 2006 039 112	02.01.2014
G06F 13/16 60 2013 005 448	28.04.2016	G06F 16/9535 60 2017 008 067	14.11.2019	G06F 21/51 60 2015 012 497	19.07.2018
G06F 13/38 60 2013 072 745	15.10.2020	G06F 17/00 11 2013 000 650	04.05.2023	G06F 21/52 60 2015 028 315	09.05.2019
G06F 13/38 60 2015 001 781	27.04.2017	G06F 17/00 60 2007 043 959	31.12.2015	G06F 21/53 60 2007 056 823	06.12.2018
G06F 13/38 60 2015 011 533	28.06.2018	G06F 17/00 60 2013 013 330	15.12.2016	G06F 21/53 60 2007 060 309	18.06.2020
G06F 13/38 60 2018 021 446	02.09.2021	G06F 17/30 60 2012 057 739	04.04.2019	G06F 21/53 60 2013 075 835	18.03.2021

G06F 21/53 60 2021 015 461	01.08.2024	G06K 7/00 60 2007 035 612	24.04.2014	G06Q 10/10 60 2017 050 469	23.12.2021
G06F 21/55 60 2018 067 803	02.05.2024	G06K 7/00 60 2014 074 506	11.02.2021	G06Q 10/0631 60 2017 068 311	17.05.2023
G06F 21/57 50 2011 015 059	20.12.2018	G06K 7/00 60 2014 088 527	19.10.2023	G06Q 30/018 60 2018 072 486	22.08.2024
G06F 21/57 60 2018 015 679	12.05.2021	G06K 7/00 60 2016 006 338	15.11.2018	G06Q 30/018 60 2021 019 751	31.10.2024
G06F 21/57 60 2018 039 417	08.09.2022	G06K 7/01 10 2008 003 773	25.08.2011	G06Q 50/10 60 2015 020 485	20.12.2018
G06F 21/60 60 2016 073 363	28.07.2022	G06K 7/10 60 2012 007 665	16.07.2015	G06Q 50/26 60 2017 057 540	09.06.2022
G06F 21/62 50 2018 010 910	17.11.2022	G06K 13/07 60 2006 049 451	04.08.2016	G06T 1/00 60 2010 062 418	02.01.2020
G06F 21/62 60 2008 053 494	08.02.2018	G06K 17/00 60 2016 014 259	13.06.2019	G06T 1/20 60 2017 084 904	10.10.2024
G06F 21/62 60 2012 054 596	03.01.2019	G06K 19/07 60 2008 061 084	26.09.2019	G06T 3/40 60 2008 039 456	24.09.2015
G06F 21/62 60 2016 011 282	11.04.2019	G06K 19/07 60 2010 027 861	12.11.2015	G06T 5/00 60 2016 014 657	27.06.2019
G06F 21/62 60 2016 038 719	16.07.2020	G06K 19/07 60 2015 026 697	11.04.2019	G06T 5/00 60 2018 005 592	23.07.2020
G06F 21/71 60 2019 001 682	07.01.2021	G06K 19/07 60 2019 026 698	13.04.2023	G06T 5/50 60 2008 061 867	16.01.2020
G06F 21/74 60 2015 018 350	15.11.2018	G06K 19/077 50 2009 010 062	20.11.2014	G06T 7/00 60 2011 061 141	22.08.2019
G06F 21/80 60 2008 044 596	21.07.2016	G06K 19/077 50 2013 008 705	14.12.2017	G06T 7/00 60 2012 060 685	27.06.2019
G06F 21/81 60 2015 033 063	25.07.2019	G06K 19/077 60 2011 000 058	02.08.2012	G06T 7/00 60 2014 064 873	28.05.2020
G06F 21/83 60 2009 052 424	21.06.2018	G06N 3/04 60 2019 004 750	10.06.2021	G06T 7/00 60 2020 003 507	07.07.2022
G06F 30/23 60 2015 084 785	10.08.2023	G06N 3/045 60 2022 001 703	22.02.2024	G06T 7/11 60 2019 053 510	04.07.2024
G06F 40/00 60 2020 011 298	15.06.2023	G06N 3/0464 60 2020 036 023	12.09.2024	G06T 7/11 60 2021 009 946	28.03.2024
G06F 40/10 60 2012 052 486	22.11.2018	G06N 7/00 60 2019 019 832	13.10.2022	G06T 7/20 60 2006 045 820	13.08.2015
G06F 40/166 60 2007 035 379	17.04.2014	G06N 20/00 60 2016 086 266	28.03.2024	G06T 7/20 60 2008 047 625	12.01.2017
G06F 40/166 60 2007 053 257	04.01.2018	G06N 20/00 60 2020 004 221	18.08.2022	G06T 7/20 60 2012 030 718	18.05.2017
G06K 1/12 50 2006 009 592	14.07.2011	G06Q 10/00 60 2015 034 126	14.08.2019	G06T 7/20 60 2014 019 412	15.02.2018
G06K 7/00 60 2007 014 686	30.06.2011	G06Q 10/10 60 2009 047 890	28.09.2017	G06T 7/136 60 2018 001 589	09.01.2020
G06K 7/00 60 2007 026 925	17.01.2013	G06Q 10/10 60 2009 064 434	25.05.2022	G06T 7/254 50 2008 016 351	18.10.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G06T - G08G

G06T 7/277 60 2008 059 834	09.05.2019	G06V 30/146 60 2011 003 354	12.12.2013	G08B 25/10 60 2016 062 755	16.09.2021
G06T 9/00 10 2008 005 476	08.04.2010	G07B 15/06 50 2008 013 325	08.10.2015	G08B 25/14 60 2016 002 796	07.06.2018
G06T 9/00 60 2015 082 717	23.03.2023	G07C 3/00 10 2009 058 331	16.06.2011	G08B 29/12 50 2009 000 807	04.08.2011
G06T 11/00 60 2011 009 438	09.10.2014	G07C 5/08 50 2007 016 310	30.08.2018	G08C 17/02 10 2006 000 806	12.02.2015
G06T 11/00 60 2016 005 367	04.10.2018	G07C 9/00 50 2013 008 389	26.10.2017	G08C 17/02 10 2011 002 800	07.03.2013
G06T 11/60 60 2006 007 737	27.08.2009	G07C 9/00 50 2017 004 742	30.04.2020	G08C 17/02 11 2017 006 162	05.12.2024
G06T 15/00 10 2016 000 627	28.03.2024	G07C 9/00 60 2014 068 150	13.08.2020	G08C 25/00 60 2017 024 634	15.10.2020
G06T 15/04 60 2013 069 614	18.06.2020	G07C 9/00 60 2015 010 660	30.05.2018	G08G 1/01 60 2020 025 285	29.02.2024
G06T 15/20 60 2007 027 114	24.01.2013	G07C 9/00 60 2020 008 465	23.03.2023	G08G 1/09 10 2013 200 381	08.05.2025
G06T 15/50 60 2018 070 002	20.06.2024	G07C 9/10 50 2006 000 498	30.04.2008	G08G 1/09 50 2006 009 394	09.06.2011
G06T 19/00 60 2010 014 777	15.05.2014	G07F 7/06 60 2009 023 652	12.06.2014	G08G 1/16 10 2013 200 409	06.03.2025
G06T 19/00 60 2017 020 145	13.08.2020	G07F 11/00 60 2017 006 617	26.09.2019	G08G 1/16 10 2017 200 574	12.12.2019
G06V 10/00 60 2006 039 414	23.01.2014	G07F 17/32 60 2007 031 090	14.08.2013	G08G 1/16 10 2018 200 884	15.07.2021
G06V 10/00 60 2006 056 938	20.12.2018	G07F 19/00 60 2021 013 433	13.06.2024	G08G 1/16 11 2016 005 947	24.06.2021
G06V 10/00 60 2006 059 962	25.03.2021	G08B 6/00 60 2015 056 937	27.08.2020	G08G 1/16 60 2009 042 382	29.12.2016
G06V 10/00 60 2009 006 663	21.06.2012	G08B 15/02 60 2017 008 698	12.12.2019	G08G 1/16 60 2015 041 420	28.11.2019
G06V 10/00 60 2011 056 867	28.03.2019	G08B 21/00 10 2012 000 999	22.10.2015	G08G 1/16 60 2018 070 523	04.07.2024
G06V 10/00 60 2014 062 468	09.04.2020	G08B 21/02 10 2008 007 149	02.05.2019	G08G 1/123 60 2006 000 702	26.03.2009
G06V 10/00 60 2016 045 506	29.10.2020	G08B 21/02 10 2008 007 150	02.05.2019	G08G 1/0965 10 2019 200 364	30.07.2020
G06V 10/25 60 2022 008 934	09.01.2025	G08B 21/06 10 2008 007 152	17.01.2019	G08G 1/0965 50 2007 004 828	07.10.2010
G06V 20/52 60 2016 087 513	29.05.2024	G08B 25/00 60 2016 089 846	07.11.2024	G08G 1/0967 10 2012 200 950	16.05.2013
G06V 20/56 60 2015 083 611	01.06.2023	G08B 25/08 60 2020 039 763	14.11.2024	G08G 1/0967 50 2007 009 449	10.05.2012
G06V 30/18 60 2016 019 530	19.09.2019	G08B 25/10 10 2008 003 776	05.05.2011	G08G 5/00 60 2014 002 895	08.09.2016
G06V 30/19 10 2008 006 973	02.03.2017	G08B 25/10 10 2010 005 581	30.08.2012	G08G 5/00 60 2018 018 839	08.07.2021

G09B 19/22 10 2007 003 461	08.10.2009	G10L 15/10 60 2019 031 739	20.07.2023	G16B 40/00 60 2009 016 095	25.07.2013
G09B 23/28 60 2013 034 399	12.04.2018	G10L 15/22 60 2014 075 531	01.04.2021	G16H 40/63 60 2016 081 144	03.08.2023
G09C 1/00 50 2017 011 823	18.11.2021	G10L 15/22 60 2014 083 883	23.06.2022	G16H 70/00 60 2015 018 124	15.11.2018
G09C 1/00 60 2015 077 833	21.04.2022	G10L 15/30 60 2010 011 388	02.01.2014	G16Z 99/00 60 2007 040 767	07.05.2015
G09F 3/06 60 2014 042 777	04.04.2019	G10L 15/187 60 2014 054 160	17.10.2019	G21D 3/04 60 2017 087 007	09.01.2025
G09F 3/10 60 2006 059 680	08.10.2020	G10L 17/02 60 2019 027 059	13.04.2023	G21F 9/06 60 2018 069 709	13.06.2024
G09F 3/10 60 2009 060 451	28.11.2019	G10L 19/00 60 2006 053 774	16.11.2017	G21F 9/12 60 2013 036 472	30.05.2018
G09G 3/00 60 2008 000 065	17.09.2009	G10L 19/02 60 2011 042 901	14.12.2017	G21F 9/16 60 2018 059 896	16.11.2023
G09G 3/20 60 2019 043 632	04.01.2024	G10L 19/02 60 2012 074 611	25.03.2021	G21G 1/02 60 2015 023 143	14.02.2019
G09G 3/20 60 2020 000 650	28.10.2021	G10L 19/03 60 2010 052 315	23.08.2018	G21G 1/02 60 2016 008 691	17.01.2019
G09G 3/22 60 2006 056 870	13.12.2018	G10L 19/005 60 2007 051 912	21.09.2017	H01B 1/10 60 2015 057 692	10.09.2020
G09G 3/22 60 2007 052 455	02.11.2017	G10L 19/008 60 2007 037 966	11.09.2014	H01B 3/00 60 2011 063 783	24.12.2019
G09G 3/32 60 2006 030 067	09.08.2012	G10L 21/0232 10 2014 100 407	25.05.2023	H01B 3/44 60 2014 017 104	21.12.2017
G09G 3/32 60 2008 041 375	07.01.2016	G11B 5/584 11 2011 100 370	10.02.2022	H01B 5/02 11 2017 000 247	09.12.2021
G09G 3/32 60 2015 031 401	27.06.2019	G11B 20/10 60 2016 068 064	27.01.2022	H01B 11/18 60 2009 018 859	14.11.2013
G09G 3/32 60 2015 073 832	14.10.2021	G11C 5/02 60 2013 064 984	30.01.2020	H01B 13/34 60 2011 035 971	27.04.2017
G09G 3/32 60 2015 080 463	15.09.2022	G11C 16/04 60 2006 018 859	27.01.2011	H01F 1/12 10 2013 200 229	06.06.2024
G09G 5/00 60 2014 053 463	02.10.2019	G11C 16/08 60 2014 080 579	28.10.2021	H01F 1/24 60 2014 047 164	13.06.2019
G10G 5/00 50 2018 002 868	26.11.2020	G11C 16/10 10 2013 100 937	22.08.2013	H01F 3/10 60 2017 031 323	04.02.2021
G10G 7/00 10 2016 101 408	25.01.2018	G12B 3/00 60 2009 054 143	27.09.2018	H01F 7/02 60 2013 071 954	17.09.2020
G10H 1/46 60 2008 037 156	23.04.2015	G12B 11/00 10 2011 002 430	09.08.2018	H01F 7/08 50 2008 015 050	13.04.2017
G10H 1/055 60 2006 053 821	23.11.2017	G16B 5/30 60 2016 035 793	28.05.2020	H01F 7/16 50 2015 002 017	09.11.2017
G10K 11/168 60 2012 077 809	24.03.2022	G16B 20/10 60 2013 063 568	24.12.2019	H01F 27/02 60 2010 049 136	05.04.2018
G10K 11/178 11 2012 005 713	02.06.2022	G16B 30/10 60 2015 068 313	12.05.2021	H01F 27/28 50 2018 000 400	12.12.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01G - H01M

H01G 11/28 60 2016 054 689	15.04.2021	H01J 49/42 60 2008 056 918	11.10.2018	H01M 4/02 10 2013 201 307	02.11.2017
H01G 13/02 60 2021 003 160	20.07.2023	H01L 21/00 60 2006 031 898	08.11.2012	H01M 4/02 60 2012 037 812	16.11.2017
H01H 1/58 60 2007 039 103	18.12.2014	H01L 21/00 60 2006 033 157	17.01.2013	H01M 4/04 60 2014 052 158	05.09.2019
H01H 3/12 50 2012 005 635	18.02.2016	H01L 21/02 11 2015 000 899	14.08.2025	H01M 4/04 60 2015 006 910	15.02.2018
H01H 9/34 50 2015 015 686	24.03.2022	H01L 21/50 10 2017 100 812	25.04.2024	H01M 4/24 60 2014 052 159	05.09.2019
H01H 9/52 60 2014 086 365	16.03.2023	H01L 21/60 50 2006 000 431	17.04.2008	H01M 4/36 60 2007 050 069	20.04.2017
H01H 9/54 60 2015 024 910	14.03.2019	H01L 21/60 60 2012 060 690	27.06.2019	H01M 4/52 60 2012 029 844	27.04.2017
H01H 13/06 10 2008 003 913	22.01.2009	H01L 21/68 10 2009 006 340	08.12.2016	H01M 4/62 60 2013 073 449	12.11.2020
H01H 23/00 50 2016 002 714	27.12.2018	H01L 21/027 10 2014 100 005	14.08.2024	H01M 4/62 60 2017 037 644	20.05.2021
H01H 33/662 60 2012 078 473	04.08.2022	H01L 21/304 10 2012 001 620	13.02.2025	H01M 4/75 60 2006 020 980	12.05.2011
H01H 47/32 60 2006 008 835	15.10.2009	H01L 21/683 60 2013 066 648	02.04.2020	H01M 4/86 60 2012 034 435	24.08.2017
H01H 50/08 50 2008 015 795	11.01.2018	H01L 21/768 10 2008 007 001	22.09.2016	H01M 4/86 60 2012 043 944	12.04.2018
H01H 51/14 60 2018 047 945	13.04.2023	H01L 21/768 11 2011 100 120	17.03.2016	H01M 4/86 60 2019 000 422	03.09.2020
H01H 51/22 60 2008 000 345	21.01.2010	H01L 21/768 60 2019 032 291	27.07.2023	H01M 4/88 10 2016 100 400	31.08.2023
H01H 51/22 60 2008 029 352	13.02.2014	H01L 23/00 50 2007 012 948	22.05.2014	H01M 4/88 60 2007 039 348	31.12.2014
H01H 71/38 10 2011 002 714	14.01.2021	H01L 23/02 50 2017 012 072	16.12.2021	H01M 4/131 60 2015 000 375	10.11.2016
H01H 83/14 60 2013 020 545	14.06.2017	H01L 23/06 10 2014 100 119	14.07.2022	H01M 4/131 60 2015 036 990	19.09.2019
H01J 3/14 60 2006 058 121	04.07.2019	H01L 23/36 10 2009 005 915	11.07.2013	H01M 4/131 60 2017 004 738	18.07.2019
H01J 37/20 60 2013 008 831	11.08.2016	H01L 23/48 10 2015 101 146	05.05.2022	H01M 4/485 60 2011 003 402	12.12.2013
H01J 37/22 60 2014 021 950	05.04.2018	H01L 23/48 50 2007 012 650	13.02.2014	H01M 4/485 60 2016 010 474	21.03.2019
H01J 37/28 11 2014 000 306	26.03.2020	H01L 23/049 10 2013 200 526	21.11.2019	H01M 4/485 60 2017 000 462	25.10.2018
H01J 37/32 60 2011 050 535	30.08.2018	H01L 23/427 10 2014 100 522	09.03.2023	H01M 4/587 60 2014 052 546	19.09.2019
H01J 49/16 10 2009 005 982	12.07.2018	H01L 23/495 10 2012 100 231	15.03.2018	H01M 6/40 60 2018 000 015	04.04.2019
H01J 49/26 60 2013 038 157	28.06.2018	H01L 25/16 10 2011 000 120	15.04.2021	H01M 8/241 60 2007 053 709	22.02.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01M - H01R

H01M 8/0247 60 2013 021 987	27.07.2017	H01M 50/183 60 2017 016 595	04.06.2020	H01Q 25/00 60 2010 020 713	15.01.2015
H01M 8/0271 10 2011 009 805	02.03.2017	H01M 50/264 10 2013 001 467	09.12.2021	H01R 4/02 10 2015 100 382	14.07.2016
H01M 8/0612 60 2014 025 154	07.06.2018	H01M 50/411 60 2014 078 694	29.07.2021	H01R 4/02 11 2018 000 647	09.03.2023
H01M 8/0662 10 2013 100 924	26.02.2015	H01M 50/531 10 2017 200 656	17.10.2024	H01R 4/02 11 2018 000 648	15.06.2022
H01M 8/1004 60 2007 053 610	15.02.2018	H01P 1/161 50 2015 008 825	16.05.2019	H01R 4/18 60 2009 032 024	20.08.2015
H01M 8/1011 50 2013 003 974	22.09.2016	H01P 1/205 60 2014 067 653	30.07.2020	H01R 4/48 10 2019 101 568	14.03.2024
H01M 8/2495 10 2006 002 882	28.05.2009 3g	H01P 1/213 60 2016 045 747	29.10.2020	H01R 4/48 50 2015 013 892	10.12.2020
H01M 8/0400 10 2009 004 142	28.11.2013	H01P 5/19 10 2014 000 438	09.08.2018	H01R 4/64 60 2007 054 959	28.06.2018
H01M 8/0422 60 2017 054 519	24.03.2022	H01P 5/107 60 2019 047 689	28.03.2024	H01R 9/00 10 2010 005 881	05.09.2013
H01M 10/42 10 2015 100 365	25.11.2021	H01Q 1/04 60 2017 087 154	16.01.2025	H01R 9/05 10 2013 100 438	17.07.2014
H01M 10/42 60 2013 030 661	18.01.2018	H01Q 1/12 60 2015 078 484	12.05.2022	H01R 9/05 50 2008 011 762	03.07.2014
H01M 10/44 60 2016 067 843	13.01.2022	H01Q 1/22 60 2019 027 765	04.05.2023	H01R 9/05 60 2006 006 970	09.07.2009
H01M 10/60 10 2013 001 311	10.10.2019	H01Q 1/24 10 2006 004 444	22.11.2007	H01R 9/05 60 2013 035 967	17.05.2018
H01M 10/613 60 2020 030 070	23.05.2024	H01Q 1/24 60 2013 030 053	04.01.2018	H01R 9/24 50 2019 004 545	23.06.2022
H01M 10/653 60 2016 007 462	20.12.2018	H01Q 1/32 60 2019 041 500	23.11.2023	H01R 9/26 10 2006 003 064	15.04.2010
H01M 10/653 60 2019 046 510	07.03.2024	H01Q 1/38 60 2012 039 116	14.12.2017	H01R 11/11 60 2009 006 609	21.06.2012
H01M 10/0562 60 2016 015 619	11.07.2019	H01Q 1/52 60 2012 025 916	12.01.2017	H01R 11/26 10 2013 201 016	18.07.2024
H01M 10/6568 10 2018 201 491	01.10.2020	H01Q 3/44 60 2013 022 809	10.08.2017	H01R 12/55 10 2005 062 709	23.04.2009
H01M 50/10 60 2008 059 336	04.04.2019	H01Q 9/16 60 2009 022 921	15.05.2014	H01R 12/75 60 2018 001 695	09.01.2020
H01M 50/10 60 2011 024 024	28.04.2016	H01Q 9/16 60 2009 038 954	07.07.2016	H01R 13/00 50 2016 000 855	17.05.2018
H01M 50/20 60 2013 002 979	29.10.2015	H01Q 13/20 50 2011 014 432	09.08.2018	H01R 13/04 10 2008 006 228	22.09.2011
H01M 50/20 60 2013 016 051	23.02.2017	H01Q 13/26 60 2015 041 978	12.12.2019	H01R 13/46 11 2017 000 409	23.03.2023
H01M 50/50 50 2013 001 795	03.03.2016	H01Q 21/24 60 2009 048 087	12.10.2017	H01R 13/52 60 2015 089 742	19.09.2024
H01M 50/172 60 2015 034 319	08.08.2019	H01Q 23/00 60 2019 034 070	17.08.2023	H01R 13/115 11 2015 000 643	10.12.2020

H01R 13/424 10 2009 004 849	28.07.2011	H01S 5/183 60 2012 047 746	19.07.2018	H02H 7/06 60 2015 072 328	02.09.2021
H01R 13/504 10 2009 004 400	10.02.2011	H01S 5/0225 60 2018 033 020	21.04.2022	H02H 9/00 60 2017 059 614	11.08.2022
H01R 13/506 10 2009 004 845	10.02.2011	H01T 13/16 50 2017 013 068	19.05.2022	H02H 9/04 50 2011 010 105	18.08.2016
H01R 13/506 10 2019 100 580	21.07.2022	H02B 7/08 60 2017 034 358	01.04.2021	H02J 1/00 11 2013 000 480	14.11.2024
H01R 13/514 10 2006 004 238	29.09.2011	H02B 11/24 60 2019 053 511	04.07.2024	H02J 1/10 50 2016 005 320	18.07.2019
H01R 13/533 60 2005 016 322	08.10.2009	H02B 11/133 60 2012 059 496	29.05.2019	H02J 3/00 60 2011 037 473	14.06.2017
H01R 13/629 10 2009 006 441	15.05.2014	H02G 1/08 60 2015 014 608	06.09.2018	H02J 3/14 60 2010 059 640	18.07.2019
H01R 13/631 10 2020 133 331	25.05.2022	H02G 1/10 60 2014 042 265	28.03.2019	H02J 3/14 60 2019 019 282	22.09.2022
H01R 13/631 60 2017 038 008	20.05.2021	H02G 3/04 10 2015 000 289	12.10.2017	H02J 3/18 60 2013 009 613	08.09.2016
H01R 13/703 60 2008 014 906	14.06.2012	H02G 3/04 10 2018 000 225	07.02.2019	H02J 3/32 60 2016 069 958	24.03.2022
H01R 13/6592 10 2017 100 449	21.06.2018	H02G 3/04 50 2007 004 361	26.08.2010	H02J 3/38 60 2015 013 764	16.08.2018
H01R 13/6599 60 2017 010 906	13.02.2020	H02G 3/04 60 2007 059 598	02.01.2020	H02J 3/38 60 2018 006 481	20.08.2020
H01R 24/64 60 2016 033 470	30.04.2020	H02G 3/10 10 2011 008 887	19.10.2017	H02J 7/00 10 2013 001 466	25.04.2019
H01R 25/14 60 2015 049 467	16.04.2020	H02G 3/12 60 2010 044 803	12.10.2017	H02J 7/00 10 2020 100 115	18.07.2024
H01R 25/16 50 2018 001 610	02.07.2020	H02G 3/16 11 2017 000 907	01.12.2022	H02J 7/00 50 2011 015 472	04.04.2019
H01R 31/08 50 2012 002 379	16.04.2015	H02G 5/06 60 2010 048 829	29.03.2018	H02J 7/00 60 2006 017 658	02.12.2010
H01R 43/16 60 2013 014 361	05.01.2017	H02G 5/06 60 2017 080 677	25.04.2024	H02J 7/00 60 2013 002 948	22.10.2015
H01R 43/28 10 2017 101 698	29.09.2022	H02G 7/20 50 2012 005 392	21.01.2016	H02J 7/00 60 2019 031 544	20.07.2023
H01R 43/058 10 2007 063 669	28.04.2011	H02G 11/00 60 2011 030 753	03.11.2016	H02J 7/02 50 2015 005 756	04.10.2018
H01S 3/10 60 2020 043 682	09.01.2025	H02H 1/00 50 2010 014 147	26.10.2017	H02J 7/02 60 2015 026 149	04.04.2019
H01S 3/13 60 2014 065 688	10.06.2020	H02H 1/00 60 2006 054 681	08.03.2018	H02J 7/02 60 2015 037 006	26.09.2019
H01S 3/067 60 2016 039 050	23.07.2020	H02H 1/00 60 2015 011 571	05.07.2018	H02J 7/14 60 2013 011 478	27.10.2016
H01S 3/0941 60 2015 082 729	30.03.2023	H02H 3/06 50 2017 008 015	26.11.2020	H02J 9/06 60 2014 005 902	16.02.2017
H01S 5/36 50 2008 003 940	04.08.2011	H02H 3/06 60 2013 075 856	18.03.2021	H02J 13/00 50 2012 001 105	02.10.2014

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H02J - H02P

H02J 50/12 60 2015 061 488	26.11.2020	H02K 24/00 60 2017 000 363	11.10.2018	H02P 1/42 60 2009 055 079	15.11.2018
H02J 50/20 60 2007 054 281	19.04.2018	H02K 33/18 60 2014 051 062	22.08.2019	H02P 3/26 60 2011 065 627	09.04.2020
H02K 1/12 10 2015 100 314	05.01.2022	H02K 35/02 60 2009 062 066	04.06.2020	H02P 5/74 60 2012 065 259	14.11.2019
H02K 1/12 50 2010 011 944	18.08.2016	H02M 1/00 60 2018 000 054	23.05.2019	H02P 6/06 60 2013 020 977	22.06.2017
H02K 1/18 60 2007 039 857	19.02.2015	H02M 1/12 60 2010 060 137	14.08.2019	H02P 6/08 60 2008 000 123	15.10.2009
H02K 1/18 60 2017 049 630	09.12.2021	H02M 1/32 60 2016 026 855	16.01.2020	H02P 6/16 50 2011 002 968	26.06.2014
H02K 1/18 60 2017 068 446	17.05.2023	H02M 3/156 60 2010 048 950	05.04.2018	H02P 6/22 10 2007 001 834	27.06.2024
H02K 1/24 60 2008 059 314	04.04.2019	H02M 3/158 60 2010 038 907	09.02.2017	H02P 7/00 60 2011 071 633	09.09.2021
H02K 1/27 11 2017 000 001	24.10.2024	H02M 3/158 60 2019 013 467	28.04.2022	H02P 7/28 50 2008 014 755	22.12.2016
H02K 1/27 60 2009 058 397	29.05.2019	H02M 3/335 10 2012 201 383	25.04.2019	H02P 9/10 60 2013 060 814	10.10.2019
H02K 1/27 60 2015 042 794	24.12.2019	H02M 5/458 60 2015 014 641	13.09.2018	H02P 15/00 50 2007 016 358	27.09.2018
H02K 1/28 10 2008 004 876	19.12.2024	H02M 7/00 50 2011 011 460	23.02.2017	H02P 21/13 50 2007 015 779	21.09.2017
H02K 3/12 50 2015 005 522	20.09.2018	H02M 7/00 60 2015 022 574	24.01.2019	H02P 23/04 60 2008 062 977	06.08.2020
H02K 3/50 10 2013 000 370	02.06.2022	H02M 7/08 60 2014 023 740	09.05.2018	H02P 23/26 60 2007 059 953	02.04.2020
H02K 3/52 60 2010 053 487	04.10.2018	H02M 7/10 60 2009 026 581	16.10.2014	H02P 23/28 60 2014 083 865	23.06.2022
H02K 5/18 60 2017 049 993	16.12.2021	H02M 7/21 10 2013 001 387	07.07.2022	H02P 25/06 10 2013 001 295	17.03.2022
H02K 5/26 10 2012 100 038	31.08.2023	H02M 7/48 60 2013 037 837	21.06.2018	H02P 25/098 60 2018 071 824	01.08.2024
H02K 7/18 10 2011 000 420	14.02.2019	H02M 7/217 60 2013 066 640	09.04.2020	H02P 27/08 60 2017 055 609	21.04.2022
H02K 7/116 50 2011 006 653	03.06.2015	H02M 7/219 60 2014 034 648	22.11.2018	H02P 29/00 60 2013 015 921	09.02.2017
H02K 9/14 50 2016 014 604	24.03.2022	H02M 7/483 60 2015 016 813	25.10.2018	H02P 29/00 60 2016 078 797	20.04.2023
H02K 9/19 50 2018 009 917	07.07.2022	H02M 7/483 60 2015 070 860	15.07.2021	H02P 29/02 10 2008 000 139	02.01.2025
H02K 11/00 60 2011 064 149	09.01.2020	H02M 7/487 60 2015 044 701	16.01.2020	H02P 29/40 60 2017 068 057	04.05.2023
H02K 15/10 10 2016 000 702	08.09.2022	H02M 7/5387 50 2008 000 423	22.04.2010	H02P 29/62 60 2012 076 823	14.10.2021
H02K 21/16 60 2013 043 708	11.10.2018	H02M 7/5388 60 2013 068 155	14.05.2020	H02P 29/032 50 2013 011 579	13.12.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H02S - H04B

H02S 10/00 60 2017 024 409	15.10.2020	H03K 17/94 60 2011 002 718	24.10.2013	H04B 1/10 60 2021 014 334	04.07.2024
H02S 20/00 60 2021 020 978	21.11.2024	H03K 17/96 10 2009 003 332	15.07.2010	H04B 1/10 60 2021 017 581	12.09.2024
H02S 20/32 60 2016 041 392	27.08.2020	H03K 17/96 50 2009 003 327	21.06.2012	H04B 1/12 60 2015 015 465	27.09.2018
H02S 50/00 60 2019 039 624	09.11.2023	H03K 17/955 60 2012 051 479	25.10.2018	H04B 1/12 60 2016 005 016	20.09.2018
H03D 5/00 60 2007 040 949	21.05.2015	H03K 17/955 60 2012 072 311	24.09.2020	H04B 1/16 60 2007 056 013	04.10.2018
H03F 1/02 60 2007 056 105	04.10.2018	H03K 17/0812 60 2006 023 025	01.09.2011	H04B 1/16 60 2008 022 853	08.05.2013
H03F 1/07 60 2006 021 150	19.05.2011	H03K 19/003 50 2016 004 695	06.06.2019	H04B 1/18 60 2012 048 328	09.08.2018
H03F 1/08 60 2016 061 466	19.08.2021	H03K 19/017 60 2017 014 610	07.05.2020	H04B 1/26 60 2007 001 584	27.08.2009
H03F 3/45 60 2007 017 162	10.11.2011	H03K 19/173 60 2007 051 019	29.06.2017	H04B 1/38 60 2008 044 380	30.06.2016
H03F 3/45 60 2010 002 350	18.10.2012	H03K 19/0175 10 2010 004 488	16.06.2011	H04B 1/59 10 2007 059 168	08.11.2012
H03F 3/45 60 2011 021 958	28.01.2016	H03L 7/00 60 2007 026 119	13.12.2012	H04B 1/74 60 2012 054 816	10.01.2019
H03F 3/54 10 2017 201 285	28.01.2021	H03L 7/26 60 2015 006 065	28.12.2017	H04B 1/403 60 2016 010 370	21.03.2019
H03F 3/191 50 2007 011 967	29.08.2013	H03M 1/16 60 2008 050 661	27.07.2017	H04B 1/525 60 2016 089 119	12.09.2024
H03G 3/30 60 2010 022 965	16.04.2015	H03M 3/00 10 2013 201 647	09.03.2017	H04B 1/713 60 2008 022 247	18.04.2013
H03H 7/01 10 2006 003 379	24.02.2011	H03M 7/30 60 2019 028 470	17.05.2023	H04B 1/3827 60 2013 047 403	20.12.2018
H03H 9/17 10 2018 101 442	12.09.2019	H03M 9/00 60 2015 077 404	31.03.2022	H04B 1/3877 60 2017 024 390	15.10.2020
H03H 9/24 60 2014 042 657	04.04.2019	H03M 13/11 60 2008 056 461	13.09.2018	H04B 1/7143 60 2008 025 415	14.08.2013
H03H 11/04 60 2020 011 297	07.06.2023	H03M 13/11 60 2017 086 882	02.01.2025	H04B 1/7143 60 2008 034 612	06.11.2014
H03K 3/017 11 2013 000 872	09.03.2017	H03M 13/11 60 2018 041 695	03.11.2022	H04B 3/23 60 2009 051 788	03.05.2018
H03K 5/14 10 2019 102 254	10.12.2020	H03M 13/11 60 2018 042 262	17.11.2022	H04B 3/32 50 2011 005 892	02.04.2015
H03K 5/1252 10 2007 002 112	18.12.2008	H03M 13/11 60 2018 042 266	17.11.2022	H04B 5/00 60 2009 056 875	28.02.2019
H03K 17/10 60 2007 050 067	20.04.2017	H03M 13/11 60 2018 046 683	16.03.2023	H04B 7/04 60 2014 002 588	18.08.2016
H03K 17/14 60 2013 055 640	13.06.2019	H03M 13/39 60 2012 053 427	06.12.2018	H04B 7/06 60 2007 048 350	24.11.2016
H03K 17/74 50 2008 000 073	24.09.2009	H04B 1/04 60 2020 003 694	21.07.2022	H04B 7/06 60 2008 005 119	07.04.2011

H04B 7/06 60 2010 014 266	30.04.2014	H04J 3/06 11 2011 104 310	09.01.2020	H04L 5/00 60 2019 039 535	09.11.2023
H04B 7/06 60 2011 050 483	23.08.2018	H04J 3/06 50 2008 014 476	22.09.2016	H04L 5/00 60 2019 051 727	23.05.2024
H04B 7/06 60 2011 059 436	27.06.2019	H04J 11/00 60 2008 022 248	18.04.2013	H04L 5/00 60 2020 044 056	16.01.2025
H04B 7/06 60 2017 059 610	11.08.2022	H04J 11/00 60 2010 036 766	17.11.2016	H04L 5/02 60 2007 059 027	05.09.2019
H04B 7/06 60 2018 001 693	16.01.2020	H04J 13/00 60 2010 051 386	12.07.2018	H04L 5/14 60 2016 082 496	21.09.2023
H04B 7/08 60 2008 056 323	30.08.2018	H04J 14/02 60 2013 059 590	05.09.2019	H04L 9/00 50 2021 001 230	31.08.2023
H04B 7/08 60 2008 064 244	14.10.2021	H04L 1/00 60 2006 023 828	17.11.2011	H04L 9/14 10 2017 201 142	04.11.2021
H04B 7/10 60 2007 048 455	15.12.2016	H04L 1/00 60 2006 043 411	27.11.2014	H04L 9/30 10 2016 100 615	05.01.2022
H04B 7/26 60 2007 035 100	27.03.2014	H04L 1/00 60 2007 021 593	24.05.2012	H04L 9/32 10 2009 000 404	29.05.2024
H04B 7/26 60 2007 037 969	18.09.2014	H04L 1/00 60 2008 040 395	12.11.2015	H04L 9/32 11 2012 000 414	18.11.2021
H04B 7/26 60 2015 088 824	13.06.2024	H04L 1/00 60 2008 060 882	22.08.2019	H04L 9/32 11 2015 005 991	08.02.2024
H04B 7/024 60 2015 089 441	29.08.2024	H04L 1/00 60 2009 033 314	15.10.2015	H04L 9/32 50 2017 014 779	22.06.2023
H04B 7/185 60 2018 013 702	01.04.2021	H04L 1/00 60 2009 035 556	18.02.2016	H04L 9/32 60 2010 008 609	12.09.2013
H04B 10/54 60 2013 048 713	17.01.2019	H04L 1/00 60 2010 018 020	18.09.2014	H04L 9/32 60 2010 008 610	12.09.2013
H04B 10/67 60 2012 049 801	13.09.2018	H04L 1/00 60 2014 015 330	16.11.2017	H04L 9/32 60 2017 025 266	29.10.2020
H04B 10/80 60 2009 026 774	30.10.2014	H04L 1/08 60 2018 046 935	30.03.2023	H04L 9/32 60 2019 049 512	18.04.2024
H04B 10/112 60 2016 034 301	07.05.2020	H04L 1/18 60 2016 039 905	06.08.2020	H04L 12/00 50 2019 007 152	30.03.2023
H04B 11/00 10 2018 100 454	24.10.2019	H04L 1/18 60 2019 036 700	21.09.2023	H04L 12/10 50 2007 016 126	19.04.2018
H04B 13/00 60 2015 075 594	30.12.2021	H04L 1/1829 60 2019 054 977	01.08.2024	H04L 12/10 60 2007 039 694	29.01.2015
H04B 17/21 60 2015 022 321	17.01.2019	H04L 5/00 60 2007 041 050	28.05.2015	H04L 12/14 60 2013 047 805	27.12.2018
H04B 17/318 60 2012 049 634	06.09.2018	H04L 5/00 60 2013 080 417	05.01.2022	H04L 12/18 11 2013 000 375	02.11.2017
H04H 20/59 60 2014 084 395	11.08.2022	H04L 5/00 60 2016 036 774	10.06.2020	H04L 12/18 60 2007 032 390	17.10.2013
H04H 60/32 60 2009 045 979	22.06.2017	H04L 5/00 60 2016 088 747	29.08.2024	H04L 12/18 60 2008 064 715	23.03.2023
H04H 60/51 50 2016 006 411	26.09.2019	H04L 5/00 60 2019 026 121	30.03.2023	H04L 12/18 60 2008 065 011	08.05.2024

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04L - H04L

H04L 12/18 60 2017 084 296	05.09.2024	H04L 29/06 60 2018 030 877	03.03.2022	H04L 51/00 60 2015 009 545	03.05.2018
H04L 12/28 60 2006 022 361	21.07.2011	H04L 29/08 60 2019 013 722	05.05.2022	H04L 65/00 10 2007 003 634	24.04.2008
H04L 12/28 60 2007 052 798	30.11.2017	H04L 41/00 10 2015 101 327	19.10.2023	H04L 65/00 10 2021 000 005	02.02.2023
H04L 12/28 60 2008 059 817	09.05.2019	H04L 41/00 60 2006 032 372	06.12.2012	H04L 65/00 11 2013 000 865	27.05.2021
H04L 12/28 60 2008 061 835	02.01.2020	H04L 41/00 60 2007 029 020	02.05.2013	H04L 65/00 50 2018 005 870	22.07.2021
H04L 12/28 60 2009 040 530	22.09.2016	H04L 41/00 60 2008 007 402	21.07.2011	H04L 65/00 60 2005 020 331	12.05.2010
H04L 12/40 50 2008 001 122	23.09.2010	H04L 41/00 60 2011 009 475	02.10.2014	H04L 65/00 60 2006 017 162	11.11.2010
H04L 12/40 60 2018 001 805	23.01.2020	H04L 41/00 60 2014 063 743	07.05.2020	H04L 65/00 60 2006 020 947	12.05.2011
H04L 12/40 60 2019 033 106	10.08.2023	H04L 41/00 60 2016 057 601	27.05.2021	H04L 65/00 60 2006 029 021	21.06.2012
H04L 12/40 60 2019 033 109	10.08.2023	H04L 41/00 60 2019 001 312	03.12.2020	H04L 65/00 60 2007 004 709	25.03.2010
H04L 12/44 50 2007 000 966	13.08.2009	H04L 41/12 60 2017 062 299	13.10.2022	H04L 65/00 60 2007 023 867	30.08.2012
H04L 12/46 60 2007 059 368	07.11.2019	H04L 43/00 11 2013 000 387	27.08.2020	H04L 65/00 60 2007 029 930	20.06.2013
H04L 12/52 60 2019 042 365	14.12.2023	H04L 43/00 60 2015 033 525	01.08.2019	H04L 65/00 60 2007 033 644	02.01.2014
H04L 25/02 60 2007 051 466	10.08.2017	H04L 43/00 60 2015 056 867	27.08.2020	H04L 65/00 60 2007 033 839	16.01.2014
H04L 25/20 10 2009 004 256	14.01.2016	H04L 45/16 60 2007 038 652	06.11.2014	H04L 65/00 60 2007 035 494	24.04.2014
H04L 25/20 10 2009 061 757	22.06.2023	H04L 45/64 60 2014 042 762	04.04.2019	H04L 65/00 60 2007 052 157	05.10.2017
H04L 25/40 10 2007 060 228	31.08.2017	H04L 45/122 60 2013 049 126	24.01.2019	H04L 65/00 60 2007 057 894	11.04.2019
H04L 27/00 60 2010 060 770	12.09.2019	H04L 45/125 60 2014 014 779	09.11.2017	H04L 65/00 60 2007 058 157	02.05.2019
H04L 27/26 60 2009 009 450	31.10.2012	H04L 47/50 60 2014 011 614	24.08.2017	H04L 65/00 60 2007 059 931	26.03.2020
H04L 27/26 60 2010 032 065	19.05.2016	H04L 47/78 60 2020 029 499	08.05.2024	H04L 65/00 60 2008 024 780	18.07.2013
H04L 27/26 60 2014 078 839	05.08.2021	H04L 47/80 11 2013 000 475	28.04.2022	H04L 65/00 60 2008 030 791	24.04.2014
H04L 27/26 60 2019 001 784	31.12.2020	H04L 47/2483 11 2021 006 103	14.08.2024	H04L 65/00 60 2008 056 659	20.09.2018
H04L 27/26 60 2021 000 018	10.03.2022	H04L 47/2491 11 2020 005 657	14.08.2024	H04L 65/00 60 2008 059 075	14.03.2019
H04L 27/26 60 2021 018 948	10.10.2024	H04L 49/10 60 2011 015 880	03.06.2015	H04L 65/00 60 2009 051 955	24.05.2018

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04L - H04N

H04L 65/00 60 2009 054 711	25.10.2018	H04L 69/32 10 2007 003 258	28.08.2008	H04N 1/60 60 2008 007 002	30.06.2011
H04L 65/00 60 2010 045 375	02.11.2017	H04L 69/32 60 2013 058 484	22.08.2019	H04N 1/60 60 2015 080 542	15.09.2022
H04L 65/00 60 2012 060 338	13.06.2019	H04M 1/00 10 2013 001 310	02.10.2014	H04N 1/401 60 2020 044 697	23.01.2025
H04L 65/00 60 2012 074 883	08.04.2021	H04M 1/02 60 2014 084 013	07.07.2022	H04N 1/405 60 2006 054 998	19.04.2018
H04L 65/00 60 2013 004 485	18.02.2016	H04M 1/05 60 2008 016 963	30.08.2012	H04N 1/409 60 2013 058 474	22.08.2019
H04L 65/00 60 2013 051 780	28.03.2019	H04M 1/05 60 2008 064 977	21.03.2024	H04N 5/44 10 2009 006 661	14.04.2011
H04L 65/00 60 2013 053 910	02.05.2019	H04M 1/11 10 2016 000 969	16.02.2017	H04N 5/50 60 2005 047 329	01.10.2015
H04L 65/00 60 2014 002 891	08.09.2016	H04M 1/18 60 2018 019 929	05.08.2021	H04N 5/93 60 2007 030 865	01.08.2013
H04L 65/00 60 2014 030 372	13.09.2018	H04M 1/64 60 2008 031 388	22.05.2014	H04N 7/01 60 2015 007 067	15.02.2018
H04L 65/00 60 2014 067 735	30.07.2020	H04M 1/725 60 2007 045 405	04.05.2016	H04N 7/15 60 2006 031 713	25.10.2012
H04L 65/00 60 2014 069 322	10.09.2020	H04M 1/725 60 2009 046 245	06.07.2017	H04N 7/15 60 2011 071 419	12.08.2021
H04L 65/00 60 2015 010 665	30.05.2018	H04M 1/725 60 2015 037 775	26.09.2019	H04N 7/18 60 2017 040 396	01.07.2021
H04L 65/00 60 2016 021 715	24.10.2019	H04M 3/22 60 2009 051 834	09.05.2018	H04N 7/26 60 2006 006 027	14.05.2009
H04L 65/00 60 2016 025 945	02.01.2020	H04M 3/42 60 2017 009 484	24.12.2019	H04N 7/26 60 2009 007 885	23.08.2012
H04L 65/00 60 2016 045 755	05.11.2020	H04M 3/51 60 2008 059 331	04.04.2019	H04N 11/20 11 2013 000 698	03.03.2016
H04L 65/00 60 2018 026 415	02.12.2021	H04M 3/56 60 2015 031 828	27.06.2019	H04N 13/00 60 2012 048 603	16.08.2018
H04L 65/00 60 2018 027 325	23.12.2021	H04M 9/08 60 2009 036 798	28.04.2016	H04N 13/117 60 2018 074 650	17.10.2024
H04L 65/80 60 2020 026 763	28.03.2024	H04N 1/00 60 2006 028 126	10.05.2012	H04N 13/254 60 2012 059 318	09.05.2019
H04L 65/1016 60 2014 090 123	23.05.2024	H04N 1/00 60 2017 067 007	06.04.2023	H04N 17/04 60 2010 037 958	29.12.2016
H04L 67/00 60 2021 022 380	19.12.2024	H04N 1/00 60 2020 003 589	07.07.2022	H04N 21/41 60 2012 001 441	05.06.2014
H04L 67/2869 60 2011 005 317	24.04.2014	H04N 1/04 60 2012 071 664	27.08.2020	H04N 21/41 60 2015 066 331	25.03.2021
H04L 67/2869 60 2018 005 939	06.08.2020	H04N 1/04 60 2018 055 711	07.09.2023	H04N 21/41 60 2016 024 498	12.12.2019
H04L 69/00 60 2016 019 473	19.09.2019	H04N 1/34 60 2020 003 583	07.07.2022	H04N 21/41 60 2017 012 745	02.04.2020
H04L 69/18 60 2015 079 607	14.07.2022	H04N 1/46 60 2011 014 713	30.04.2015	H04N 21/44 60 2014 062 424	09.04.2020

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04N - H04W

H04N 21/234 60 2017 008 691	05.12.2019	H04R 1/10 60 2017 080 714	18.04.2024	H04W 4/02 60 2011 065 153	05.03.2020
H04N 21/436 11 2014 006 235	18.06.2025	H04R 1/24 60 2007 050 733	01.06.2017	H04W 4/02 60 2015 020 508	27.12.2018
H04N 21/647 10 2011 008 793	30.09.2021	H04R 1/28 50 2009 010 996	18.06.2015	H04W 4/02 60 2015 085 018	31.08.2023
H04N 21/2187 60 2014 055 468	14.11.2019	H04R 1/32 60 2014 005 663	26.01.2017	H04W 4/06 60 2013 074 446	24.12.2020
H04N 21/2343 60 2018 035 723	09.06.2022	H04R 1/40 60 2014 004 620	15.12.2016	H04W 4/12 60 2015 039 324	24.10.2019
H04N 21/2362 60 2016 064 846	04.11.2021	H04R 3/00 60 2013 015 353	19.01.2017	H04W 4/12 60 2016 086 594	18.04.2024
H04N 21/2383 60 2015 063 812	07.01.2021	H04R 3/00 60 2014 013 466	05.10.2017	H04W 4/14 60 2007 035 872	15.05.2014
H04N 21/4363 60 2014 034 249	15.11.2018	H04R 7/02 60 2021 010 231	04.04.2024	H04W 4/20 60 2014 047 788	27.06.2019
H04N 21/4363 60 2014 052 459	19.09.2019	H04R 7/18 60 2011 060 473	14.08.2019	H04W 4/40 60 2018 022 344	09.09.2021
H04N 23/00 60 2017 035 050	08.04.2021	H04R 9/04 60 2014 008 063	11.05.2017	H04W 4/70 60 2016 054 860	15.04.2021
H04N 23/10 60 2009 000 469	10.02.2011	H04R 19/04 10 2015 200 490	11.07.2019	H04W 4/80 60 2020 036 888	19.09.2024
H04N 23/51 60 2020 042 493	24.12.2024	H04R 19/04 60 2008 047 975	16.02.2017	H04W 4/80 60 2021 005 466	19.10.2023
H04N 23/60 60 2008 027 968	05.12.2013	H04R 19/04 60 2017 009 941	09.01.2020	H04W 4/90 60 2016 026 789	09.01.2020
H04N 23/61 60 2021 007 754	04.01.2024	H04R 19/04 60 2017 020 251	13.08.2020	H04W 4/90 60 2021 018 816	10.10.2024
H04N 23/70 60 2011 010 874	11.12.2014	H04R 25/00 10 2017 201 465	21.10.2021	H04W 4/021 60 2020 022 640	28.12.2023
H04N 23/80 60 2009 048 022	12.10.2017	H04R 25/00 50 2015 001 524	14.09.2017	H04W 4/021 60 2020 030 467	29.05.2024
H04Q 9/00 10 2015 121 173	13.09.2018	H04R 25/00 60 2007 055 322	09.08.2018	H04W 8/00 60 2008 062 878	09.07.2020
H04Q 9/00 10 2017 100 585	10.06.2021	H04R 25/00 60 2012 008 923	03.09.2015	H04W 8/12 60 2015 048 810	02.04.2020
H04Q 9/00 11 2013 006 478	26.03.2020	H04R 27/00 60 2008 055 333	21.06.2018	H04W 12/00 60 2014 065 386	04.06.2020
H04Q 9/04 60 2017 074 498	05.10.2023	H04S 5/00 60 2017 054 047	24.03.2022	H04W 12/02 60 2017 000 234	13.09.2018
H04R 1/02 60 2018 071 866	01.08.2024	H04W 4/00 11 2016 001 073	02.02.2023	H04W 12/04 60 2009 054 090	20.09.2018
H04R 1/10 10 2006 004 342	15.09.2011	H04W 4/00 60 2014 003 317	13.10.2016	H04W 12/04 60 2018 014 723	22.04.2021
H04R 1/10 60 2008 048 925	13.04.2017	H04W 4/02 60 2010 068 330	14.07.2022	H04W 12/06 60 2010 003 739	17.01.2013
H04R 1/10 60 2014 003 321	13.10.2016	H04W 4/02 60 2011 046 019	29.03.2018	H04W 12/06 60 2019 063 956	09.01.2025

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04W - H04W

H04W 12/08 60 2017 072 480	24.08.2023	H04W 36/22 60 2007 050 378	11.05.2017	H04W 60/04 60 2010 024 604	25.06.2015
H04W 12/10 60 2007 014 767	07.07.2011	H04W 36/30 60 2012 055 415	24.01.2019	H04W 64/00 10 2013 200 618	10.03.2016
H04W 16/12 60 2010 021 390	19.02.2015	H04W 36/34 60 2014 017 911	04.01.2018	H04W 64/00 60 2011 033 107	12.01.2017
H04W 16/14 60 2008 062 629	14.05.2020	H04W 40/12 50 2019 005 016	11.08.2022	H04W 64/00 60 2011 050 530	30.08.2018
H04W 16/14 60 2009 031 958	13.08.2015	H04W 40/36 60 2013 003 793	31.12.2015	H04W 64/00 60 2012 066 383	24.12.2019
H04W 16/14 60 2010 058 865	29.05.2019	H04W 40/36 60 2013 034 571	12.04.2018	H04W 64/00 60 2013 062 489	21.11.2019
H04W 16/14 60 2014 029 060	23.08.2018	H04W 48/04 60 2007 002 455	29.10.2009	H04W 64/00 60 2020 030 068	23.05.2024
H04W 24/02 60 2020 003 814	28.07.2022	H04W 48/08 60 2008 058 426	10.01.2019	H04W 68/02 60 2009 053 147	09.08.2018
H04W 24/10 60 2011 062 553	24.10.2019	H04W 48/08 60 2008 063 490	03.12.2020	H04W 68/04 60 2015 081 835	22.12.2022
H04W 24/10 60 2011 071 405	05.08.2021	H04W 48/16 60 2008 054 261	29.03.2018	H04W 72/00 60 2007 033 340	12.12.2013
H04W 24/10 60 2012 071 251	06.08.2020	H04W 48/16 60 2018 003 453	23.04.2020	H04W 72/00 60 2007 049 035	19.01.2017
H04W 28/02 60 2014 084 142	14.07.2022	H04W 48/20 60 2007 055 255	09.08.2018	H04W 72/04 60 2008 015 094	14.06.2012
H04W 28/16 60 2017 045 116	23.09.2021	H04W 52/02 60 2011 002 858	24.10.2013	H04W 72/04 60 2009 055 989	27.12.2018
H04W 28/22 60 2006 050 111	13.10.2016	H04W 52/02 60 2011 010 866	04.12.2014	H04W 72/04 60 2017 020 017	13.08.2020
H04W 28/26 60 2008 041 779	18.02.2016	H04W 52/02 60 2011 051 880	04.10.2018	H04W 72/04 60 2019 032 984	03.08.2023
H04W 36/00 60 2011 043 322	21.12.2017	H04W 52/02 60 2018 024 116	21.10.2021	H04W 72/12 60 2014 021 968	05.04.2018
H04W 36/00 60 2013 008 618	28.07.2016	H04W 52/04 60 2007 000 972	10.06.2009	H04W 72/54 60 2008 061 923	23.01.2020
H04W 36/00 60 2015 060 798	05.11.2020	H04W 52/14 60 2007 051 456	10.08.2017	H04W 72/044 60 2017 086 307	05.12.2024
H04W 36/00 60 2015 077 491	24.03.2022	H04W 52/16 60 2009 051 472	26.04.2018	H04W 72/121 60 2019 056 988	05.09.2024
H04W 36/00 60 2020 038 150	02.10.2024	H04W 52/24 60 2013 059 422	12.09.2019	H04W 72/542 60 2020 037 550	26.09.2024
H04W 36/02 60 2008 035 259	18.12.2014	H04W 52/36 60 2019 028 762	25.05.2023	H04W 74/00 60 2020 040 322	21.11.2024
H04W 36/02 60 2008 056 024	09.08.2018	H04W 56/00 50 2022 002 714	13.02.2025	H04W 74/0833 60 2019 056 802	22.08.2024
H04W 36/02 60 2008 063 778	01.04.2021	H04W 56/00 60 2014 064 148	14.05.2020	H04W 76/10 60 2008 047 986	16.02.2017
H04W 36/06 60 2013 065 923	05.03.2020	H04W 56/00 60 2019 065 107	13.02.2025	H04W 76/10 60 2021 013 902	20.06.2024

H04W 76/12 60 2009 061 082	20.02.2020	H05B 37/02 50 2007 012 326	21.11.2013	H05K 7/02 10 2006 000 958	12.08.2021
H04W 76/12 60 2020 026 608	14.03.2024	H05B 37/02 60 2007 025 530	08.11.2012	H05K 7/12 60 2016 058 288	10.06.2021
H04W 76/16 60 2019 049 840	25.04.2024	H05B 37/02 60 2009 049 479	28.12.2017	H05K 7/14 60 2006 001 475	31.07.2008
H04W 76/18 60 2019 021 686	01.12.2022	H05B 41/00 50 2008 014 538	22.09.2016	H05K 7/14 60 2016 062 550	09.09.2021
H04W 88/02 10 2006 001 458	06.05.2010	H05B 45/00 60 2009 004 071	15.03.2012	H05K 7/18 60 2017 042 113	05.08.2021
H04W 88/02 60 2010 052 950	20.09.2018	H05B 45/00 60 2010 063 978	14.05.2020	H05K 7/20 60 2017 006 997	26.09.2019
H04W 88/06 60 2010 003 624	10.01.2013	H05B 45/00 60 2013 051 360	21.03.2019	H05K 9/00 10 2019 102 347	11.01.2024
H04W 88/06 60 2013 019 766	24.05.2017	H05B 47/10 10 2012 000 605	07.01.2016	H05K 13/02 10 2010 005 016	22.06.2011
H04W 88/06 60 2017 040 792	15.07.2021	H05G 1/02 10 2009 006 764	31.05.2012	H05K 13/04 11 2008 000 339	26.08.2021
H04W 88/08 60 2013 002 716	01.10.2015	H05H 1/24 50 2014 002 145	19.01.2017	H05K 13/04 50 2008 012 003	04.09.2014
H04W 88/08 60 2013 025 389	05.10.2017	H05H 1/46 10 2010 005 799	11.08.2016	H05K 13/04 60 2012 057 899	04.04.2019
H05B 1/02 60 2018 008 581	05.11.2020	H05H 1/46 10 2017 100 161	04.08.2022	H10D 12/00 10 2014 101 239	19.03.2020
H05B 3/28 60 2011 002 347	05.09.2013	H05H 7/04 60 2015 068 597	12.05.2021	H10D 12/00 11 2013 000 677	30.01.2020
H05B 3/50 60 2011 043 748	04.01.2018	H05K 1/02 50 2017 008 907	28.01.2021	H10D 12/01 60 2010 058 381	16.05.2019
H05B 3/68 60 2017 053 705	10.03.2022	H05K 1/02 60 2008 039 344	10.09.2015	H10D 30/01 10 2007 004 862	30.01.2014
H05B 6/06 50 2018 004 954	20.05.2021	H05K 1/02 60 2021 013 295	29.05.2024	H10D 30/01 10 2010 001 403	26.04.2012
H05B 6/06 60 2009 054 820	31.10.2018	H05K 3/32 11 2016 000 588	17.08.2023	H10D 30/01 10 2012 100 234	11.09.2014
H05B 6/12 10 2008 064 731	25.09.2014	H05K 3/34 10 2015 200 991	08.08.2024	H10D 30/47 10 2016 100 116	29.04.2021
H05B 6/12 11 2008 000 413	03.07.2014	H05K 5/00 60 2016 001 760	05.04.2018	H10D 30/67 60 2020 025 701	29.02.2024
H05B 6/12 60 2007 031 000	08.08.2013	H05K 5/02 10 2020 100 887	04.11.2021	H10D 48/38 60 2009 047 486	07.09.2017
H05B 6/12 60 2017 018 527	16.07.2020	H05K 5/02 60 2008 046 496	10.11.2016	H10D 62/10 10 2006 002 065	29.11.2007
H05B 6/12 60 2017 068 805	25.05.2023	H05K 5/02 60 2008 050 924	10.08.2017	H10D 64/27 10 2009 055 328	21.08.2014
H05B 6/44 60 2011 014 823	30.04.2015	H05K 5/02 60 2008 059 889	16.05.2019	H10D 64/60 10 2016 101 545	08.10.2020
H05B 6/64 60 2017 018 860	23.07.2020	H05K 5/06 60 2015 074 864	02.12.2021	H10D 80/20 50 2008 000 015	18.06.2009

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS Selbständigkeit Zusatzpatente

H10D 80/30 60 2013 072 121	24.09.2020	H10K 10/80 60 2011 044 890	15.02.2018	H10N 10/17 50 2013 003 401	28.07.2016
H10D 84/00 11 2013 000 784	02.07.2020	H10K 50/00 60 2017 052 519	10.02.2022	H10N 10/852 60 2018 001 047	28.11.2019
H10F 19/00 60 2006 059 985	08.04.2021	H10K 50/80 10 2008 006 374	06.12.2018	H10N 10/857 50 2012 007 395	28.07.2016
H10F 39/18 60 2009 014 031	16.05.2013	H10K 50/80 50 2007 015 498	20.04.2017	H10N 30/00 60 2006 041 428	12.06.2014
H10F 77/00 60 2010 062 018	12.12.2019	H10K 50/80 50 2008 011 052	30.01.2014	H10N 30/04 60 2019 022 569	15.12.2022
H10F 77/00 60 2011 053 862	06.12.2018	H10K 50/80 50 2008 014 446	08.09.2016	H10N 30/06 10 2013 100 764	22.04.2021
H10F 77/00 60 2012 079 371	06.04.2023	H10K 50/80 60 2007 010 844	13.01.2011	H10N 30/30 60 2008 017 628	27.09.2012
H10F 77/42 60 2008 052 751	14.12.2017	H10K 50/80 60 2007 043 376	12.11.2015	H10N 30/098 60 2016 053 123	18.03.2021
H10H 20/00 60 2011 063 749	24.12.2019	H10K 50/80 60 2007 048 444	01.12.2016	H10N 30/853 60 2013 024 808	28.09.2017
H10H 20/00 60 2012 000 325	21.11.2013	H10K 50/80 60 2007 057 684	14.03.2019	H10N 30/857 60 2018 060 383	16.11.2023
H10H 20/84 60 2012 078 552	18.08.2022	H10K 50/80 60 2010 043 381	17.08.2017	H10N 69/00 60 2018 020 882	19.08.2021
H10H 20/85 60 2011 059 115	13.06.2019	H10K 50/844 60 2015 087 810	21.03.2024	H10N 70/00 60 2013 035 964	24.05.2018
H10H 20/85 60 2012 057 655	28.03.2019	H10K 59/00 60 2007 000 325	22.01.2009	H10N 80/10 50 2008 006 104	15.03.2012
H10H 20/813 60 2012 064 438	24.10.2019	H10K 59/00 60 2007 060 796	10.12.2020	Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
H10H 20/815 60 2012 064 437	24.10.2019	H10K 59/00 60 2011 066 623	28.05.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H10H 20/819 60 2017 021 983	10.09.2020	H10K 59/00 60 2018 056 461	21.09.2023	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
H10H 20/825 60 2013 068 626	28.05.2020	H10K 85/00 60 2006 051 898	20.04.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H10H 20/831 60 2011 056 795	28.03.2019	H10K 85/00 60 2008 000 422	04.02.2010	Nichtbenennung des Erfinders	
H10H 20/832 60 2014 021 857	29.03.2018	H10K 85/00 60 2011 054 744	03.01.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H10H 20/851 10 2017 101 363	06.06.2024	H10N 10/00 50 2012 014 001	10.01.2019	3i) Verschiedenes	
H10H 20/851 60 2011 042 051	16.11.2017	H10N 10/01 50 2016 002 463	06.12.2018	Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft	
H10H 20/857 60 2013 070 643	30.07.2020	H10N 10/13 50 2011 016 254	28.11.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H10H 20/858 60 2011 041 661	02.11.2017	H10N 10/17 50 2010 009 152	30.04.2015	Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden	
H10H 29/24 10 2017 129 326	28.04.2022	H10N 10/17 50 2012 013 244	20.09.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung	

Einspruch		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-PS Ablauf Einspruchsfrist	
Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben		C09K 5/04 60 2018 077 384	24.12.2024	A01D 41/12 60 2022 007 163	21.11.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	F04C 15/00 60 2019 062 657	12.12.2024	A01D 41/14 50 2019 012 373	14.11.2024
A01K 5/02 10 2022 101 743	28.11.2024	F16D 55/226 60 2021 022 787	24.12.2024	A01D 41/127 10 2011 017 620	14.11.2024
A23L 27/26 60 2018 077 199	19.12.2024	F16D 65/092 10 2018 001 999	28.11.2024	A01D 63/02 50 2021 005 620	14.11.2024
A24B 13/00 60 2014 091 302	19.12.2024	F16D 65/092 10 2023 205 097	21.11.2024	A01D 82/02 10 2016 112 703	14.11.2024
A24F 1/30 50 2018 015 387	19.12.2024	F17C 13/02 60 2021 022 682	19.12.2024	A01D 90/00 10 2015 108 054	14.11.2024
A44C 5/10 60 2021 022 476	12.12.2024	G05B 19/418 60 2019 063 047	24.12.2024	A01F 12/18 10 2011 017 618	14.11.2024
A61C 3/025 50 2019 012 588	19.12.2024	G06T 7/12 60 2009 065 420	24.12.2024	A01F 12/24 10 2011 088 546	14.11.2024
A61F 5/01 50 2015 016 995	19.12.2024	G08G 1/16 10 2013 013 082	12.12.2024	A01F 12/52 10 2011 088 543	14.11.2024
A61K 8/73 50 2022 002 295	24.12.2024	H01M 4/62 60 2021 022 630	19.12.2024	A01F 15/08 50 2022 002 030	14.11.2024
A61K 9/00 60 2012 081 256	24.12.2024	H02K 41/025 50 2017 016 592	24.12.2024	A01G 3/08 10 2005 016 628	14.11.2024
A61K 9/20 60 2017 089 443	05.06.2025	Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde		A01G 9/14 60 2018 076 074	14.11.2024
A61K 31/00 60 2019 062 906	24.12.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01G 9/14 60 2018 076 127	21.11.2024
A61K 31/445 60 2018 077 432	24.12.2024	A01B 23/02 60 2022 007 172	21.11.2024	A01G 9/24 60 2021 020 896	21.11.2024
A61K 31/445 60 2021 022 847	24.12.2024	A01B 59/00 60 2017 085 789	21.11.2024	A01G 13/02 50 2020 009 601	14.11.2024
B23K 9/095 60 2021 022 694	24.12.2024	A01C 5/06 60 2019 061 237	21.11.2024	A01G 13/02 60 2017 085 804	14.11.2024
B29C 51/26 10 2021 112 172	05.12.2024	A01C 5/06 60 2020 040 209	21.11.2024	A01G 25/16 60 2022 007 244	21.11.2024
B31C 5/00 50 2023 000 357	24.12.2024	A01C 7/08 60 2021 020 901	14.11.2024	A01G 27/02 10 2023 001 534	14.11.2024
B42D 25/425 50 2020 009 917	24.12.2024	A01C 7/20 60 2021 021 025	21.11.2024	A01H 1/08 50 2015 016 970	21.11.2024
B60B 5/02 60 2021 023 023	24.12.2024	A01D 34/00 50 2022 002 019	14.11.2024	A01K 1/00 60 2018 075 930	14.11.2024
B65B 63/02 10 2022 119 517	05.12.2024	A01D 34/00 60 2020 040 200	14.11.2024	A01K 1/01 10 2018 115 970	14.11.2024
C08B 3/06 60 2018 076 972	12.12.2024	A01D 34/00 60 2020 040 258	14.11.2024	A01K 7/02 60 2019 061 356	14.11.2024
C08L 33/06 60 2019 063 424	24.12.2024	A01D 34/14 50 2022 002 014	14.11.2024	A01K 67/0278 60 2017 085 791	21.11.2024
C09D 175/04 10 2010 053 170	05.12.2024	A01D 34/74 10 2021 127 915	14.11.2024	A01M 1/02 60 2014 091 096	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A01M - A47G

A01M 7/00 10 2023 101 678	14.11.2024	A23K 20/10 60 2016 090 026	14.11.2024	A43B 13/14 50 2020 009 612	14.11.2024
A01M 7/00 60 2020 040 165	21.11.2024	A23L 33/105 60 2021 021 182	14.11.2024	A44B 19/26 11 2014 006 755	14.11.2024
A01M 7/00 60 2022 007 184	14.11.2024	A23L 33/135 60 2017 085 796	21.11.2024	A44B 19/26 50 2021 005 635	21.11.2024
A01M 23/38 60 2018 076 113	14.11.2024	A23N 17/00 60 2022 007 125	21.11.2024	A44B 19/34 60 2019 061 353	14.11.2024
A01M 25/00 50 2020 009 595	14.11.2024	A24B 3/12 60 2020 040 555	14.11.2024	A44C 5/02 60 2023 000 867	21.11.2024
A01N 47/04 60 2013 086 234	21.11.2024	A24B 3/14 60 2012 081 175	14.11.2024	A44C 17/00 60 2020 040 286	21.11.2024
A01N 53/00 60 2021 021 129	14.11.2024	A24B 13/00 60 2022 007 291	21.11.2024	A45B 25/14 60 2021 021 193	21.11.2024
A01N 59/00 60 2017 085 878	21.11.2024	A24C 5/34 50 2020 009 623	14.11.2024	A45F 3/04 10 2016 105 636	14.11.2024
A01P 1/00 60 2013 086 251	14.11.2024	A24C 5/60 50 2020 009 627	21.11.2024	A45F 5/00 60 2019 061 023	14.11.2024
A21B 3/15 60 2021 021 173	21.11.2024	A24F 40/10 60 2020 040 411	21.11.2024	A46B 9/02 60 2017 085 801	14.11.2024
A21C 15/00 60 2021 021 022	21.11.2024	A24F 40/30 50 2021 005 632	14.11.2024	A46D 3/04 10 2016 107 759	14.11.2024
A22B 5/00 60 2015 090 255	14.11.2024	A24F 40/40 60 2021 021 021	21.11.2024	A47B 9/00 60 2018 075 905	21.11.2024
A22B 7/00 50 2017 016 531	14.11.2024	A24F 40/42 60 2020 040 606	21.11.2024	A47B 21/06 60 2017 085 838	14.11.2024
A22C 21/06 60 2015 090 261	14.11.2024	A24F 40/44 60 2018 076 121	14.11.2024	A47B 49/00 50 2022 002 025	21.11.2024
A23B 7/04 60 2015 090 266	14.11.2024	A24F 40/50 60 2018 076 090	21.11.2024	A47B 77/02 50 2014 016 883	21.11.2024
A23B 70/30 60 2019 061 057	21.11.2024	A24F 47/00 60 2015 090 301	21.11.2024	A47B 81/00 60 2021 020 918	21.11.2024
A23D 7/015 60 2019 061 082	21.11.2024	A41B 9/12 60 2018 075 963	14.11.2024	A47B 88/00 10 2010 036 706	14.11.2024
A23F 5/04 60 2022 007 283	21.11.2024	A41D 19/015 60 2022 007 302	14.11.2024	A47B 95/04 50 2018 015 282	14.11.2024
A23G 3/34 60 2018 075 978	21.11.2024	A41H 43/00 60 2020 040 315	21.11.2024	A47B 96/02 60 2020 040 197	21.11.2024
A23G 9/06 60 2022 007 261	14.11.2024	A43B 1/04 60 2019 061 357	21.11.2024	A47C 27/10 60 2019 061 164	21.11.2024
A23J 1/00 60 2020 040 330	14.11.2024	A43B 1/028 60 2022 007 144	21.11.2024	A47D 9/00 60 2020 040 623	14.11.2024
A23J 1/14 60 2021 020 879	21.11.2024	A43B 3/00 60 2015 090 306	21.11.2024	A47G 1/16 60 2020 040 231	14.11.2024
A23J 3/26 60 2019 061 124	21.11.2024	A43B 11/00 60 2018 076 163	21.11.2024	A47G 19/22 60 2021 020 840	21.11.2024
A23J 3/26 60 2022 007 280	21.11.2024	A43B 13/02 60 2023 000 874	21.11.2024	A47G 21/06 60 2018 076 011	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A47G - A61B

A47G 33/00 10 2020 119 878	14.11.2024	A47L 15/42 50 2020 009 635	21.11.2024	A61B 5/022 11 2009 003 709	14.11.2024
A47J 31/36 50 2020 009 600	14.11.2024	A47L 15/42 60 2020 040 137	21.11.2024	A61B 5/024 60 2015 090 273	14.11.2024
A47J 31/42 60 2021 020 961	14.11.2024	A47L 15/42 60 2020 040 613	14.11.2024	A61B 5/055 10 2012 215 130	14.11.2024
A47J 31/56 60 2022 007 180	21.11.2024	A47L 15/50 60 2023 000 861	14.11.2024	A61B 5/055 10 2014 217 284	14.11.2024
A47J 31/60 10 2017 121 696	14.11.2024	A61B 1/00 60 2019 061 275	14.11.2024	A61B 5/055 10 2014 218 530	14.11.2024
A47J 37/07 60 2019 061 335	21.11.2024	A61B 1/00 60 2021 021 109	14.11.2024	A61B 5/107 60 2021 020 922	21.11.2024
A47J 37/07 60 2020 040 585	21.11.2024	A61B 1/045 11 2021 004 899	14.11.2024	A61B 5/145 60 2016 090 027	14.11.2024
A47J 42/18 60 2019 061 093	21.11.2024	A61B 1/303 60 2021 020 914	14.11.2024	A61B 5/145 60 2020 040 169	21.11.2024
A47J 43/07 10 2015 106 729	14.11.2024	A61B 3/10 60 2019 061 043	21.11.2024	A61B 5/301 60 2021 021 082	21.11.2024
A47J 43/14 60 2021 021 141	21.11.2024	A61B 3/10 60 2020 040 284	14.11.2024	A61B 5/361 60 2018 075 958	21.11.2024
A47J 44/00 60 2020 040 554	14.11.2024	A61B 3/12 60 2020 040 288	14.11.2024	A61B 5/1455 50 2021 005 665	21.11.2024
A47K 5/12 60 2021 020 858	21.11.2024	A61B 5/00 60 2016 090 015	21.11.2024	A61B 5/1455 60 2011 075 073	21.11.2024
A47K 10/16 60 2019 061 147	21.11.2024	A61B 5/00 60 2020 040 268	21.11.2024	A61B 6/00 60 2013 086 238	14.11.2024
A47K 13/10 50 2020 009 654	14.11.2024	A61B 5/00 60 2020 040 376	21.11.2024	A61B 6/00 60 2013 086 242	21.11.2024
A47L 5/24 60 2019 061 128	21.11.2024	A61B 5/00 60 2021 021 127	21.11.2024	A61B 6/00 60 2021 021 069	21.11.2024
A47L 5/24 60 2020 040 182	21.11.2024	A61B 5/00 60 2022 007 161	14.11.2024	A61B 6/00 60 2021 021 203	14.11.2024
A47L 5/24 60 2020 040 627	21.11.2024	A61B 5/00 60 2022 007 277	21.11.2024	A61B 6/00 60 2022 007 192	21.11.2024
A47L 9/02 50 2019 012 375	14.11.2024	A61B 5/00 60 2022 007 278	21.11.2024 3g	A61B 6/00 60 2022 007 289	21.11.2024
A47L 11/24 60 2022 007 146	21.11.2024	A61B 5/01 60 2022 007 316	14.11.2024	A61B 6/00 60 2023 000 830	14.11.2024
A47L 11/30 50 2018 015 269	21.11.2024	A61B 5/02 60 2017 085 805	21.11.2024	A61B 6/03 60 2018 075 996	21.11.2024
A47L 11/40 60 2020 040 487	21.11.2024	A61B 5/06 60 2022 007 296	21.11.2024	A61B 6/51 60 2015 090 283	21.11.2024
A47L 11/283 60 2020 040 486	21.11.2024	A61B 5/16 60 2019 061 063	21.11.2024	A61B 8/00 60 2017 085 839	14.11.2024
A47L 15/16 50 2020 009 614	14.11.2024	A61B 5/021 60 2015 090 281	14.11.2024	A61B 8/00 60 2020 040 131	14.11.2024
A47L 15/22 60 2019 061 312	14.11.2024	A61B 5/021 60 2022 007 210	21.11.2024	A61B 8/00 60 2021 020 850	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61B - A61F

A61B 8/00 60 2021 021 057	21.11.2024	A61B 17/29 60 2020 040 235	21.11.2024	A61B 34/20 60 2022 007 168	21.11.2024
A61B 8/02 60 2022 007 258	21.11.2024	A61B 17/29 60 2021 021 220	21.11.2024	A61B 34/30 60 2017 085 787	21.11.2024
A61B 8/06 60 2018 076 050	14.11.2024	A61B 17/32 60 2012 081 180	21.11.2024	A61B 34/30 60 2021 020 965	21.11.2024
A61B 8/08 60 2017 085 745	21.11.2024	A61B 17/32 60 2020 040 278	21.11.2024	A61B 50/33 60 2019 061 102	14.11.2024
A61B 8/08 60 2020 040 257	14.11.2024	A61B 17/34 60 2016 090 089	21.11.2024	A61C 1/05 60 2020 040 266	14.11.2024
A61B 8/08 60 2022 007 315	21.11.2024	A61B 17/34 60 2018 076 175	14.11.2024	A61C 1/08 60 2020 040 575	14.11.2024
A61B 8/12 60 2020 040 473	14.11.2024	A61B 17/34 60 2020 040 423	14.11.2024	A61C 7/00 60 2020 040 377	14.11.2024
A61B 8/14 60 2020 040 500	14.11.2024	A61B 17/70 60 2018 075 924	14.11.2024	A61C 7/08 60 2020 040 459	21.11.2024
A61B 8/14 60 2020 040 510	21.11.2024	A61B 17/80 60 2014 091 109	21.11.2024	A61C 8/00 50 2022 002 033	14.11.2024
A61B 10/02 50 2017 016 533	14.11.2024	A61B 17/068 60 2016 090 092	21.11.2024	A61C 8/00 60 2020 040 607	21.11.2024
A61B 17/00 60 2020 040 173	21.11.2024	A61B 17/115 60 2020 040 140	21.11.2024	A61C 13/34 10 2019 106 259	14.11.2024
A61B 17/00 60 2020 040 529	14.11.2024	A61B 17/115 60 2020 040 147	21.11.2024	A61C 13/225 60 2020 040 388	14.11.2024
A61B 17/04 60 2018 076 066	14.11.2024	A61B 17/122 60 2020 040 285	14.11.2024	A61C 15/04 60 2021 021 119	21.11.2024
A61B 17/06 60 2016 090 040	21.11.2024	A61B 17/221 60 2020 040 224	21.11.2024	A61C 19/04 60 2022 007 250	14.11.2024
A61B 17/10 60 2010 069 557	21.11.2024	A61B 18/12 10 2015 003 045	14.11.2024	A61D 17/00 60 2022 007 272	21.11.2024
A61B 17/12 60 2015 090 294	21.11.2024	A61B 18/12 10 2023 117 342	14.11.2024	A61F 2/01 60 2018 075 975	14.11.2024
A61B 17/12 60 2020 040 195	21.11.2024	A61B 18/12 60 2020 040 162	21.11.2024	A61F 2/06 60 2011 075 067	14.11.2024
A61B 17/16 60 2020 040 526	21.11.2024	A61B 18/12 60 2020 040 261	14.11.2024	A61F 2/07 50 2015 016 967	14.11.2024
A61B 17/16 60 2022 007 318	21.11.2024	A61B 18/12 60 2020 040 262	21.11.2024	A61F 2/16 60 2010 069 558	21.11.2024
A61B 17/22 60 2019 061 185	14.11.2024	A61B 18/14 50 2019 012 377	14.11.2024	A61F 2/16 60 2015 090 257	21.11.2024
A61B 17/22 60 2019 061 186	21.11.2024	A61B 34/00 60 2015 090 274	14.11.2024	A61F 2/24 60 2014 091 080	21.11.2024
A61B 17/24 60 2020 040 384	14.11.2024	A61B 34/10 60 2018 075 907	21.11.2024	A61F 2/24 60 2015 090 299	21.11.2024
A61B 17/28 50 2022 002 028	21.11.2024	A61B 34/20 60 2018 075 932	21.11.2024	A61F 2/24 60 2017 085 849	21.11.2024
A61B 17/29 60 2017 085 771	21.11.2024	A61B 34/20 60 2019 061 085	14.11.2024	A61F 2/24 60 2018 076 000	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61F - A61K

A61F 2/24 60 2020 040 357	14.11.2024	A61F 13/15 60 2020 040 160	14.11.2024	A61K 9/14 60 2009 065 386	21.11.2024
A61F 2/24 60 2021 020 979	21.11.2024	A61F 13/38 60 2021 021 058	21.11.2024	A61K 9/20 60 2018 076 129	14.11.2024
A61F 2/24 60 2021 021 049	14.11.2024	A61G 1/02 50 2022 001 992	21.11.2024	A61K 9/20 60 2021 020 990	21.11.2024
A61F 2/28 60 2020 040 469	21.11.2024	A61G 5/00 50 2019 012 376	21.11.2024	A61K 31/17 60 2015 090 293	21.11.2024
A61F 2/38 60 2021 021 094	21.11.2024	A61G 7/057 60 2020 040 186	21.11.2024	A61K 31/42 60 2018 076 048	21.11.2024
A61F 2/38 60 2022 007 298	14.11.2024	A61G 7/057 60 2020 040 632	21.11.2024	A61K 31/015 60 2020 040 446	21.11.2024
A61F 2/44 60 2019 061 133	14.11.2024	A61G 13/04 60 2021 021 100	21.11.2024	A61K 31/132 60 2017 085 821	14.11.2024
A61F 2/46 60 2014 091 107	21.11.2024	A61G 13/10 60 2017 085 869	21.11.2024	A61K 31/145 60 2020 040 479	21.11.2024
A61F 2/66 50 2020 009 596	21.11.2024	A61H 1/02 60 2018 076 049	21.11.2024	A61K 31/165 60 2019 061 131	14.11.2024
A61F 2/68 60 2017 085 841	21.11.2024	A61H 1/02 60 2021 020 892	21.11.2024	A61K 31/201 60 2018 076 065	21.11.2024
A61F 2/78 10 2020 006 331	14.11.2024	A61H 3/04 50 2019 012 389	21.11.2024	A61K 31/341 60 2009 065 387	21.11.2024
A61F 2/91 60 2015 090 287	21.11.2024	A61H 23/02 10 2012 015 471	14.11.2024	A61K 31/427 60 2015 090 296	21.11.2024
A61F 2/95 60 2018 076 012	14.11.2024	A61J 1/20 60 2010 069 556	14.11.2024	A61K 31/445 60 2020 040 174	14.11.2024
A61F 2/95 60 2021 021 039	21.11.2024	A61J 3/00 60 2018 076 157	21.11.2024	A61K 31/485 60 2013 086 244	21.11.2024
A61F 2/966 60 2018 075 961	14.11.2024	A61K 8/02 50 2019 012 383	21.11.2024	A61K 31/496 60 2018 075 982	21.11.2024
A61F 5/01 60 2020 040 314	14.11.2024	A61K 8/34 60 2016 090 038	14.11.2024	A61K 31/513 60 2021 021 210	21.11.2024
A61F 5/44 60 2020 040 493	21.11.2024	A61K 8/34 60 2017 085 809	21.11.2024	A61K 31/785 60 2016 090 061	14.11.2024
A61F 5/455 60 2021 020 900	14.11.2024	A61K 8/34 60 2021 020 996	21.11.2024	A61K 31/4178 60 2021 020 997	21.11.2024
A61F 7/02 60 2017 085 773	14.11.2024	A61K 8/41 60 2017 085 810	21.11.2024	A61K 31/4184 60 2019 061 260	14.11.2024
A61F 9/00 60 2011 075 065	21.11.2024	A61K 8/67 60 2018 075 946	21.11.2024	A61K 35/28 60 2018 076 082	14.11.2024
A61F 9/00 60 2019 061 230	14.11.2024	A61K 8/73 60 2018 076 081	21.11.2024	A61K 35/34 60 2020 040 557	14.11.2024
A61F 13/00 60 2021 021 048	21.11.2024	A61K 8/85 60 2020 040 408	14.11.2024	A61K 35/50 60 2023 000 884	14.11.2024
A61F 13/02 60 2019 061 343	21.11.2024	A61K 8/9789 60 2020 040 338	14.11.2024	A61K 35/742 60 2020 040 336	21.11.2024
A61F 13/02 60 2020 040 405	21.11.2024	A61K 9/00 60 2016 090 065	21.11.2024	A61K 36/88 60 2018 076 015	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61K - A61M

A61K 36/258 60 2020 040 441	21.11.2024	A61L 27/02 60 2021 021 098	14.11.2024	A61M 5/172 60 2016 090 076	21.11.2024
A61K 36/287 60 2018 076 115	21.11.2024	A61L 27/18 60 2018 076 009	21.11.2024	A61M 5/315 60 2012 081 177	14.11.2024
A61K 38/00 60 2011 075 075	14.11.2024	A61L 27/24 60 2020 040 455	14.11.2024	A61M 11/04 60 2022 007 240	21.11.2024
A61K 38/05 60 2015 090 260	14.11.2024	A61L 27/54 60 2019 061 116	21.11.2024	A61M 16/00 60 2022 007 153	14.11.2024
A61K 38/08 60 2013 086 243	21.11.2024	A61L 29/08 60 2012 081 178	21.11.2024	A61M 16/06 60 2011 075 072	14.11.2024
A61K 38/18 60 2018 076 059	21.11.2024	A61M 1/00 60 2022 007 137	21.11.2024	A61M 16/08 60 2018 075 992	21.11.2024
A61K 38/20 60 2020 040 364	21.11.2024	A61M 1/06 60 2018 075 987	21.11.2024	A61M 16/08 60 2020 040 532	21.11.2024
A61K 38/36 60 2018 075 983	14.11.2024	A61M 1/14 60 2019 061 354	14.11.2024	A61M 16/12 60 2012 081 183	21.11.2024
A61K 38/39 60 2011 075 076	21.11.2024	A61M 1/16 60 2019 061 326	21.11.2024	A61M 16/12 60 2020 040 515	21.11.2024
A61K 38/44 60 2022 007 282	21.11.2024	A61M 1/28 60 2018 075 985	14.11.2024	A61M 16/16 60 2009 065 385	14.11.2024
A61K 39/00 60 2016 090 048	14.11.2024	A61M 1/28 60 2020 040 210	21.11.2024	A61M 16/16 60 2013 086 250	14.11.2024
A61K 39/145 60 2021 021 133	21.11.2024	A61M 1/34 60 2013 086 249	14.11.2024	A61M 16/20 60 2021 020 956	14.11.2024
A61K 39/395 60 2017 085 779	14.11.2024	A61M 1/34 60 2014 091 093	21.11.2024	A61M 25/00 60 2019 061 088	14.11.2024
A61K 39/395 60 2019 061 205	21.11.2024	A61M 1/34 60 2018 076 097	21.11.2024	A61M 25/01 60 2018 076 073	14.11.2024
A61K 39/395 60 2020 040 535	21.11.2024	A61M 1/34 60 2019 061 323	14.11.2024	A61M 25/01 60 2020 040 220	21.11.2024
A61K 45/06 60 2016 090 051	21.11.2024	A61M 1/36 60 2017 085 780	21.11.2024	A61M 25/04 60 2022 007 319	21.11.2024
A61K 47/10 60 2015 090 269	21.11.2024	A61M 1/36 60 2017 085 868	14.11.2024	A61M 25/04 60 2022 007 320	21.11.2024
A61K 49/10 60 2020 040 349	21.11.2024	A61M 5/00 60 2019 061 031	14.11.2024	A61M 25/09 60 2018 076 134	14.11.2024
A61L 2/08 50 2017 016 530	14.11.2024	A61M 5/14 60 2019 061 170	21.11.2024	A61M 25/09 60 2019 061 371	21.11.2024
A61L 9/14 60 2015 090 308	14.11.2024	A61M 5/14 60 2021 021 112	14.11.2024	A61M 25/09 60 2020 040 602	21.11.2024
A61L 9/20 60 2021 021 181	14.11.2024	A61M 5/31 60 2021 021 136	21.11.2024	A61M 29/00 60 2018 076 006	21.11.2024
A61L 9/22 60 2021 021 088	14.11.2024	A61M 5/32 60 2015 090 297	21.11.2024	A61M 39/10 60 2020 040 277	21.11.2024
A61L 9/013 60 2021 020 982	21.11.2024	A61M 5/32 60 2016 090 047	14.11.2024	A61M 60/13 60 2019 061 248	21.11.2024
A61L 15/26 50 2018 015 273	14.11.2024	A61M 5/142 60 2015 090 276	21.11.2024	A61M 60/178 60 2019 061 096	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS A61M - B01L

A61M 60/857 60 2019 061 193	21.11.2024	A61Q 19/10 60 2021 021 084	14.11.2024	B01F 23/53 60 2021 020 866	14.11.2024
A61N 1/05 60 2019 061 184	14.11.2024	A62B 9/04 60 2014 091 090	21.11.2024	B01F 23/2361 60 2020 040 350	21.11.2024
A61N 1/05 60 2019 061 228	21.11.2024	A62B 23/02 60 2021 021 171	21.11.2024	B01F 33/301 60 2022 007 211	21.11.2024
A61N 1/05 60 2021 021 111	21.11.2024	A62C 31/05 60 2020 040 264	21.11.2024	B01J 2/02 60 2021 021 086	21.11.2024
A61N 1/05 60 2022 007 275	14.11.2024	A63B 9/00 10 2021 002 472	14.11.2024	B01J 8/02 60 2017 085 790	21.11.2024
A61N 1/32 60 2020 040 281	21.11.2024	A63B 22/02 60 2022 007 123	14.11.2024	B01J 13/00 60 2020 040 538	21.11.2024
A61N 1/36 60 2019 061 319	21.11.2024	A63B 29/02 60 2021 020 904	21.11.2024	B01J 19/08 60 2018 076 047	21.11.2024
A61N 1/36 60 2020 040 363	21.11.2024	A63B 69/16 60 2018 076 028	21.11.2024	B01J 23/63 60 2020 040 485	14.11.2024
A61N 1/36 60 2020 040 625	21.11.2024	A63C 17/12 10 2020 213 186	14.11.2024	B01J 32/00 10 2023 203 407	14.11.2024
A61N 1/39 60 2016 090 020	21.11.2024	A63F 1/04 60 2020 040 297	21.11.2024	B01J 35/00 60 2020 040 545	21.11.2024
A61N 1/362 60 2019 061 143	21.11.2024	A63G 1/00 60 2022 007 243	21.11.2024	B01J 35/56 60 2021 021 172	21.11.2024
A61N 1/368 60 2021 021 106	21.11.2024	B01D 1/22 60 2020 040 492	21.11.2024	B01J 37/02 11 2014 005 273	14.11.2024
A61N 1/375 50 2018 015 271	14.11.2024	B01D 11/02 60 2022 007 113	14.11.2024	B01J 37/02 60 2017 085 743	21.11.2024
A61N 1/378 60 2018 076 165	21.11.2024	B01D 25/02 60 2017 085 835	21.11.2024	B01L 3/00 60 2012 081 174	14.11.2024
A61N 2/00 60 2019 061 334	21.11.2024	B01D 25/12 60 2021 021 158	21.11.2024	B01L 3/00 60 2017 085 765	21.11.2024
A61N 5/01 60 2019 061 156	14.11.2024	B01D 27/08 60 2021 020 974	21.11.2024	B01L 3/00 60 2019 061 203	14.11.2024
A61N 5/06 60 2019 061 220	21.11.2024	B01D 33/067 60 2020 040 461	14.11.2024	B01L 3/00 60 2019 061 304	21.11.2024
A61N 5/06 60 2020 040 176	21.11.2024	B01D 35/147 50 2016 016 772	14.11.2024	B01L 3/00 60 2020 040 419	21.11.2024
A61N 5/10 60 2019 061 032	21.11.2024	B01D 46/00 50 2016 016 775	14.11.2024	B01L 3/00 60 2021 021 046	21.11.2024
A61N 7/00 10 2023 120 463	14.11.2024	B01D 46/58 10 2022 125 704	14.11.2024	B01L 3/02 60 2018 076 023	14.11.2024
A61P 1/08 60 2015 090 254	14.11.2024	B01D 53/86 50 2019 012 396	21.11.2024	B01L 7/00 60 2019 061 037	21.11.2024
A61P 21/00 60 2021 021 027	21.11.2024	B01D 53/94 60 2020 040 540	21.11.2024	B01L 7/00 60 2019 061 080	21.11.2024
A61Q 5/12 60 2018 075 954	14.11.2024	B01D 61/36 60 2020 040 250	14.11.2024	B01L 9/00 50 2019 012 406	21.11.2024
A61Q 17/04 60 2018 076 062	21.11.2024	B01D 63/08 60 2018 075 970	21.11.2024	B01L 9/06 60 2023 000 877	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B02C - B24B

B02C 1/04 60 2023 000 847	21.11.2024	B08B 9/087 60 2021 020 932	21.11.2024	B23K 9/04 60 2021 021 176	21.11.2024
B02C 13/284 10 2023 209 331	14.11.2024	B09B 3/00 60 2018 076 124	14.11.2024	B23K 9/32 10 2022 001 631	14.11.2024
B02C 17/14 10 2020 101 565	14.11.2024	B09C 1/00 60 2019 061 042	21.11.2024	B23K 9/095 50 2020 009 602	14.11.2024
B02C 18/00 11 2018 001 415	14.11.2024	B21B 38/00 50 2023 000 246	21.11.2024	B23K 10/00 50 2018 015 280	21.11.2024
B03C 3/41 10 2023 123 841	14.11.2024	B21C 51/00 50 2021 005 641	21.11.2024	B23K 11/11 60 2020 040 525	14.11.2024
B05B 1/04 60 2019 061 020	21.11.2024	B21D 5/02 10 2011 103 383	14.11.2024	B23K 11/31 10 2014 206 437	14.11.2024
B05B 1/30 60 2018 076 084	14.11.2024	B21D 5/04 50 2021 005 663	21.11.2024	B23K 20/10 50 2021 005 670	21.11.2024
B05B 3/00 60 2019 061 296	21.11.2024	B21D 26/14 50 2021 005 626	21.11.2024	B23K 20/12 60 2016 090 046	21.11.2024
B05B 5/04 60 2022 007 162	21.11.2024	B21D 43/00 60 2021 021 108	14.11.2024	B23K 26/26 60 2020 040 398	14.11.2024
B05B 11/10 60 2019 061 331	14.11.2024	B21D 51/18 10 2022 114 727	14.11.2024	B23K 26/32 60 2021 021 114	14.11.2024
B05B 11/10 60 2021 021 131	14.11.2024	B22C 3/00 50 2021 005 612	14.11.2024	B23K 26/34 60 2020 040 608	14.11.2024
B05B 15/65 60 2019 061 159	21.11.2024	B22D 27/20 60 2020 040 403	14.11.2024	B23K 26/082 60 2021 021 224	14.11.2024
B05B 17/00 60 2021 020 949	14.11.2024	B22F 3/11 60 2020 040 198	21.11.2024	B23K 26/342 11 2018 007 986	14.11.2024
B05C 7/02 10 2015 012 170	14.11.2024	B22F 9/04 60 2021 020 913	14.11.2024	B23K 26/0622 60 2019 061 290	21.11.2024
B05D 7/24 60 2018 076 087	21.11.2024	B23B 27/10 11 2017 004 162	14.11.2024	B23P 13/02 10 2011 120 554	14.11.2024
B06B 1/06 50 2021 005 671	14.11.2024	B23B 31/08 60 2015 090 282	14.11.2024	B23P 19/08 60 2020 040 159	14.11.2024
B06B 1/06 60 2018 076 045	21.11.2024	B23B 39/16 60 2014 091 079	21.11.2024	B23P 21/00 60 2020 040 134	21.11.2024
B06B 1/16 50 2022 001 987	21.11.2024	B23B 51/02 10 2009 023 299	14.11.2024	B23Q 1/48 60 2019 061 276	21.11.2024
B07B 1/48 60 2020 040 522	21.11.2024	B23C 5/10 50 2018 015 275	14.11.2024	B23Q 3/08 60 2021 020 876	21.11.2024
B07C 5/02 60 2021 020 851	14.11.2024	B23C 5/24 60 2013 086 239	14.11.2024	B23Q 3/155 60 2018 076 117	14.11.2024
B07C 5/344 10 2021 112 584	14.11.2024	B23D 53/12 60 2020 040 138	14.11.2024	B23Q 9/00 60 2018 076 064	21.11.2024
B08B 1/32 10 2023 209 959	14.11.2024	B23G 1/18 60 2017 085 800	14.11.2024	B23Q 11/14 60 2021 020 970	21.11.2024
B08B 3/02 60 2016 090 082	21.11.2024	B23K 1/00 50 2022 002 021	14.11.2024	B24B 23/02 10 2013 213 124	14.11.2024
B08B 3/02 60 2021 020 919	21.11.2024	B23K 9/04 50 2020 009 646	21.11.2024	B24B 47/12 60 2019 061 162	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B24B - B29C

B24B 55/00 10 2018 214 078	14.11.2024	B25J 13/08 11 2021 005 493	14.11.2024	B29C 45/14 10 2019 126 232	14.11.2024
B24D 3/00 60 2018 075 911	21.11.2024	B25J 15/00 50 2021 005 629	14.11.2024	B29C 45/14 60 2020 040 379	21.11.2024
B24D 5/04 60 2013 086 240	21.11.2024	B25J 15/06 11 2020 003 249	14.11.2024	B29C 45/26 60 2019 061 345	21.11.2024
B24D 11/00 60 2017 085 830	14.11.2024	B25J 19/06 60 2018 076 135	21.11.2024	B29C 48/16 60 2018 075 986	21.11.2024
B25B 5/12 50 2019 012 384	14.11.2024	B25J 21/00 10 2019 104 802	14.11.2024	B29C 48/40 10 2017 121 608	14.11.2024
B25B 15/00 60 2021 021 059	21.11.2024	B26B 21/22 60 2018 076 161	14.11.2024	B29C 48/605 60 2018 076 149	14.11.2024
B25B 21/02 10 2023 125 159	14.11.2024	B26D 1/18 50 2023 000 251	14.11.2024	B29C 49/00 60 2020 040 155	14.11.2024
B25B 23/142 10 2024 106 114	14.11.2024	B26D 5/30 50 2015 016 973	14.11.2024	B29C 49/54 50 2020 009 647	21.11.2024
B25B 27/10 50 2018 015 270	21.11.2024	B26D 5/30 50 2015 016 974	21.11.2024	B29C 51/04 60 2022 007 265	21.11.2024
B25B 27/10 50 2018 015 272	14.11.2024	B26D 7/32 50 2016 016 768	14.11.2024	B29C 53/04 60 2019 061 012	14.11.2024
B25C 1/04 60 2020 040 448	21.11.2024	B26D 11/00 60 2021 021 102	14.11.2024	B29C 63/06 10 2012 103 040	14.11.2024
B25C 1/06 50 2020 009 630	14.11.2024	B26F 1/12 60 2020 040 163	21.11.2024	B29C 64/106 60 2019 061 145	21.11.2024
B25C 1/06 60 2019 061 310	21.11.2024	B27C 5/00 10 2010 025 521	14.11.2024	B29C 64/112 60 2023 000 850	14.11.2024
B25C 11/00 60 2020 040 491	21.11.2024	B27D 5/00 50 2020 009 634	14.11.2024	B29C 64/118 60 2020 040 236	21.11.2024
B25F 5/00 50 2018 015 277	14.11.2024	B27K 3/02 60 2017 085 759	21.11.2024	B29C 64/118 60 2020 040 300	14.11.2024
B25F 5/00 60 2022 007 199	21.11.2024	B29B 7/58 60 2020 040 505	21.11.2024	B29C 64/118 60 2021 021 044	21.11.2024
B25F 5/02 10 2007 022 115	14.11.2024	B29B 15/12 60 2018 076 100	14.11.2024	B29C 64/124 10 2017 213 072	14.11.2024
B25H 1/02 50 2022 002 031	14.11.2024	B29B 15/12 60 2021 021 168	21.11.2024	B29C 64/129 60 2018 076 037	21.11.2024
B25H 3/02 60 2010 069 553	14.11.2024	B29B 17/00 60 2018 076 174	14.11.2024	B29C 64/153 50 2017 016 528	14.11.2024
B25J 9/10 60 2019 061 308	14.11.2024	B29B 17/02 60 2018 076 118	21.11.2024	B29C 64/209 60 2020 040 558	21.11.2024
B25J 9/16 50 2019 012 378	21.11.2024	B29C 31/04 60 2022 007 279	21.11.2024	B29C 64/245 50 2019 012 410	21.11.2024
B25J 9/16 50 2020 009 590	21.11.2024	B29C 33/00 60 2017 085 769	21.11.2024	B29C 64/321 10 2018 123 525	14.11.2024
B25J 9/16 60 2019 061 198	14.11.2024	B29C 33/58 60 2020 040 373	21.11.2024	B29C 64/393 60 2018 076 178	21.11.2024
B25J 13/02 60 2020 040 570	21.11.2024	B29C 43/36 60 2023 000 859	21.11.2024	B29C 65/18 50 2020 009 609	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B29C - B60H

B29C 65/48 60 2016 090 011	21.11.2024	B41F 33/00 50 2018 015 279	21.11.2024	B60C 9/20 60 2022 007 194	21.11.2024
B29C 70/08 60 2017 085 847	14.11.2024	B41F 33/14 10 2023 129 308	14.11.2024	B60C 9/22 60 2022 007 157	21.11.2024
B29C 70/08 60 2019 061 074	14.11.2024	B41J 2/01 60 2020 040 584	14.11.2024	B60C 11/00 60 2022 007 183	21.11.2024
B29C 70/38 60 2021 020 946	21.11.2024	B41J 2/175 60 2023 000 852	21.11.2024	B60C 11/03 60 2022 007 206	14.11.2024
B29C 70/38 60 2023 000 875	14.11.2024	B41J 2/475 60 2020 040 588	21.11.2024	B60C 11/12 60 2022 007 237	21.11.2024
B29C 70/52 10 2017 219 774	14.11.2024	B41J 3/407 60 2015 090 271	14.11.2024	B60C 11/24 50 2023 000 235	21.11.2024
B29D 11/00 60 2022 007 313	14.11.2024	B41J 17/32 60 2019 061 370	21.11.2024	B60C 13/00 60 2022 007 118	21.11.2024
B29D 30/06 60 2019 061 306	21.11.2024	B41J 25/312 60 2012 081 176	21.11.2024	B60C 19/08 10 2011 001 877	14.11.2024
B29D 99/00 60 2021 021 033	21.11.2024	B41M 3/14 60 2018 076 083	14.11.2024	B60C 23/00 50 2020 009 620	14.11.2024
B29D 99/00 60 2023 000 858	21.11.2024	B41M 5/52 60 2019 061 352	14.11.2024	B60C 25/05 60 2015 090 310	21.11.2024
B30B 15/00 10 2022 122 210	14.11.2024	B41M 5/323 60 2020 040 559	21.11.2024	B60C 99/00 60 2020 040 391	21.11.2024
B31B 50/44 11 2020 004 957	14.11.2024	B42C 1/12 60 2017 085 862	21.11.2024	B60D 1/18 11 2018 007 213	14.11.2024
B32B 3/12 10 2018 110 533	14.11.2024	B42D 25/24 50 2019 012 400	14.11.2024	B60D 1/52 10 2019 116 066	14.11.2024
B32B 7/023 60 2020 040 386	21.11.2024	B42D 25/24 50 2019 012 401	14.11.2024	B60G 9/00 60 2020 040 181	14.11.2024
B32B 7/023 60 2020 040 389	21.11.2024	B42D 25/41 60 2018 076 166	21.11.2024	B60G 17/005 10 2017 209 985	14.11.2024
B32B 7/023 60 2020 040 394	21.11.2024	B42D 25/342 50 2020 009 616	14.11.2024	B60G 17/015 60 2017 085 860	14.11.2024
B32B 7/023 60 2020 040 395	21.11.2024	B42D 25/346 60 2018 076 164	21.11.2024	B60G 17/017 10 2017 006 278	14.11.2024
B32B 15/00 60 2013 086 237	21.11.2024	B42D 25/346 60 2022 007 115	21.11.2024	B60G 17/017 10 2019 219 880	14.11.2024
B32B 15/088 60 2019 061 340	21.11.2024	B42D 25/369 60 2019 061 122	21.11.2024	B60G 17/052 10 2018 115 340	14.11.2024
B32B 18/00 60 2018 075 912	14.11.2024	B42D 25/387 50 2019 012 399	21.11.2024	B60G 17/0165 10 2023 002 521	14.11.2024
B32B 27/00 60 2021 021 092	14.11.2024	B60B 7/04 60 2022 007 134	21.11.2024	B60G 21/10 10 2014 217 386	14.11.2024
B32B 27/12 60 2016 090 037	21.11.2024	B60B 9/26 60 2020 040 523	14.11.2024	B60H 1/00 10 2016 115 952	14.11.2024
B33Y 10/00 60 2019 061 100	14.11.2024	B60B 27/02 10 2023 107 745	14.11.2024	B60H 1/00 10 2016 115 954	14.11.2024
B41C 1/10 60 2019 061 289	21.11.2024	B60C 1/00 60 2021 021 160	14.11.2024	B60H 1/00 60 2022 007 141	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B60H - B60R

B60H 1/00 60 2022 007 170	21.11.2024	B60L 7/10 60 2017 085 815	21.11.2024	B60N 2/80 10 2020 103 663	14.11.2024
B60J 5/04 60 2022 007 284	14.11.2024	B60L 8/00 10 2023 005 116	14.11.2024	B60N 2/90 10 2014 207 306	14.11.2024
B60J 7/06 50 2022 001 998	14.11.2024	B60L 9/00 60 2020 040 481	21.11.2024	B60N 2/225 60 2023 000 827	21.11.2024
B60J 11/00 10 2018 131 233	14.11.2024	B60L 15/20 60 2021 021 083	14.11.2024	B60N 3/00 10 2023 001 898	14.11.2024
B60K 1/00 10 2018 121 187	14.11.2024	B60L 50/12 50 2020 009 629	14.11.2024	B60N 3/00 10 2023 003 394	14.11.2024
B60K 1/00 60 2020 040 148	21.11.2024	B60L 50/51 60 2014 091 091	21.11.2024	B60P 1/43 50 2021 005 614	14.11.2024
B60K 1/00 60 2023 000 836	21.11.2024	B60L 50/60 10 2013 224 511	14.11.2024	B60P 1/48 50 2019 012 394	21.11.2024
B60K 6/48 50 2022 002 027	21.11.2024	B60L 50/60 10 2019 202 345	14.11.2024	B60P 1/64 50 2019 012 417	14.11.2024
B60K 6/48 60 2014 091 082	21.11.2024	B60L 50/64 60 2016 090 085	14.11.2024	B60P 1/64 50 2023 000 237	21.11.2024
B60K 7/00 60 2016 090 081	14.11.2024	B60L 50/70 10 2019 111 301	14.11.2024	B60P 3/06 60 2021 021 223	14.11.2024
B60K 7/00 60 2017 085 874	14.11.2024	B60L 50/75 10 2018 207 014	14.11.2024	B60P 7/04 10 2015 219 174	14.11.2024
B60K 11/02 10 2022 132 301	14.11.2024	B60L 53/10 50 2019 012 379	21.11.2024	B60Q 1/08 10 2013 216 225	14.11.2024
B60K 11/02 10 2023 100 768	14.11.2024	B60L 53/60 10 2023 122 861	14.11.2024	B60Q 1/24 10 2017 118 535	14.11.2024
B60K 11/08 10 2011 089 265	14.11.2024	B60L 53/67 60 2021 021 126	21.11.2024	B60Q 1/24 10 2023 005 266	14.11.2024
B60K 15/01 10 2019 111 482	14.11.2024	B60L 53/68 60 2023 000 837	21.11.2024	B60Q 1/34 50 2023 000 250	14.11.2024
B60K 15/04 10 2013 201 896	14.11.2024	B60L 58/19 10 2023 127 363	14.11.2024	B60Q 1/068 10 2014 200 237	14.11.2024
B60K 17/22 60 2020 040 472	21.11.2024	B60L 58/20 60 2018 075 909	21.11.2024	B60Q 3/54 60 2020 040 226	21.11.2024
B60K 17/26 10 2018 217 863	14.11.2024	B60N 2/02 10 2020 119 360	14.11.2024	B60Q 9/00 10 2014 209 984	14.11.2024
B60K 17/346 10 2022 203 135	14.11.2024	B60N 2/06 60 2020 040 271	21.11.2024	B60R 1/22 10 2023 210 491	14.11.2024
B60K 23/08 10 2015 212 897	14.11.2024	B60N 2/07 10 2023 200 413	14.11.2024	B60R 1/074 10 2023 211 488	14.11.2024
B60K 28/10 10 2019 202 023	14.11.2024	B60N 2/10 10 2022 004 499	14.11.2024	B60R 3/00 60 2022 007 201	14.11.2024
B60K 35/00 50 2021 005 655	14.11.2024	B60N 2/28 60 2019 061 367	14.11.2024	B60R 3/02 50 2022 002 013	14.11.2024
B60L 1/00 10 2016 118 681	14.11.2024	B60N 2/36 60 2021 020 903	14.11.2024	B60R 5/04 10 2021 203 521	14.11.2024
B60L 5/00 50 2018 015 278	21.11.2024	B60N 2/56 10 2017 124 504	14.11.2024	B60R 7/04 10 2017 214 375	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B60R - B60W

B60R 7/04 10 2019 215 499	14.11.2024	B60S 1/40 10 2012 208 910	05.12.2024	B60T 17/22 10 2008 024 661	14.11.2024
B60R 7/04 10 2023 004 109	14.11.2024	B60S 3/04 60 2023 000 825	14.11.2024	B60T 17/22 60 2023 000 840	21.11.2024
B60R 9/055 50 2022 001 999	21.11.2024	B60S 5/04 50 2021 005 623	14.11.2024	B60W 20/10 10 2014 225 300	14.11.2024
B60R 11/04 10 2022 208 407	14.11.2024	B60T 1/06 10 2022 132 496	14.11.2024	B60W 20/11 10 2020 203 742	14.11.2024
B60R 11/04 60 2021 021 067	14.11.2024	B60T 1/06 60 2020 040 561	14.11.2024	B60W 20/12 10 2013 218 870	14.11.2024
B60R 16/02 10 2009 015 818	14.11.2024	B60T 1/10 60 2021 020 940	21.11.2024	B60W 20/14 11 2017 003 555	14.11.2024
B60R 16/02 10 2013 204 490	14.11.2024	B60T 5/00 10 2017 122 248	14.11.2024	B60W 20/17 11 2012 007 190	14.11.2024
B60R 16/02 10 2023 109 500	14.11.2024	B60T 5/00 10 2018 205 793	14.11.2024	B60W 20/40 10 2019 105 772	14.11.2024
B60R 16/03 10 2012 205 415	14.11.2024	B60T 7/02 60 2021 021 080	21.11.2024	B60W 30/09 10 2019 211 226	14.11.2024
B60R 16/037 10 2023 002 711	14.11.2024	B60T 7/20 50 2020 009 604	21.11.2024	B60W 30/12 60 2018 075 916	21.11.2024
B60R 16/037 10 2023 126 891	14.11.2024	B60T 7/20 60 2018 076 053	14.11.2024	B60W 30/18 60 2019 061 081	14.11.2024
B60R 17/00 10 2016 123 614	14.11.2024	B60T 8/38 50 2023 000 234	14.11.2024	B60W 30/18 60 2023 000 844	21.11.2024
B60R 21/26 11 2018 004 875	14.11.2024	B60T 8/175 60 2021 020 882	21.11.2024	B60W 40/02 10 2018 202 498	14.11.2024
B60R 21/26 11 2020 001 807	14.11.2024	B60T 8/1755 60 2021 020 909	14.11.2024	B60W 40/04 60 2020 040 366	14.11.2024
B60R 21/30 11 2017 004 714	14.11.2024	B60T 11/16 60 2022 007 292	21.11.2024	B60W 40/06 10 2019 135 751	14.11.2024
B60R 21/34 10 2023 130 978	14.11.2024	B60T 13/66 10 2007 016 864	14.11.2024	B60W 40/09 11 2021 007 616	14.11.2024
B60R 21/207 50 2021 005 648	21.11.2024	B60T 13/66 10 2008 000 873	14.11.2024	B60W 40/10 10 2020 126 999	14.11.2024
B60R 21/217 10 2017 102 701	14.11.2024	B60T 13/66 10 2017 214 828	14.11.2024	B60W 40/10 10 2022 134 810	14.11.2024
B60R 21/2334 10 2014 015 996	14.11.2024	B60T 13/68 10 2023 210 415	14.11.2024	B60W 40/10 60 2021 021 110	21.11.2024
B60R 21/2338 60 2019 061 299	21.11.2024	B60T 13/74 10 2012 202 962	14.11.2024	B60W 40/076 10 2015 002 601	14.11.2024
B60R 25/20 10 2023 132 714	14.11.2024	B60T 13/74 10 2016 219 842	14.11.2024	B60W 50/00 60 2015 090 259	21.11.2024
B60R 25/20 60 2019 061 183	21.11.2024	B60T 13/74 60 2020 040 453	14.11.2024	B60W 50/08 10 2018 203 688	14.11.2024
B60S 1/08 11 2018 000 767	14.11.2024	B60T 13/122 11 2019 000 720	14.11.2024	B60W 50/08 60 2020 040 308	14.11.2024
B60S 1/38 11 2011 104 014	14.11.2024	B60T 13/138 10 2012 223 091	14.11.2024	B60W 60/00 60 2023 000 828	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B61B - B65D

B61B 9/00 50 2022 002 008	14.11.2024	B62D 35/00 10 2016 101 521	14.11.2024	B64C 9/22 60 2018 075 956	14.11.2024
B61C 15/10 50 2019 012 395	21.11.2024	B62D 35/00 10 2017 122 267	14.11.2024	B64C 9/24 60 2021 020 862	21.11.2024
B61D 1/08 60 2019 061 272	21.11.2024	B62D 35/00 10 2017 124 442	14.11.2024	B64C 25/14 60 2021 020 859	21.11.2024
B61D 15/00 50 2021 005 628	21.11.2024	B62D 35/00 10 2023 109 191	14.11.2024	B64C 25/18 60 2018 075 902	14.11.2024
B61F 5/52 11 2020 005 312	14.11.2024	B62D 35/00 10 2023 109 208	14.11.2024	B64C 25/44 60 2021 021 011	21.11.2024
B61K 9/10 60 2021 021 093	21.11.2024	B62D 35/00 11 2016 005 655	14.11.2024	B64C 27/33 60 2021 021 010	21.11.2024
B61L 3/12 60 2020 040 152	14.11.2024	B62D 53/00 50 2017 016 526	14.11.2024	B64D 11/06 60 2022 007 191	21.11.2024
B61L 23/00 60 2019 061 039	14.11.2024	B62D 53/08 50 2020 009 639	21.11.2024	B64D 25/14 60 2022 007 171	21.11.2024
B61L 25/02 50 2020 009 636	21.11.2024	B62D 55/20 60 2018 075 969	21.11.2024	B64D 33/08 60 2020 040 168	21.11.2024
B61L 27/53 50 2020 009 585	14.11.2024	B62D 65/18 10 2019 206 491	14.11.2024	B64D 33/08 60 2021 020 968	21.11.2024
B61L 29/30 50 2020 009 628	21.11.2024	B62J 1/00 50 2020 009 597	14.11.2024	B64D 35/08 60 2022 007 271	21.11.2024
B62B 5/00 60 2018 075 906	21.11.2024	B62K 21/12 50 2019 012 390	21.11.2024	B64F 1/20 60 2020 040 457	14.11.2024
B62B 5/06 10 2010 037 839	14.11.2024	B62M 6/65 60 2022 007 174	14.11.2024	B64F 1/36 60 2020 040 381	21.11.2024
B62D 1/04 60 2019 061 320	21.11.2024	B62M 9/132 10 2014 006 079	14.11.2024	B64G 1/28 60 2020 040 156	14.11.2024
B62D 1/04 60 2021 020 889	21.11.2024	B62M 9/1248 60 2023 000 871	21.11.2024	B65B 13/18 50 2022 002 022	21.11.2024
B62D 5/04 10 2018 218 587	14.11.2024	B63B 35/38 60 2021 021 081	14.11.2024	B65B 39/02 60 2020 040 633	21.11.2024
B62D 6/00 10 2022 125 521	14.11.2024	B63H 9/02 60 2022 007 224	21.11.2024	B65B 47/04 10 2012 018 974	14.11.2024
B62D 15/02 60 2018 075 966	14.11.2024	B63H 20/00 60 2020 040 150	14.11.2024	B65B 57/00 10 2023 111 236	14.11.2024
B62D 15/02 60 2018 076 096	21.11.2024	B64B 1/08 60 2021 021 038	21.11.2024	B65B 69/00 60 2018 076 141	14.11.2024
B62D 21/02 10 2020 116 604	14.11.2024	B64B 1/30 10 2023 002 453	14.11.2024	B65C 3/02 60 2020 040 519	21.11.2024
B62D 25/06 60 2023 000 878	21.11.2024	B64C 1/26 60 2021 020 890	21.11.2024	B65D 1/09 60 2021 021 146	21.11.2024
B62D 25/08 11 2021 001 969	14.11.2024	B64C 3/00 60 2021 020 868	21.11.2024	B65D 5/30 10 2022 110 014	14.11.2024
B62D 25/10 60 2020 040 374	14.11.2024	B64C 7/02 10 2022 115 067	14.11.2024	B65D 5/38 60 2021 020 847	21.11.2024
B62D 25/24 10 2020 103 285	14.11.2024	B64C 7/02 60 2019 061 041	21.11.2024	B65D 5/74 10 2022 133 762	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS B65D - C01B

B65D 5/74 10 2022 133 763	14.11.2024	B65G 47/08 60 2019 061 140	21.11.2024	B66B 11/08 60 2016 090 028	14.11.2024
B65D 17/28 50 2021 005 654	14.11.2024	B65G 47/08 60 2022 007 209	14.11.2024	B66B 15/04 60 2021 020 967	14.11.2024
B65D 17/50 50 2019 012 412	14.11.2024	B65G 47/22 50 2022 002 009	21.11.2024	B66B 23/20 50 2021 005 649	14.11.2024
B65D 25/14 60 2020 040 179	21.11.2024	B65G 47/28 60 2018 075 960	14.11.2024	B66C 1/12 50 2019 012 403	14.11.2024
B65D 25/32 60 2023 000 846	21.11.2024	B65G 47/84 60 2020 040 326	14.11.2024	B66C 1/66 50 2021 005 606	21.11.2024
B65D 41/34 60 2021 021 105	21.11.2024	B65G 47/86 50 2022 001 993	21.11.2024	B66C 13/46 50 2022 002 017	14.11.2024
B65D 43/00 60 2018 076 036	21.11.2024	B65G 67/02 10 2023 110 460	14.11.2024	B66C 13/46 60 2020 040 537	21.11.2024
B65D 43/02 10 2023 110 162	14.11.2024	B65G 67/60 60 2018 075 943	21.11.2024	B66C 23/76 50 2023 000 245	21.11.2024
B65D 47/20 60 2018 076 088	14.11.2024	B65H 1/02 60 2021 021 053	14.11.2024	B66C 23/82 10 2023 116 860	14.11.2024
B65D 47/30 60 2020 040 512	14.11.2024	B65H 9/16 10 2023 135 694	14.11.2024	B66F 9/075 60 2019 061 355	14.11.2024
B65D 55/16 60 2021 021 161	14.11.2024	B65H 29/58 10 2023 129 907	14.11.2024	B67C 3/06 50 2020 009 608	14.11.2024
B65D 65/42 60 2021 021 150	14.11.2024	B65H 31/30 50 2022 002 034	14.11.2024	B67C 3/22 10 2021 121 327	14.11.2024
B65D 71/42 50 2021 005 661	14.11.2024	B65H 59/36 50 2023 000 238	21.11.2024	B67D 1/00 60 2022 007 286	21.11.2024
B65D 81/03 60 2019 061 137	21.11.2024	B65H 67/06 50 2023 000 239	21.11.2024	B67D 7/14 50 2019 012 380	21.11.2024
B65D 81/24 60 2021 021 090	21.11.2024	B65H 67/06 60 2021 021 177	14.11.2024	B68C 3/02 60 2022 007 208	14.11.2024
B65D 83/76 10 2022 117 529	14.11.2024	B66B 1/34 50 2021 005 668	14.11.2024	B68G 15/00 60 2020 040 586	21.11.2024
B65D 85/804 10 2023 001 813	14.11.2024	B66B 1/46 60 2020 040 218	21.11.2024	B81C 1/00 10 2015 108 151	14.11.2024
B65D 85/804 50 2017 016 537	21.11.2024	B66B 1/46 60 2021 021 164	21.11.2024	B81C 1/00 50 2023 000 252	14.11.2024
B65G 1/04 50 2020 009 605	21.11.2024	B66B 1/46 60 2022 007 251	14.11.2024	B82B 3/00 60 2013 086 247	21.11.2024
B65G 1/04 50 2021 005 617	14.11.2024	B66B 5/00 50 2021 005 651	14.11.2024	C01B 3/26 60 2019 061 099	21.11.2024
B65G 1/04 60 2020 040 513	14.11.2024	B66B 5/00 60 2019 061 055	14.11.2024	C01B 3/34 60 2020 040 241	21.11.2024
B65G 1/04 60 2021 020 999	21.11.2024	B66B 5/18 50 2019 012 415	21.11.2024	C01B 17/12 60 2020 040 582	21.11.2024
B65G 1/137 60 2014 091 113	14.11.2024	B66B 5/20 50 2021 005 656	14.11.2024	C01B 17/48 60 2021 021 070	21.11.2024
B65G 15/08 60 2020 040 303	14.11.2024	B66B 9/00 60 2018 075 994	21.11.2024	C01B 32/30 60 2018 076 080	21.11.2024

C01B 32/152 60 2023 000 865	21.11.2024	C07C 229/26 60 2017 085 837	21.11.2024	C07H 13/04 60 2011 075 071	14.11.2024
C01B 33/158 60 2020 040 546	21.11.2024	C07C 255/41 10 2019 112 040	14.11.2024	C07J 43/00 60 2019 061 243	21.11.2024
C01C 1/02 10 2019 124 431	14.11.2024	C07D 213/42 60 2017 085 813	14.11.2024	C07J 71/00 60 2017 085 850	14.11.2024
C01G 53/00 60 2018 076 101	14.11.2024	C07D 231/38 60 2019 061 130	14.11.2024	C07K 1/30 60 2020 040 520	21.11.2024
C02F 1/32 60 2018 075 935	21.11.2024	C07D 231/56 60 2019 061 106	21.11.2024	C07K 14/54 60 2020 040 524	21.11.2024
C02F 1/32 60 2021 020 906	21.11.2024	C07D 307/12 60 2022 007 297	21.11.2024	C07K 14/715 60 2019 061 189	21.11.2024
C02F 1/44 60 2020 040 530	14.11.2024	C07D 327/04 60 2020 040 248	21.11.2024	C07K 16/00 60 2016 090 025	14.11.2024
C02F 1/46 60 2019 061 197	21.11.2024	C07D 333/00 60 2018 076 079	21.11.2024	C07K 16/18 60 2019 061 210	21.11.2024
C02F 9/00 10 2022 102 849	14.11.2024	C07D 401/12 60 2020 040 527	21.11.2024	C07K 16/28 60 2018 075 988	14.11.2024
C03B 5/193 60 2019 061 026	21.11.2024	C07D 401/14 60 2017 085 772	21.11.2024	C07K 16/28 60 2019 061 169	21.11.2024
C03B 19/14 50 2022 002 007	21.11.2024	C07D 403/06 60 2021 021 034	21.11.2024	C07K 16/28 60 2019 061 177	21.11.2024
C03C 17/28 50 2021 005 605	21.11.2024	C07D 403/14 60 2021 021 030	14.11.2024	C07K 16/32 60 2018 076 016	21.11.2024
C04B 7/24 50 2017 016 525	21.11.2024	C07D 417/14 60 2020 040 577	14.11.2024	C08B 3/24 60 2021 021 009	14.11.2024
C04B 26/26 60 2014 091 099	21.11.2024	C07D 471/04 60 2019 061 247	21.11.2024	C08B 37/00 60 2016 090 018	21.11.2024
C04B 28/02 60 2014 091 097	21.11.2024	C07D 471/04 60 2020 040 312	14.11.2024	C08C 19/44 60 2020 040 424	21.11.2024
C04B 33/30 10 2013 111 775	14.11.2024	C07D 471/04 60 2021 021 031	14.11.2024	C08F 2/00 60 2021 021 074	14.11.2024
C04B 35/01 10 2020 100 340	14.11.2024	C07D 487/04 60 2019 061 372	21.11.2024	C08F 8/30 60 2022 007 307	21.11.2024
C04B 35/528 60 2018 076 122	21.11.2024	C07D 495/04 60 2022 007 314	14.11.2024	C08F 36/04 60 2019 061 281	21.11.2024
C05C 9/00 60 2016 090 030	14.11.2024	C07F 5/02 60 2019 061 274	21.11.2024	C08F 210/16 60 2015 090 256	14.11.2024
C05C 9/00 60 2021 021 140	21.11.2024	C07F 5/02 60 2021 021 213	14.11.2024	C08F 210/16 60 2017 085 824	14.11.2024
C07B 59/00 60 2014 091 089	21.11.2024	C07F 5/02 60 2022 007 308	14.11.2024	C08F 220/54 60 2021 020 902	14.11.2024
C07C 29/152 50 2021 005 640	21.11.2024	C07F 5/06 60 2019 061 097	21.11.2024	C08F 230/02 60 2019 061 208	14.11.2024
C07C 51/377 60 2018 075 955	14.11.2024	C07F 7/22 60 2018 075 980	21.11.2024	C08F 283/02 60 2020 040 549	14.11.2024
C07C 67/08 60 2020 040 531	14.11.2024	C07F 15/00 60 2020 040 310	21.11.2024	C08G 12/06 60 2021 021 179	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS C08G - C11C

C08G 12/06 60 2021 021 185	21.11.2024	C08J 11/02 50 2022 002 020	14.11.2024	C09D 1/00 60 2018 076 177	21.11.2024
C08G 18/00 60 2020 040 293	21.11.2024	C08K 3/00 60 2012 081 173	14.11.2024	C09D 11/20 60 2017 085 794	21.11.2024
C08G 18/18 60 2021 021 122	21.11.2024	C08K 3/02 60 2015 090 251	14.11.2024	C09D 11/38 60 2020 040 420	21.11.2024
C08G 18/46 60 2020 040 518	21.11.2024	C08K 3/04 50 2018 015 266	21.11.2024	C09D 11/102 60 2019 061 366	21.11.2024
C08G 18/48 50 2019 012 409	14.11.2024	C08K 3/34 60 2018 075 977	14.11.2024	C09D 183/04 60 2021 021 180	21.11.2024
C08G 18/72 10 2021 107 028	14.11.2024	C08K 5/00 50 2019 012 414	14.11.2024	C09D 183/07 60 2018 076 056	14.11.2024
C08G 63/02 60 2021 021 194	21.11.2024	C08K 5/11 60 2020 040 484	14.11.2024	C09J 123/12 60 2022 007 203	14.11.2024
C08G 63/91 60 2018 075 947	14.11.2024	C08K 7/18 60 2018 076 035	21.11.2024	C09J 133/02 60 2020 040 355	14.11.2024
C08G 63/183 60 2021 021 079	21.11.2024	C08L 1/28 50 2020 009 648	21.11.2024	C09J 151/06 60 2021 021 159	21.11.2024
C08G 65/00 60 2021 021 013	14.11.2024	C08L 3/02 60 2018 075 974	14.11.2024	C09J 175/04 50 2022 002 004	21.11.2024
C08G 65/02 60 2020 040 539	21.11.2024	C08L 7/00 60 2022 007 253	14.11.2024	C09K 3/00 60 2014 091 095	21.11.2024
C08G 65/28 60 2020 040 458	14.11.2024	C08L 9/00 10 2018 213 702	14.11.2024	C09K 5/04 60 2019 061 241	21.11.2024
C08G 65/336 60 2020 040 392	21.11.2024	C08L 15/00 60 2018 076 106	21.11.2024	C09K 23/00 60 2019 061 111	21.11.2024
C08G 71/04 60 2019 061 135	21.11.2024	C08L 21/00 10 2019 202 029	14.11.2024	C10G 2/00 60 2016 090 032	21.11.2024
C08G 77/30 60 2020 040 580	21.11.2024	C08L 23/08 60 2021 021 151	14.11.2024	C10L 1/02 10 2020 129 374	14.11.2024
C08G 77/50 60 2015 090 272	14.11.2024	C08L 23/12 60 2022 007 129	14.11.2024	C10M 133/04 60 2021 021 175	14.11.2024
C08H 7/00 60 2021 021 174	14.11.2024	C08L 67/02 50 2016 016 769	21.11.2024	C10M 135/28 60 2016 090 056	14.11.2024
C08H 7/00 60 2021 021 178	21.11.2024	C08L 67/02 50 2020 009 619	14.11.2024	C10M 169/04 60 2020 040 413	14.11.2024
C08J 5/00 60 2021 021 208	14.11.2024	C08L 83/07 60 2018 076 070	21.11.2024	C10M 169/04 60 2021 021 077	21.11.2024
C08J 5/04 60 2019 061 286	21.11.2024	C08L 83/07 60 2018 076 076	21.11.2024	C10M 173/00 60 2021 021 000	14.11.2024
C08J 5/12 60 2020 040 265	21.11.2024	C08L 97/00 60 2015 090 249	14.11.2024	C11B 1/00 60 2019 061 364	21.11.2024
C08J 5/18 60 2017 085 828	21.11.2024	C09B 67/02 60 2016 090 043	21.11.2024	C11B 1/12 60 2023 000 881	21.11.2024
C08J 7/06 10 2012 109 659	14.11.2024	C09C 1/40 60 2019 061 075	14.11.2024	C11B 9/00 60 2015 090 263	21.11.2024
C08J 7/043 60 2017 085 843	21.11.2024	C09C 1/64 60 2014 091 092	21.11.2024	C11C 5/00 60 2021 021 050	14.11.2024

C11D 1/12 60 2015 090 290	21.11.2024	C12Q 1/00 60 2010 069 554	14.11.2024	C23C 4/10 60 2020 040 135	21.11.2024
C11D 1/29 60 2018 075 937	21.11.2024	C12Q 1/02 60 2017 085 885	14.11.2024	C23C 14/04 10 2020 212 240	14.11.2024
C11D 1/37 60 2020 040 347	21.11.2024	C12Q 1/06 60 2017 085 797	21.11.2024	C23C 14/08 60 2019 061 154	14.11.2024
C11D 1/86 60 2020 040 205	21.11.2024	C12Q 1/68 60 2013 086 253	14.11.2024	C23C 16/458 11 2016 001 714	14.11.2024
C11D 1/722 60 2018 075 972	21.11.2024	C12Q 1/68 60 2016 090 029	14.11.2024	C23C 16/511 50 2015 016 968	14.11.2024
C11D 3/43 60 2021 020 962	21.11.2024	C12Q 1/68 60 2016 090 054	14.11.2024	C23C 22/83 50 2016 016 773	14.11.2024
C11D 3/48 60 2016 090 087	21.11.2024	C12Q 1/68 60 2021 021 073	14.11.2024	C23C 26/00 60 2021 021 209	14.11.2024
C12M 1/00 10 2023 104 888	14.11.2024	C12Q 1/6806 60 2010 069 555	14.11.2024	C23C 28/04 60 2018 076 063	21.11.2024
C12M 1/00 60 2019 061 227	21.11.2024	C12Q 1/6806 60 2018 075 991	21.11.2024	C30B 23/06 50 2021 005 659	21.11.2024
C12N 1/18 60 2019 061 121	14.11.2024	C12Q 1/6806 60 2021 020 992	21.11.2024	C30B 25/08 60 2021 021 187	21.11.2024
C12N 1/20 60 2020 040 475	14.11.2024	C12Q 1/6806 60 2023 000 879	21.11.2024	D01D 5/20 60 2019 061 009	21.11.2024
C12N 5/07 60 2015 090 275	14.11.2024	C12Q 1/6827 60 2013 086 255	14.11.2024	D01G 25/00 60 2021 020 944	21.11.2024
C12N 7/00 60 2016 090 041	21.11.2024	C12Q 1/6841 60 2022 007 311	21.11.2024	D01H 4/38 50 2020 009 587	14.11.2024
C12N 7/00 60 2019 061 083	21.11.2024	C12Q 1/6848 60 2018 076 114	14.11.2024	D03D 1/00 60 2020 040 362	21.11.2024
C12N 9/10 60 2016 090 083	21.11.2024	C12Q 1/6869 11 2021 000 050	14.11.2024	D03D 25/00 60 2020 040 401	14.11.2024
C12N 9/10 60 2021 021 036	21.11.2024	C12Q 1/6876 60 2020 040 275	14.11.2024	D04H 1/435 60 2017 085 877	21.11.2024
C12N 9/10 60 2021 021 142	21.11.2024	C12Q 1/6876 60 2020 040 313	14.11.2024	D04H 1/492 60 2018 076 136	21.11.2024
C12N 9/68 60 2017 085 788	14.11.2024	C12Q 1/6893 60 2018 075 981	14.11.2024	D04H 1/495 60 2018 076 137	21.11.2024
C12N 15/00 60 2019 061 202	14.11.2024	C21C 5/46 60 2019 061 301	14.11.2024	D04H 1/4274 60 2022 007 122	21.11.2024
C12N 15/09 60 2019 061 214	14.11.2024	C21D 8/02 60 2020 040 521	21.11.2024	D06B 3/08 60 2021 021 225	21.11.2024
C12N 15/82 50 2018 015 274	14.11.2024	C21D 8/12 60 2017 085 852	21.11.2024	D06B 3/10 60 2020 040 299	21.11.2024
C12N 15/82 60 2011 075 077	14.11.2024	C22C 21/00 60 2022 007 182	21.11.2024	D06F 33/44 60 2019 061 138	14.11.2024
C12N 15/113 60 2017 085 840	21.11.2024	C22C 21/02 60 2020 040 573	21.11.2024	D06F 39/02 60 2022 007 232	21.11.2024
C12P 21/02 60 2022 007 138	21.11.2024	C22C 38/22 60 2015 090 277	21.11.2024	D06F 39/14 60 2014 091 102	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS D06F - E21B

D06F 58/04 60 2023 000 856	14.11.2024	E02F 3/36 60 2020 040 353	14.11.2024	E05B 15/02 60 2023 000 835	21.11.2024
D06F 58/10 60 2019 061 271	21.11.2024	E02F 3/96 60 2019 061 047	21.11.2024	E05B 19/00 50 2020 009 586	21.11.2024
D06F 58/20 60 2022 007 175	14.11.2024	E02F 9/20 60 2018 076 123	14.11.2024	E05B 29/04 10 2008 032 303	14.11.2024
D06F 58/22 60 2022 007 233	21.11.2024	E02F 9/22 50 2022 002 011	21.11.2024	E05B 47/02 50 2023 000 244	21.11.2024
D06F 58/24 60 2020 040 170	21.11.2024	E03C 1/04 60 2021 020 934	21.11.2024	E05B 57/00 60 2020 040 358	14.11.2024
D06P 5/13 60 2019 061 035	21.11.2024	E03C 1/05 60 2020 040 319	21.11.2024	E05B 83/02 10 2015 217 924	14.11.2024
D21C 1/02 60 2021 021 018	21.11.2024	E03C 1/32 60 2021 020 936	21.11.2024	E05D 3/02 50 2022 001 988	21.11.2024
D21C 5/02 60 2015 090 280	21.11.2024	E04B 1/10 50 2020 009 594	28.11.2024	E05D 15/06 50 2022 001 997	21.11.2024
D21C 9/08 60 2018 076 060	14.11.2024	E04B 1/14 60 2018 076 107	21.11.2024	E05D 15/10 60 2022 007 143	21.11.2024
D21F 3/10 50 2019 012 393	21.11.2024	E04B 1/98 60 2019 061 302	21.11.2024	E05D 15/52 60 2023 000 842	21.11.2024
D21H 17/24 60 2020 040 436	21.11.2024	E04C 1/00 50 2022 001 986	28.11.2024	E05F 15/622 50 2019 012 381	21.11.2024
D21H 17/37 60 2021 021 134	21.11.2024	E04D 3/36 50 2020 009 598	14.11.2024	E05F 15/689 11 2017 000 662	14.11.2024
D21H 19/38 60 2020 040 412	14.11.2024	E04D 13/00 50 2018 015 283	21.11.2024	E05G 1/024 60 2019 061 329	14.11.2024
E01C 9/08 60 2020 040 294	21.11.2024	E04D 13/03 60 2020 040 223	14.11.2024	E06B 3/48 50 2023 000 242	21.11.2024
E01C 13/08 60 2021 021 169	21.11.2024	E04F 13/08 50 2022 001 994	21.11.2024	E06B 3/663 60 2017 085 833	21.11.2024
E01C 13/08 60 2021 021 170	21.11.2024	E04F 13/08 60 2015 090 262	21.11.2024	E06B 3/964 50 2021 005 627	21.11.2024
E01C 19/28 50 2019 012 371	21.11.2024	E04F 13/08 60 2018 075 984	14.11.2024	E06B 3/964 60 2019 061 200	14.11.2024
E01C 23/10 60 2020 040 341	21.11.2024	E04F 13/08 60 2023 000 851	21.11.2024	E06B 9/17 10 2017 105 750	14.11.2024
E01F 13/02 60 2020 040 196	21.11.2024	E04F 15/02 60 2020 040 372	21.11.2024	E06B 9/72 60 2023 000 839	21.11.2024
E01F 13/08 60 2020 040 480	21.11.2024	E04F 21/24 50 2022 002 012	14.11.2024	E06C 1/20 60 2017 085 884	14.11.2024
E02D 3/074 60 2017 085 859	21.11.2024	E04G 9/04 10 2016 111 211	14.11.2024	E06C 5/16 60 2022 007 212	14.11.2024
E02D 29/02 60 2019 047 899	21.03.2024	E04H 4/08 60 2021 020 926	21.11.2024	E21B 17/042 60 2021 021 024	21.11.2024
E02D 29/073 60 2021 021 222	21.11.2024	E04H 4/16 60 2020 040 622	21.11.2024	E21B 19/14 60 2019 061 268	21.11.2024
E02F 3/22 60 2021 021 032	21.11.2024	E04H 17/14 60 2022 007 165	21.11.2024	E21B 27/00 60 2020 040 351	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS E21B - F04B

E21B 33/06 60 2020 040 504	21.11.2024	F01M 1/08 60 2020 040 447	21.11.2024	F02D 41/30 10 2016 121 896	14.11.2024
E21B 43/01 60 2018 075 941	21.11.2024	F01M 11/03 10 2021 127 256	14.11.2024	F02F 1/24 10 2013 213 695	14.11.2024
E21B 43/12 60 2022 007 305	21.11.2024	F01N 1/02 60 2022 007 127	21.11.2024	F02F 1/24 10 2014 220 343	14.11.2024
E21B 47/022 60 2020 040 328	21.11.2024	F01N 3/02 60 2020 040 206	21.11.2024	F02K 1/00 60 2020 040 367	14.11.2024
E21B 49/00 60 2013 086 258	21.11.2024	F01N 3/20 10 2020 203 665	14.11.2024	F02K 1/76 60 2019 061 028	21.11.2024
E21D 1/06 50 2020 009 652	14.11.2024	F01N 3/20 10 2023 204 992	14.11.2024	F02K 3/06 60 2017 085 754	14.11.2024
E21D 11/40 60 2020 040 630	14.11.2024	F01N 3/20 60 2020 040 149	14.11.2024	F02M 21/02 60 2022 007 132	21.11.2024
F01C 1/063 50 2021 005 615	21.11.2024	F01P 11/08 60 2018 075 904	14.11.2024	F02M 25/08 10 2016 111 381	14.11.2024
F01D 5/08 60 2016 090 010	21.11.2024	F02B 7/06 10 2015 015 343	14.11.2024	F02M 65/00 60 2020 040 304	21.11.2024
F01D 5/14 60 2018 075 923	14.11.2024	F02B 37/12 10 2017 110 140	14.11.2024	F02N 7/00 50 2014 016 884	14.11.2024
F01D 5/18 60 2020 040 369	21.11.2024	F02B 53/10 60 2018 075 898	14.11.2024	F03B 3/10 60 2017 085 871	21.11.2024
F01D 5/30 60 2022 007 290	21.11.2024	F02C 6/20 60 2022 007 185	14.11.2024	F03B 17/02 60 2020 040 171	21.11.2024
F01D 9/02 60 2020 040 141	21.11.2024	F02C 7/32 60 2018 076 007	21.11.2024	F03D 1/06 60 2019 061 104	21.11.2024
F01D 11/00 60 2021 020 915	21.11.2024	F02C 7/232 60 2020 040 154	14.11.2024	F03D 7/02 60 2019 061 144	21.11.2024
F01D 11/00 60 2022 007 252	14.11.2024	F02C 7/262 60 2020 040 139	14.11.2024	F03D 7/02 60 2021 021 154	14.11.2024
F01D 17/16 60 2021 021 052	14.11.2024	F02C 9/20 60 2019 061 054	14.11.2024	F03D 7/02 60 2021 021 155	14.11.2024
F01D 25/00 60 2018 076 152	14.11.2024	F02D 13/02 60 2018 076 008	14.11.2024	F03D 9/11 60 2022 007 248	21.11.2024
F01D 25/18 60 2020 040 180	21.11.2024	F02D 41/00 60 2013 086 235	21.11.2024	F03D 17/00 60 2021 020 911	21.11.2024
F01D 25/24 60 2023 000 834	21.11.2024	F02D 41/00 60 2019 061 069	21.11.2024	F03D 80/30 60 2020 040 233	21.11.2024
F01D 25/28 60 2019 061 305	21.11.2024	F02D 41/14 50 2017 016 524	14.11.2024	F03D 80/80 60 2020 040 601	21.11.2024
F01K 3/12 60 2020 040 427	21.11.2024	F02D 41/14 60 2013 086 233	14.11.2024	F04B 17/03 50 2020 009 621	14.11.2024
F01K 21/04 60 2020 040 383	21.11.2024	F02D 41/20 60 2022 007 270	21.11.2024	F04B 35/04 60 2023 000 833	21.11.2024
F01L 1/18 60 2018 076 034	21.11.2024	F02D 41/22 10 2023 105 356	14.11.2024	F04B 39/02 50 2023 000 241	21.11.2024
F01L 1/18 60 2020 040 417	14.11.2024	F02D 41/22 60 2019 061 038	14.11.2024	F04B 39/02 60 2021 021 091	21.11.2024

F04C 18/02 60 2017 085 857	21.11.2024	F16B 13/02 50 2020 009 611	21.11.2024	F16D 48/06 60 2021 021 064	14.11.2024
F04C 18/02 60 2020 040 490	21.11.2024	F16B 13/12 50 2023 000 248	21.11.2024	F16D 65/00 60 2021 020 872	21.11.2024
F04C 18/02 60 2022 007 254	14.11.2024	F16B 13/14 50 2021 005 666	21.11.2024	F16D 65/18 10 2023 204 763	14.11.2024
F04C 18/16 60 2020 040 296	21.11.2024	F16B 25/00 50 2022 002 018	14.11.2024	F16D 65/092 10 2014 017 715	14.11.2024
F04C 18/344 60 2019 061 316	14.11.2024	F16B 25/00 60 2019 061 066	14.11.2024	F16D 65/097 60 2022 007 173	21.11.2024
F04C 18/344 60 2019 061 317	21.11.2024	F16B 37/00 50 2020 009 650	14.11.2024	F16D 65/097 60 2022 007 188	14.11.2024
F04C 28/12 60 2018 076 022	21.11.2024	F16B 39/282 60 2020 040 390	21.11.2024	F16D 66/00 60 2022 007 241	21.11.2024
F04C 29/00 60 2018 075 929	14.11.2024	F16B 41/00 60 2022 007 257	21.11.2024	F16F 7/12 50 2020 009 615	21.11.2024
F04D 5/00 10 2023 118 148	14.11.2024	F16B 45/00 10 2010 027 153	14.11.2024	F16F 9/00 60 2021 021 214	14.11.2024
F04D 9/00 60 2021 020 863	21.11.2024	F16C 3/02 60 2018 075 899	21.11.2024	F16F 9/02 60 2016 090 050	14.11.2024
F04D 19/00 60 2019 061 101	14.11.2024	F16C 11/06 10 2023 207 860	14.11.2024	F16F 9/46 10 2019 206 455	14.11.2024
F04D 25/06 50 2019 012 387	14.11.2024	F16C 17/04 60 2020 040 329	14.11.2024	F16F 9/49 10 2021 203 895	14.11.2024
F04D 25/06 60 2020 040 409	14.11.2024	F16C 19/55 60 2019 061 236	21.11.2024	F16F 9/508 11 2017 004 850	14.11.2024
F04D 25/08 60 2021 020 895	21.11.2024	F16C 23/02 10 2017 010 603	14.11.2024	F16F 9/512 50 2020 009 593	21.11.2024
F04D 29/00 50 2021 005 618	14.11.2024	F16C 33/14 10 2023 109 988	14.11.2024	F16F 15/26 10 2019 107 977	14.11.2024
F04D 29/32 50 2020 009 642	21.11.2024	F16D 1/068 50 2015 016 969	21.11.2024	F16G 3/04 50 2016 016 767	14.11.2024
F04D 29/58 60 2021 020 960	14.11.2024	F16D 3/68 50 2021 005 653	14.11.2024	F16G 5/20 60 2019 061 139	14.11.2024
F04D 29/66 60 2017 085 808	14.11.2024	F16D 13/60 10 2015 226 519	14.11.2024	F16G 13/16 50 2020 009 631	14.11.2024
F04D 29/041 60 2021 020 963	21.11.2024	F16D 13/69 10 2015 226 263	14.11.2024	F16H 1/32 10 2018 125 708	14.11.2024
F04F 1/18 60 2017 085 793	21.11.2024	F16D 13/69 10 2015 226 281	14.11.2024	F16H 3/54 60 2021 021 162	21.11.2024
F15B 11/16 60 2017 085 744	21.11.2024	F16D 25/08 10 2023 109 812	14.11.2024	F16H 7/12 50 2023 000 240	21.11.2024
F15B 13/043 60 2020 040 246	21.11.2024	F16D 31/00 60 2019 061 321	21.11.2024	F16H 7/12 60 2013 086 256	14.11.2024
F15B 15/14 60 2021 020 976	21.11.2024	F16D 41/12 11 2018 002 499	14.11.2024	F16H 25/24 60 2022 007 225	21.11.2024
F15B 21/00 60 2021 021 016	21.11.2024	F16D 48/06 10 2023 204 939	14.11.2024	F16H 47/04 10 2023 208 579	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F16H - F24F

F16H 48/08 60 2021 021 020	21.11.2024	F16L 3/10 50 2021 005 630	14.11.2024	F23D 11/16 11 2013 007 579	14.11.2024
F16H 48/27 10 2012 109 336	14.11.2024	F16L 5/02 10 2021 106 490	14.11.2024	F23D 14/06 60 2018 076 132	21.11.2024
F16H 57/04 10 2009 014 318	14.11.2024	F16L 5/02 10 2023 110 901	14.11.2024	F23D 14/24 60 2023 000 843	21.11.2024
F16H 57/04 10 2009 061 042	14.11.2024	F16L 23/16 60 2023 000 862	21.11.2024	F23D 14/38 10 2019 213 169	14.11.2024
F16H 57/04 10 2013 212 025	14.11.2024	F16L 27/02 10 2019 100 443	14.11.2024	F23D 14/62 10 2010 044 591	14.11.2024
F16H 57/04 10 2017 219 850	14.11.2024	F16L 33/24 60 2018 076 110	21.11.2024	F23J 15/02 60 2022 007 246	21.11.2024
F16H 57/04 10 2023 003 802	14.11.2024	F16L 33/025 60 2020 040 301	14.11.2024	F23K 5/00 60 2020 040 243	21.11.2024
F16H 57/04 10 2023 003 863	14.11.2024	F16L 37/084 60 2016 090 090	21.11.2024	F23N 1/02 60 2023 000 832	21.11.2024
F16H 57/04 11 2018 004 664	14.11.2024	F16L 55/115 60 2021 020 973	14.11.2024	F23R 3/00 60 2019 061 052	14.11.2024
F16H 61/04 10 2023 207 386	14.11.2024	F16M 11/04 60 2022 007 266	21.11.2024	F23R 3/28 60 2022 007 190	21.11.2024
F16H 61/22 10 2015 211 298	14.11.2024	F16M 11/24 60 2022 007 223	14.11.2024	F23R 3/28 60 2022 007 222	21.11.2024
F16H 61/22 10 2015 213 611	14.11.2024	F16N 7/00 10 2016 111 508	14.11.2024	F23R 3/40 10 2012 100 468	14.11.2024
F16J 15/34 50 2021 005 634	14.11.2024	F16P 3/14 10 2022 116 305	14.11.2024	F24C 7/08 50 2020 009 618	14.11.2024
F16J 15/34 50 2021 005 643	21.11.2024	F17C 1/16 60 2017 085 760	14.11.2024	F24C 7/08 60 2019 061 178	21.11.2024
F16J 15/3232 60 2020 040 462	21.11.2024	F17C 3/00 50 2020 009 633	14.11.2024	F24C 7/08 60 2021 020 908	14.11.2024
F16J 15/3296 60 2021 021 066	14.11.2024	F21K 9/23 60 2022 007 273	14.11.2024	F24C 14/00 60 2019 061 153	14.11.2024
F16K 1/12 60 2019 061 136	21.11.2024	F21L 4/02 60 2022 007 126	21.11.2024	F24C 15/02 50 2020 009 622	21.11.2024
F16K 1/42 50 2020 009 649	14.11.2024	F21S 4/24 10 2019 122 714	14.11.2024	F24C 15/02 50 2021 005 608	14.11.2024
F16K 21/10 50 2020 009 603	14.11.2024	F21S 8/08 60 2018 075 999	21.11.2024	F24C 15/16 50 2021 005 646	21.11.2024
F16K 31/00 60 2017 085 864	21.11.2024	F21V 8/00 60 2018 076 172	21.11.2024	F24C 15/20 50 2022 001 996	21.11.2024
F16K 31/02 10 2016 112 409	14.11.2024	F21V 21/30 60 2018 076 120	21.11.2024	F24D 15/04 60 2022 007 119	21.11.2024
F16K 37/00 60 2021 021 117	14.11.2024	F21V 29/502 60 2022 007 306	21.11.2024	F24D 19/10 60 2021 020 880	21.11.2024
F16K 47/08 60 2018 076 018	21.11.2024	F22B 1/28 10 2018 108 641	14.11.2024	F24F 1/00 60 2018 076 119	21.11.2024
F16L 3/02 60 2020 040 348	21.11.2024	F22B 37/10 60 2021 021 153	14.11.2024	F24F 5/00 10 2016 011 726	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS F24F - G01F

F24F 11/50 60 2020 040 616	14.11.2024	F25D 23/06 60 2021 020 958	21.11.2024	G01B 11/25 50 2019 012 402	14.11.2024
F24F 13/02 60 2021 020 971	21.11.2024	F25D 23/06 60 2023 000 848	21.11.2024	G01B 11/25 50 2021 005 607	21.11.2024
F24F 13/15 60 2015 090 278	14.11.2024	F25D 23/12 60 2023 000 857	21.11.2024	G01B 11/25 60 2017 085 853	14.11.2024
F24F 13/20 60 2019 061 174	14.11.2024	F25D 29/00 60 2018 076 040	21.11.2024	G01B 11/27 50 2020 009 645	14.11.2024
F24H 1/18 60 2021 021 028	21.11.2024	F25J 1/00 60 2018 075 918	21.11.2024	G01C 9/00 10 2010 041 968	14.11.2024
F24H 3/02 60 2022 007 219	21.11.2024	F26B 21/02 60 2023 000 845	14.11.2024	G01C 15/00 60 2018 076 072	21.11.2024
F24S 30/425 50 2021 005 642	21.11.2024	F28D 1/02 60 2020 040 228	21.11.2024	G01C 15/00 60 2020 040 400	14.11.2024
F24T 10/10 60 2018 075 957	21.11.2024	F28D 1/03 60 2020 040 626	21.11.2024	G01C 15/00 60 2021 020 983	21.11.2024
F24T 50/00 60 2018 076 133	21.11.2024	F28D 1/053 60 2020 040 245	21.11.2024	G01C 19/5747 60 2022 007 179	21.11.2024
F25B 1/00 60 2018 076 145	21.11.2024	F28D 1/053 60 2020 040 605	21.11.2024	G01C 21/16 50 2022 002 035	21.11.2024
F25B 1/00 60 2018 076 146	21.11.2024	F28D 9/00 60 2021 020 959	21.11.2024	G01C 21/20 60 2021 021 015	21.11.2024
F25B 6/02 60 2018 076 021	14.11.2024	F28F 9/22 60 2020 040 589	21.11.2024	G01C 21/26 60 2019 061 033	21.11.2024
F25B 6/04 60 2023 000 831	14.11.2024	F41A 3/44 50 2016 016 774	14.11.2024	G01C 21/30 60 2022 007 167	14.11.2024
F25B 7/00 60 2019 061 293	21.11.2024	F41A 19/63 60 2020 040 574	14.11.2024	G01C 21/34 60 2019 061 297	21.11.2024
F25B 31/00 10 2020 205 244	14.11.2024	F41C 27/00 10 2019 111 221	14.11.2024	G01C 21/36 60 2021 020 877	14.11.2024
F25B 39/00 60 2020 040 468	21.11.2024	F42B 17/00 10 2022 003 485	14.11.2024	G01C 22/00 60 2018 076 020	21.11.2024
F25B 39/02 60 2020 040 594	21.11.2024	G01B 3/10 60 2013 086 252	14.11.2024	G01D 5/02 60 2021 020 975	14.11.2024
F25B 49/02 60 2016 090 069	21.11.2024	G01B 3/10 60 2018 076 005	21.11.2024	G01D 5/14 60 2021 020 942	21.11.2024
F25B 49/02 60 2020 040 370	21.11.2024	G01B 5/008 10 2023 133 014	14.11.2024	G01D 5/353 60 2017 085 829	14.11.2024
F25D 11/00 60 2017 085 764	21.11.2024	G01B 7/16 60 2018 076 140	21.11.2024	G01D 21/00 10 2014 117 446	14.11.2024
F25D 17/06 50 2019 012 382	21.11.2024	G01B 7/30 10 2022 214 231	14.11.2024	G01F 1/00 60 2019 061 362	21.11.2024
F25D 23/02 60 2020 040 132	21.11.2024	G01B 9/02 10 2011 076 458	14.11.2024	G01F 1/00 60 2020 040 431	14.11.2024
F25D 23/02 60 2021 021 192	21.11.2024	G01B 9/02 50 2019 012 411	21.11.2024	G01F 1/10 60 2020 040 382	14.11.2024
F25D 23/02 60 2021 021 201	14.11.2024	G01B 9/02 60 2020 040 471	21.11.2024	G01F 1/20 50 2020 009 626	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01F - G01N

G01F 1/28 50 2020 009 644	21.11.2024	G01L 7/02 60 2019 061 285	21.11.2024	G01N 15/14 60 2017 085 747	28.11.2024
G01F 1/42 60 2019 061 199	21.11.2024	G01L 21/34 50 2019 012 407	21.11.2024	G01N 15/0227 50 2021 005 638	21.11.2024
G01F 1/58 50 2020 009 651	14.11.2024	G01L 27/00 50 2018 015 281	21.11.2024	G01N 15/1433 60 2021 020 994	21.11.2024
G01F 1/58 50 2021 005 622	21.11.2024	G01M 1/06 60 2022 007 140	21.11.2024	G01N 21/05 10 2022 129 251	14.11.2024
G01F 1/84 60 2020 040 316	14.11.2024	G01M 3/26 10 2015 210 668	14.11.2024	G01N 21/05 50 2020 009 643	21.11.2024
G01F 1/667 60 2021 020 921	21.11.2024	G01M 3/38 60 2019 061 017	21.11.2024	G01N 21/11 60 2016 090 072	21.11.2024
G01F 23/00 60 2019 061 261	14.11.2024	G01M 3/38 60 2023 000 876	21.11.2024	G01N 21/23 60 2021 021 063	21.11.2024
G01F 23/28 50 2019 012 416	14.11.2024	G01M 5/00 60 2021 020 848	21.11.2024	G01N 21/25 60 2018 076 041	21.11.2024
G01F 23/292 50 2021 005 625	21.11.2024	G01M 7/02 60 2019 061 338	14.11.2024	G01N 21/27 60 2018 075 942	21.11.2024
G01G 19/02 60 2020 040 251	14.11.2024	G01M 13/00 10 2019 218 683	14.11.2024	G01N 21/27 60 2020 040 324	21.11.2024
G01G 19/12 60 2019 061 011	21.11.2024	G01M 15/14 60 2020 040 509	21.11.2024	G01N 21/33 60 2018 075 952	14.11.2024
G01G 19/393 60 2017 085 861	14.11.2024	G01M 15/14 60 2021 020 916	14.11.2024	G01N 21/33 60 2020 040 356	14.11.2024
G01H 9/00 60 2020 040 496	21.11.2024	G01M 17/00 11 2017 007 416	14.11.2024	G01N 21/53 60 2021 021 123	14.11.2024
G01J 1/04 11 2019 001 762	14.11.2024	G01M 17/007 60 2021 020 894	21.11.2024	G01N 21/64 10 2020 008 309	14.11.2024
G01J 1/44 60 2022 007 154	14.11.2024	G01N 1/06 60 2018 076 102	14.11.2024	G01N 21/64 60 2021 020 995	21.11.2024
G01J 3/50 11 2016 000 710	14.11.2024	G01N 1/28 60 2023 000 863	21.11.2024	G01N 21/71 60 2021 021 212	14.11.2024
G01J 5/06 60 2022 007 264	14.11.2024	G01N 3/32 10 2009 053 297	14.11.2024	G01N 21/77 50 2021 005 621	14.11.2024
G01J 5/52 60 2019 061 192	21.11.2024	G01N 3/32 60 2019 061 213	14.11.2024	G01N 21/84 60 2021 021 060	14.11.2024
G01K 1/14 50 2021 005 662	21.11.2024	G01N 9/32 60 2020 040 213	14.11.2024	G01N 21/88 60 2021 021 097	21.11.2024
G01K 3/00 60 2021 021 026	21.11.2024	G01N 15/02 10 2010 028 160	14.11.2024	G01N 21/89 10 2021 212 653	14.11.2024
G01K 7/026 60 2022 007 213	14.11.2024	G01N 15/02 50 2017 016 536	21.11.2024	G01N 25/18 10 2023 205 225	14.11.2024
G01L 1/16 50 2022 001 990	21.11.2024	G01N 15/02 60 2019 061 071	21.11.2024	G01N 27/02 60 2016 090 079	21.11.2024
G01L 3/10 60 2019 061 171	21.11.2024	G01N 15/06 60 2019 061 158	21.11.2024	G01N 27/02 60 2019 061 123	14.11.2024
G01L 5/24 50 2022 002 002	14.11.2024	G01N 15/08 60 2020 040 295	21.11.2024	G01N 27/18 60 2018 076 095	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01N - G01S

G01N 27/327 60 2016 090 063	21.11.2024	G01N 33/536 60 2016 090 074	14.11.2024	G01R 31/64 60 2020 040 543	21.11.2024
G01N 27/403 60 2019 061 238	14.11.2024	G01N 33/543 60 2021 021 096	21.11.2024	G01R 31/367 10 2022 134 464	14.11.2024
G01N 27/447 60 2019 061 046	21.11.2024	G01N 33/2045 60 2020 040 270	21.11.2024	G01R 31/367 50 2021 005 613	14.11.2024
G01N 27/623 60 2019 061 129	14.11.2024	G01N 35/00 60 2018 075 910	21.11.2024	G01R 31/382 60 2019 061 303	14.11.2024
G01N 29/04 60 2015 090 258	21.11.2024	G01N 35/00 60 2018 076 067	14.11.2024	G01R 31/389 60 2021 021 204	21.11.2024
G01N 29/04 60 2020 040 214	14.11.2024	G01N 35/00 60 2019 061 288	14.11.2024	G01R 31/392 60 2019 061 155	14.11.2024
G01N 29/06 60 2019 061 284	14.11.2024	G01N 35/04 60 2021 021 125	21.11.2024	G01R 31/396 11 2021 004 346	14.11.2024
G01N 29/07 60 2020 040 187	21.11.2024	G01N 35/10 60 2016 090 033	14.11.2024	G01R 31/3185 60 2022 007 202	14.11.2024
G01N 29/07 60 2023 000 853	14.11.2024	G01P 1/02 60 2023 000 873	14.11.2024	G01R 31/3187 10 2021 128 930	14.11.2024
G01N 29/22 60 2019 061 231	14.11.2024	G01P 3/481 50 2021 005 637	21.11.2024	G01R 31/3835 60 2021 021 189	21.11.2024
G01N 30/12 50 2015 016 966	14.11.2024	G01P 5/165 60 2020 040 203	14.11.2024	G01R 31/3835 60 2023 000 866	21.11.2024
G01N 30/20 60 2021 020 865	21.11.2024	G01P 13/02 60 2021 020 933	21.11.2024	G01R 31/3842 60 2020 040 302	14.11.2024
G01N 30/60 60 2012 081 172	14.11.2024	G01R 1/04 50 2020 009 592	21.11.2024	G01R 31/3842 60 2021 021 184	14.11.2024
G01N 30/60 60 2014 091 108	14.11.2024	G01R 1/22 60 2022 007 205	21.11.2024	G01R 33/09 60 2011 075 079	21.11.2024
G01N 33/34 60 2018 076 112	14.11.2024	G01R 11/24 60 2022 007 303	14.11.2024	G01R 33/34 11 2013 004 850	14.11.2024
G01N 33/48 60 2018 076 104	21.11.2024	G01R 19/00 10 2012 219 559	14.11.2024	G01R 33/38 50 2021 005 660	14.11.2024
G01N 33/49 60 2014 091 094	21.11.2024	G01R 19/00 10 2022 134 423	14.11.2024	G01R 33/48 60 2020 040 280	21.11.2024
G01N 33/49 60 2015 090 295	21.11.2024	G01R 19/00 60 2021 021 087	21.11.2024	G01R 33/48 60 2022 007 256	14.11.2024
G01N 33/50 60 2019 061 095	21.11.2024	G01R 27/00 10 2023 003 318	14.11.2024	G01R 33/50 60 2022 007 152	14.11.2024
G01N 33/52 60 2018 076 033	14.11.2024	G01R 27/02 60 2021 020 991	21.11.2024	G01R 33/58 50 2017 016 527	14.11.2024
G01N 33/53 60 2016 090 096	21.11.2024	G01R 29/26 11 2022 002 797	14.11.2024	G01S 1/68 60 2022 007 189	21.11.2024
G01N 33/68 60 2017 085 844	21.11.2024	G01R 31/28 10 2017 004 267	14.11.2024	G01S 3/802 60 2017 085 823	14.11.2024
G01N 33/487 60 2020 040 380	21.11.2024	G01R 31/50 10 2019 202 481	14.11.2024	G01S 5/02 60 2012 081 171	14.11.2024
G01N 33/535 60 2017 085 814	14.11.2024	G01R 31/52 60 2016 090 078	21.11.2024	G01S 5/06 60 2020 040 194	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G01S - G02F

G01S 5/10 60 2020 040 335	21.11.2024	G01V 8/20 60 2019 061 325	21.11.2024	G02B 21/00 60 2019 061 262	21.11.2024
G01S 7/02 10 2015 108 267	14.11.2024	G01V 9/00 60 2020 040 495	21.11.2024	G02B 21/36 50 2021 005 669	21.11.2024
G01S 7/02 60 2022 007 217	14.11.2024	G01V 20/00 60 2019 061 078	21.11.2024	G02B 26/06 60 2018 075 944	21.11.2024
G01S 7/03 60 2021 020 998	14.11.2024	G02B 1/04 60 2019 061 108	14.11.2024	G02B 26/08 10 2023 109 108	14.11.2024
G01S 7/52 60 2018 075 965	21.11.2024	G02B 1/111 60 2019 061 073	14.11.2024	G02B 26/08 60 2021 020 939	21.11.2024
G01S 7/481 60 2017 085 775	14.11.2024	G02B 1/115 60 2020 040 568	21.11.2024	G02B 26/10 10 2022 103 351	14.11.2024
G01S 7/481 60 2017 085 831	14.11.2024	G02B 3/00 60 2019 061 309	14.11.2024	G02B 26/10 60 2021 021 041	21.11.2024
G01S 7/481 60 2021 020 852	21.11.2024	G02B 3/14 60 2017 085 818	21.11.2024	G02B 27/00 60 2020 040 359	14.11.2024
G01S 7/481 60 2021 020 886	21.11.2024	G02B 5/00 60 2020 040 387	21.11.2024	G02B 27/00 60 2020 040 422	21.11.2024
G01S 7/484 60 2019 061 315	21.11.2024	G02B 5/18 60 2019 061 089	21.11.2024	G02B 27/01 60 2017 085 751	21.11.2024
G01S 11/00 60 2019 061 333	21.11.2024	G02B 5/23 60 2018 076 103	14.11.2024	G02B 27/01 60 2018 075 964	21.11.2024
G01S 13/00 60 2021 021 065	21.11.2024	G02B 5/28 60 2019 061 061	14.11.2024	G02B 27/01 60 2019 061 270	21.11.2024
G01S 13/06 60 2020 040 191	21.11.2024	G02B 6/14 10 2018 116 527	14.11.2024	G02B 27/01 60 2020 040 212	14.11.2024
G01S 13/76 60 2020 040 569	21.11.2024	G02B 6/38 60 2016 090 091	21.11.2024	G02B 27/01 60 2020 040 414	14.11.2024
G01S 13/89 60 2021 021 001	14.11.2024	G02B 6/42 60 2020 040 230	14.11.2024	G02B 27/01 60 2020 040 437	21.11.2024
G01S 17/26 50 2022 001 991	21.11.2024	G02B 6/44 60 2016 090 062	21.11.2024	G02B 27/09 60 2022 007 136	21.11.2024
G01S 17/89 60 2019 061 314	14.11.2024	G02B 6/44 60 2018 075 922	21.11.2024	G02B 27/58 60 2018 075 949	14.11.2024
G01S 17/95 60 2018 076 128	21.11.2024	G02B 6/44 60 2018 076 003	14.11.2024	G02B 27/64 60 2019 061 021	14.11.2024
G01T 1/02 60 2022 007 242	21.11.2024	G02B 6/44 60 2019 061 218	21.11.2024	G02B 27/64 60 2021 021 115	21.11.2024
G01T 1/20 60 2019 061 166	14.11.2024	G02B 6/036 60 2011 075 063	21.11.2024	G02C 7/02 50 2016 016 770	21.11.2024
G01T 1/164 60 2021 020 905	21.11.2024	G02B 6/287 60 2018 076 054	14.11.2024	G02C 7/04 60 2022 007 294	21.11.2024
G01V 1/00 60 2021 020 881	21.11.2024	G02B 6/293 60 2017 085 858	21.11.2024	G02C 7/08 60 2016 090 073	14.11.2024
G01V 1/38 60 2016 090 012	14.11.2024	G02B 7/08 60 2016 090 094	21.11.2024	G02F 1/01 60 2019 061 339	14.11.2024
G01V 8/02 60 2019 061 278	21.11.2024	G02B 21/00 50 2020 009 589	21.11.2024	G02F 1/13 60 2018 076 085	14.11.2024

G02F 1/13 60 2021 021 157	21.11.2024	G04B 37/05 60 2017 085 756	14.11.2024	G05B 23/02 60 2020 040 222	21.11.2024
G02F 1/21 60 2019 061 349	14.11.2024	G04B 37/05 60 2020 040 190	21.11.2024	G05D 1/00 50 2022 001 989	21.11.2024
G02F 1/35 60 2020 040 164	21.11.2024	G04C 10/02 60 2020 040 145	21.11.2024	G05D 1/00 50 2022 002 005	21.11.2024
G02F 1/155 60 2018 076 029	14.11.2024	G04C 10/02 60 2020 040 146	21.11.2024	G05D 1/00 60 2019 061 068	14.11.2024
G02F 1/1333 60 2018 076 014	14.11.2024	G04R 60/10 60 2020 040 183	21.11.2024	G05D 1/00 60 2020 040 634	21.11.2024
G02F 1/1333 60 2021 020 954	14.11.2024	G05B 9/02 50 2022 002 024	21.11.2024	G05D 1/00 60 2022 007 155	14.11.2024
G02F 1/1335 60 2019 061 264	21.11.2024	G05B 13/02 60 2011 075 069	21.11.2024	G05D 1/00 60 2022 007 169	21.11.2024
G02F 1/1345 60 2020 040 188	14.11.2024	G05B 15/02 50 2019 012 391	21.11.2024	G05D 1/244 50 2022 002 023	14.11.2024
G03B 21/00 50 2021 005 611	21.11.2024	G05B 17/02 60 2020 040 511	21.11.2024	G05D 3/00 10 2022 207 573	14.11.2024
G03B 21/20 60 2017 085 807	21.11.2024	G05B 19/18 60 2018 075 940	14.11.2024	G06F 1/04 60 2017 085 774	14.11.2024
G03B 21/20 60 2019 061 206	21.11.2024	G05B 19/042 50 2020 009 637	21.11.2024	G06F 1/16 60 2011 075 080	21.11.2024
G03F 1/48 10 2019 100 839	14.11.2024	G05B 19/042 60 2020 040 331	14.11.2024	G06F 1/16 60 2017 085 755	14.11.2024
G03F 7/20 60 2020 040 276	21.11.2024	G05B 19/042 60 2022 007 215	21.11.2024	G06F 1/16 60 2018 076 024	21.11.2024
G03G 9/087 60 2018 076 098	14.11.2024	G05B 19/404 10 2019 210 397	14.11.2024	G06F 1/16 60 2019 061 059	21.11.2024
G03G 9/097 60 2020 040 166	21.11.2024	G05B 19/404 50 2020 009 632	14.11.2024	G06F 1/16 60 2019 061 266	14.11.2024
G03G 15/08 60 2022 007 145	21.11.2024	G05B 19/418 50 2021 005 657	21.11.2024	G06F 1/16 60 2020 040 157	14.11.2024
G03G 15/20 60 2018 076 130	14.11.2024	G05B 19/418 60 2020 040 136	21.11.2024	G06F 1/16 60 2020 040 307	14.11.2024
G03G 15/20 60 2020 040 133	21.11.2024	G05B 19/418 60 2020 040 260	14.11.2024	G06F 1/16 60 2020 040 342	21.11.2024
G03G 21/10 60 2019 061 273	21.11.2024	G05B 19/4061 10 2016 009 435	14.11.2024	G06F 1/16 60 2020 040 361	14.11.2024
G03G 21/14 60 2020 040 470	21.11.2024	G05B 19/4065 50 2021 005 610	21.11.2024	G06F 1/16 60 2020 040 528	21.11.2024
G03H 1/04 60 2019 061 072	21.11.2024	G05B 19/4065 60 2019 061 342	21.11.2024	G06F 1/16 60 2020 040 551	14.11.2024
G03H 1/08 60 2020 040 571	21.11.2024	G05B 23/02 11 2017 007 848	14.11.2024	G06F 1/16 60 2021 020 931	14.11.2024
G04B 17/02 50 2021 005 631	14.11.2024	G05B 23/02 60 2015 090 250	14.11.2024	G06F 1/16 60 2021 021 207	21.11.2024
G04B 19/04 60 2021 021 076	21.11.2024	G05B 23/02 60 2020 040 185	14.11.2024	G06F 1/16 60 2022 007 204	21.11.2024

G06F 1/20 60 2010 069 552	14.11.2024	G06F 3/16 60 2022 007 310	21.11.2024	G06F 9/54 11 2018 007 104	14.11.2024
G06F 1/26 11 2013 003 212	14.11.2024	G06F 3/041 60 2020 040 552	14.11.2024	G06F 9/54 60 2019 061 258	21.11.2024
G06F 1/32 10 2015 103 545	14.11.2024	G06F 3/041 60 2023 000 829	14.11.2024	G06F 9/54 60 2022 007 176	21.11.2024
G06F 3/00 60 2016 090 071	14.11.2024	G06F 3/044 60 2020 040 597	21.11.2024	G06F 9/445 60 2019 061 077	21.11.2024
G06F 3/00 60 2018 076 176	21.11.2024	G06F 3/0481 60 2020 040 563	21.11.2024	G06F 9/451 60 2020 040 434	21.11.2024
G06F 3/01 10 2012 224 268	14.11.2024	G06F 3/0488 60 2017 085 822	21.11.2024	G06F 9/455 11 2018 006 068	14.11.2024
G06F 3/01 60 2017 085 781	14.11.2024	G06F 7/483 60 2020 040 346	21.11.2024	G06F 9/455 60 2019 061 328	21.11.2024
G06F 3/01 60 2018 076 002	14.11.2024	G06F 7/544 60 2018 076 153	14.11.2024	G06F 11/14 60 2020 040 272	21.11.2024
G06F 3/01 60 2018 076 078	21.11.2024	G06F 8/33 60 2021 021 003	14.11.2024	G06F 11/16 60 2017 085 827	21.11.2024
G06F 3/01 60 2019 061 030	14.11.2024	G06F 8/41 60 2019 061 167	14.11.2024	G06F 11/36 60 2020 040 193	21.11.2024
G06F 3/01 60 2019 061 150	14.11.2024	G06F 8/61 60 2023 000 880	21.11.2024	G06F 12/14 60 2019 061 146	21.11.2024
G06F 3/01 60 2020 040 477	21.11.2024	G06F 8/65 60 2019 061 087	21.11.2024	G06F 12/16 10 2011 014 588	14.11.2024
G06F 3/01 60 2020 040 624	21.11.2024	G06F 8/65 60 2020 040 609	21.11.2024	G06F 12/0802 60 2022 007 230	14.11.2024
G06F 3/01 60 2021 020 927	21.11.2024	G06F 8/65 60 2022 007 221	21.11.2024	G06F 12/0837 60 2022 007 193	21.11.2024
G06F 3/01 60 2021 021 056	14.11.2024	G06F 8/71 60 2021 021 124	21.11.2024	G06F 12/0888 60 2019 061 125	21.11.2024
G06F 3/03 60 2017 085 816	21.11.2024	G06F 9/30 60 2020 040 305	21.11.2024	G06F 12/1009 60 2021 020 980	21.11.2024
G06F 3/06 60 2020 040 327	21.11.2024	G06F 9/38 60 2019 061 259	21.11.2024	G06F 13/40 60 2022 007 235	21.11.2024
G06F 3/06 60 2021 021 138	21.11.2024	G06F 9/50 60 2017 085 866	14.11.2024	G06F 13/42 60 2020 040 592	21.11.2024
G06F 3/06 60 2021 021 139	21.11.2024	G06F 9/50 60 2018 076 038	14.11.2024	G06F 13/364 60 2019 061 324	14.11.2024
G06F 3/12 60 2019 061 045	21.11.2024	G06F 9/50 60 2018 076 039	14.11.2024	G06F 15/173 60 2015 090 247	14.11.2024
G06F 3/14 60 2012 081 184	14.11.2024	G06F 9/50 60 2018 076 043	21.11.2024	G06F 15/173 60 2020 040 636	21.11.2024
G06F 3/14 60 2014 091 105	14.11.2024	G06F 9/50 60 2019 061 287	21.11.2024	G06F 16/00 10 2017 217 663	14.11.2024
G06F 3/14 60 2019 061 060	14.11.2024	G06F 9/50 60 2020 040 451	21.11.2024	G06F 16/13 10 2021 126 985	14.11.2024
G06F 3/16 60 2019 061 360	14.11.2024	G06F 9/52 60 2018 076 154	14.11.2024	G06F 16/27 60 2022 007 239	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G06F - G06Q

G06F 16/178 60 2018 076 071	21.11.2024	G06F 21/62 60 2021 021 113	14.11.2024	G06N 3/045 60 2019 061 127	21.11.2024
G06F 16/2453 60 2018 076 057	21.11.2024	G06F 21/62 60 2021 021 167	21.11.2024	G06N 3/045 60 2019 061 244	21.11.2024
G06F 17/11 60 2020 040 397	21.11.2024	G06F 21/62 60 2022 007 247	21.11.2024	G06N 3/045 60 2021 020 875	14.11.2024
G06F 17/18 60 2019 061 048	21.11.2024	G06F 21/64 60 2017 085 792	21.11.2024	G06N 3/049 60 2017 085 826	14.11.2024
G06F 18/2321 60 2020 040 238	14.11.2024	G06F 21/64 60 2020 040 184	14.11.2024	G06N 3/063 60 2016 090 031	14.11.2024
G06F 21/10 60 2019 061 114	14.11.2024	G06F 21/70 60 2017 085 881	21.11.2024	G06N 3/063 60 2022 007 142	21.11.2024
G06F 21/10 60 2019 061 141	21.11.2024	G06F 30/00 60 2018 076 143	21.11.2024	G06N 3/084 60 2019 061 049	14.11.2024
G06F 21/10 60 2020 040 201	14.11.2024	G06F 30/17 60 2018 076 017	21.11.2024	G06N 3/084 60 2019 061 115	21.11.2024
G06F 21/10 60 2020 040 444	21.11.2024	G06F 30/20 60 2014 091 081	14.11.2024	G06N 3/084 60 2021 021 019	21.11.2024
G06F 21/12 60 2021 021 045	14.11.2024	G06F 30/20 60 2021 021 147	21.11.2024	G06N 3/092 60 2019 061 034	21.11.2024
G06F 21/14 60 2019 061 014	14.11.2024	G06F 30/23 60 2015 090 291	21.11.2024	G06N 3/0455 60 2021 021 095	21.11.2024
G06F 21/30 60 2015 090 289	21.11.2024	G06K 15/02 60 2016 090 045	21.11.2024	G06N 10/20 60 2019 061 105	21.11.2024
G06F 21/32 11 2019 006 622	14.11.2024	G06K 17/00 60 2020 040 598	21.11.2024	G06N 10/40 60 2019 061 109	21.11.2024
G06F 21/33 60 2019 061 282	21.11.2024	G06K 19/06 60 2015 090 307	21.11.2024	G06N 10/40 60 2019 061 160	14.11.2024
G06F 21/51 60 2018 075 917	21.11.2024	G06K 19/06 60 2021 021 186	21.11.2024	G06N 10/70 60 2019 061 113	14.11.2024
G06F 21/55 60 2022 007 321	14.11.2024	G06K 19/07 60 2020 040 396	21.11.2024	G06N 20/00 60 2016 090 034	21.11.2024
G06F 21/56 60 2022 007 112	14.11.2024	G06K 19/07 60 2022 007 166	14.11.2024	G06Q 10/02 60 2015 090 288	14.11.2024
G06F 21/57 60 2020 040 534	21.11.2024	G06K 19/077 60 2018 075 953	14.11.2024	G06Q 10/06 60 2020 040 541	21.11.2024
G06F 21/60 60 2020 040 178	21.11.2024	G06K 19/077 60 2021 021 004	21.11.2024	G06Q 10/06 60 2023 000 849	14.11.2024
G06F 21/60 60 2020 040 402	14.11.2024	G06K 19/077 60 2023 000 883	21.11.2024	G06Q 10/0832 60 2020 040 482	21.11.2024
G06F 21/62 11 2021 002 099	14.11.2024	G06N 3/02 60 2020 040 542	21.11.2024	G06Q 20/18 60 2020 040 153	14.11.2024
G06F 21/62 60 2018 076 069	21.11.2024	G06N 3/04 60 2019 061 025	14.11.2024	G06Q 20/24 60 2018 076 131	14.11.2024
G06F 21/62 60 2019 061 149	21.11.2024	G06N 3/08 60 2016 090 055	14.11.2024	G06Q 20/32 60 2019 061 152	21.11.2024
G06F 21/62 60 2021 021 062	21.11.2024	G06N 3/006 60 2021 020 861	14.11.2024	G06Q 30/02 60 2021 020 989	21.11.2024

G06Q 30/06 60 2020 040 221	21.11.2024	G06T 19/20 60 2017 085 783	14.11.2024	G07F 11/00 60 2023 000 864	21.11.2024
G06Q 30/0601 60 2019 061 307	21.11.2024	G06V 10/00 60 2022 007 114	14.11.2024	G07F 11/44 50 2020 009 599	21.11.2024
G06Q 40/00 60 2018 075 979	21.11.2024	G06V 10/10 60 2022 007 220	21.11.2024	G07F 17/12 60 2019 061 363	21.11.2024
G06Q 40/00 60 2018 076 026	21.11.2024	G06V 10/12 50 2023 000 236	21.11.2024	G08B 17/06 60 2021 020 887	21.11.2024
G06Q 50/00 60 2019 061 190	21.11.2024	G06V 10/25 60 2019 061 163	28.11.2024	G08B 21/04 60 2019 061 112	14.11.2024
G06T 5/00 60 2016 090 049	14.11.2024	G06V 10/25 60 2019 061 252	14.11.2024	G08B 25/00 60 2022 007 149	14.11.2024
G06T 5/00 60 2022 007 299	21.11.2024	G06V 10/46 60 2014 091 086	21.11.2024	G08B 29/00 60 2015 090 268	14.11.2024
G06T 5/50 60 2019 061 040	21.11.2024	G06V 10/46 60 2017 085 832	21.11.2024	G08B 29/00 60 2018 075 926	21.11.2024
G06T 5/50 60 2021 020 844	21.11.2024	G06V 10/50 60 2019 061 233	21.11.2024	G08C 17/02 10 2014 104 741	14.11.2024
G06T 5/70 60 2019 061 094	21.11.2024	G06V 10/774 60 2018 076 052	14.11.2024	G08C 17/06 10 2023 205 912	14.11.2024
G06T 5/92 60 2018 075 951	14.11.2024	G06V 20/56 50 2019 012 392	21.11.2024	G08G 1/00 10 2010 022 707	14.11.2024
G06T 7/00 60 2021 021 218	21.11.2024	G06V 20/58 60 2022 007 249	14.11.2024	G08G 1/00 60 2020 040 216	14.11.2024
G06T 7/12 60 2014 091 100	14.11.2024	G06V 30/19 10 2014 010 982	14.11.2024	G08G 1/00 60 2020 040 219	21.11.2024
G06T 7/33 60 2020 040 204	21.11.2024	G06V 30/418 60 2019 061 107	21.11.2024	G08G 1/00 60 2020 040 375	14.11.2024
G06T 7/80 10 2022 213 952	14.11.2024	G06V 40/13 60 2015 090 285	14.11.2024	G08G 1/01 50 2019 012 413	14.11.2024
G06T 7/246 60 2011 075 066	14.11.2024	G06V 40/13 60 2017 085 836	21.11.2024	G08G 1/01 60 2021 020 950	14.11.2024
G06T 7/292 60 2018 076 094	21.11.2024	G07C 9/00 50 2016 016 771	14.11.2024	G08G 1/14 10 2017 128 617	14.11.2024
G06T 9/20 10 2013 203 884	14.11.2024	G07C 9/00 50 2017 016 534	14.11.2024	G08G 1/14 60 2021 020 943	21.11.2024
G06T 11/00 60 2021 020 966	14.11.2024	G07C 9/00 60 2014 091 077	21.11.2024	G08G 1/16 10 2011 079 707	14.11.2024
G06T 15/00 60 2021 021 107	21.11.2024	G07C 9/21 60 2021 021 165	21.11.2024	G08G 1/16 10 2023 125 881	14.11.2024
G06T 15/08 60 2018 075 901	14.11.2024	G07D 7/00 60 2020 040 283	21.11.2024	G08G 1/16 11 2018 004 361	14.11.2024
G06T 17/00 60 2011 075 070	21.11.2024	G07D 7/12 10 2011 084 820	14.11.2024	G08G 1/0965 10 2017 218 680	14.11.2024
G06T 17/05 60 2021 020 845	14.11.2024	G07D 7/1205 50 2022 002 026	21.11.2024	G08G 1/0968 60 2019 061 013	14.11.2024
G06T 19/00 60 2017 085 785	14.11.2024	G07D 11/00 60 2018 075 990	21.11.2024	G08G 5/00 60 2021 020 884	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS G08G - H01H

G08G 5/00 60 2021 020 885	21.11.2024	G10L 19/26 60 2015 090 302	14.11.2024	G16H 40/67 60 2022 007 218	21.11.2024
G08G 5/00 60 2021 020 893	21.11.2024	G10L 19/26 60 2021 021 007	21.11.2024	G16H 50/20 60 2017 085 776	21.11.2024
G09B 9/00 60 2018 075 903	14.11.2024	G10L 19/008 60 2015 090 304	21.11.2024	G21B 1/13 60 2021 021 205	21.11.2024
G09B 19/00 60 2019 061 292	21.11.2024	G10L 19/008 60 2021 021 042	21.11.2024	G21B 1/13 60 2022 007 255	14.11.2024
G09B 21/00 60 2022 007 139	21.11.2024	G10L 21/00 60 2019 061 245	21.11.2024	G21F 5/008 60 2019 061 110	21.11.2024
G09B 23/28 60 2022 007 148	21.11.2024	G10L 21/0232 60 2019 061 051	21.11.2024	G21K 4/00 60 2019 061 265	21.11.2024
G09C 1/00 60 2018 076 169	21.11.2024	G11B 25/06 60 2020 040 267	14.11.2024	H01B 5/14 60 2019 061 359	21.11.2024
G09C 1/00 60 2020 040 590	21.11.2024	G11C 5/02 60 2021 020 878	21.11.2024	H01B 7/295 60 2021 020 957	21.11.2024
G09F 3/00 50 2020 009 606	21.11.2024	G11C 8/08 60 2016 090 066	14.11.2024	H01F 7/16 10 2013 017 821	14.11.2024
G09F 3/00 50 2021 005 619	14.11.2024	G11C 11/409 60 2020 040 553	14.11.2024	H01F 13/00 10 2016 011 524	14.11.2024
G09F 3/03 60 2020 040 378	21.11.2024	G11C 13/00 60 2019 061 269	21.11.2024	H01F 27/08 10 2011 011 302	14.11.2024
G09F 3/20 50 2021 005 609	14.11.2024	G11C 16/10 10 2021 105 743	14.11.2024	H01F 37/00 11 2013 006 293	14.11.2024
G09F 9/30 60 2020 040 292	21.11.2024	G16H 10/65 60 2017 085 762	21.11.2024	H01F 38/14 60 2018 076 004	21.11.2024
G09F 23/08 50 2019 012 374	14.11.2024	G16H 15/00 60 2016 090 013	14.11.2024	H01H 1/16 60 2019 061 235	21.11.2024
G09G 3/20 60 2019 061 010	21.11.2024	G16H 20/00 60 2021 021 061	14.11.2024	H01H 1/60 50 2019 012 385	14.11.2024
G09G 3/3233 60 2019 061 015	21.11.2024	G16H 20/10 60 2021 020 853	14.11.2024	H01H 3/00 60 2020 040 321	21.11.2024
G09G 5/00 60 2020 040 333	21.11.2024	G16H 20/40 50 2019 012 370	21.11.2024	H01H 9/54 60 2020 040 202	14.11.2024
G09G 5/10 60 2020 040 517	21.11.2024	G16H 20/40 50 2021 005 604	14.11.2024	H01H 33/666 60 2022 007 151	14.11.2024
G10K 11/172 60 2022 007 177	21.11.2024	G16H 20/70 60 2022 007 295	21.11.2024	H01H 47/22 60 2019 061 064	28.11.2024
G10K 11/175 60 2021 020 953	14.11.2024	G16H 30/20 60 2020 040 432	21.11.2024	H01H 50/20 60 2020 040 344	21.11.2024
G10K 11/178 10 2014 206 894	14.11.2024	G16H 30/40 50 2023 000 249	14.11.2024	H01H 50/54 10 2018 109 403	14.11.2024
G10K 15/02 10 2009 040 898	14.11.2024	G16H 40/40 60 2020 040 142	21.11.2024	H01H 50/54 10 2020 100 309	14.11.2024
G10L 15/18 60 2020 040 263	21.11.2024	G16H 40/63 50 2019 012 404	21.11.2024	H01H 71/46 60 2021 020 883	14.11.2024
G10L 19/02 60 2015 090 309	21.11.2024	G16H 40/67 60 2021 021 075	14.11.2024	H01H 85/046 50 2020 009 640	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01J - H01Q

H01J 31/50 60 2022 007 269	21.11.2024	H01L 23/522 10 2020 125 349	14.11.2024	H01M 10/48 10 2023 127 985	14.11.2024
H01J 49/00 60 2018 075 973	14.11.2024	H01L 23/528 60 2021 020 929	14.11.2024	H01M 10/54 60 2021 021 195	21.11.2024
H01J 49/02 60 2022 007 260	14.11.2024	H01L 23/552 60 2021 020 930	14.11.2024	H01M 10/54 60 2021 021 196	21.11.2024
H01L 21/48 60 2022 007 197	21.11.2024	H01M 4/04 60 2020 040 579	21.11.2024	H01M 10/613 60 2016 090 068	14.11.2024
H01L 21/56 10 2012 025 947	14.11.2024	H01M 4/04 60 2022 007 238	21.11.2024	H01M 10/625 10 2017 221 683	14.11.2024
H01L 21/60 10 2016 118 223	14.11.2024	H01M 4/38 11 2008 004 299	14.11.2024	H01M 10/625 11 2019 000 005	09.01.2025
H01L 21/66 10 2014 209 932	14.11.2024	H01M 4/58 60 2015 090 292	21.11.2024	H01M 10/0567 60 2018 076 086	14.11.2024
H01L 21/67 50 2015 016 971	14.11.2024	H01M 4/60 60 2021 021 072	21.11.2024	H01M 10/0567 60 2019 061 223	14.11.2024
H01L 21/68 60 2022 007 117	14.11.2024	H01M 4/62 60 2021 021 200	14.11.2024	H01M 10/0567 60 2020 040 416	14.11.2024
H01L 21/302 11 2016 002 186	14.11.2024	H01M 4/62 60 2021 021 221	21.11.2024	H01M 10/0567 60 2021 021 199	14.11.2024
H01L 21/306 60 2020 040 199	21.11.2024	H01M 4/90 10 2018 206 378	14.11.2024	H01M 10/0568 10 2014 202 180	14.11.2024
H01L 21/673 60 2020 040 506	21.11.2024	H01M 4/96 60 2019 061 279	21.11.2024	H01M 50/15 60 2020 040 429	14.11.2024
H01L 21/762 10 2020 119 461	14.11.2024	H01M 8/0258 10 2012 019 678	14.11.2024	H01M 50/20 10 2018 131 951	14.11.2024
H01L 21/768 10 2020 119 831	14.11.2024	H01M 8/0273 60 2021 020 897	21.11.2024	H01M 50/129 60 2016 090 060	14.11.2024
H01L 23/04 10 2015 204 748	14.11.2024	H01M 8/1048 60 2020 040 548	21.11.2024	H01M 50/383 60 2021 021 163	21.11.2024
H01L 23/10 10 2021 106 596	14.11.2024	H01M 8/2475 10 2019 104 156	14.11.2024	H01M 50/403 60 2019 061 188	14.11.2024
H01L 23/14 10 2022 129 478	14.11.2024	H01M 8/0408 10 2008 043 740	14.11.2024	H01M 50/446 60 2018 076 116	14.11.2024
H01L 23/24 60 2016 090 016	14.11.2024	H01M 8/0429 11 2006 004 076	14.11.2024	H01M 50/491 60 2019 061 267	14.11.2024
H01L 23/373 50 2017 016 535	21.11.2024	H01M 8/0429 10 2018 219 239	14.11.2024	H01M 50/572 10 2016 105 196	14.11.2024
H01L 23/373 60 2018 075 920	21.11.2024	H01M 8/0430 10 2014 222 193	14.11.2024	H01Q 1/22 60 2018 075 934	21.11.2024
H01L 23/433 60 2022 007 160	14.11.2024	H01M 10/04 60 2016 090 080	21.11.2024	H01Q 1/24 60 2020 040 621	21.11.2024
H01L 23/495 10 2015 105 052	14.11.2024	H01M 10/04 60 2021 020 923	14.11.2024	H01Q 1/24 60 2021 020 937	21.11.2024
H01L 23/495 60 2022 007 131	14.11.2024	H01M 10/42 60 2018 076 046	21.11.2024	H01Q 1/32 60 2019 061 222	21.11.2024
H01L 23/495 60 2022 007 207	21.11.2024	H01M 10/48 10 2013 220 711	14.11.2024	H01Q 1/48 60 2019 061 176	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H01Q - H02K

H01Q 3/26 60 2021 021 130	14.11.2024	H01R 24/84 60 2021 020 873	14.11.2024	H02J 3/38 60 2019 061 194	21.11.2024
H01Q 5/321 60 2019 061 336	21.11.2024	H01R 43/04 10 2017 218 825	14.11.2024	H02J 7/00 10 2012 014 456	14.11.2024
H01Q 9/42 60 2023 000 854	14.11.2024	H01R 43/045 50 2021 005 667	14.11.2024	H02J 7/00 10 2017 124 125	14.11.2024
H01Q 13/10 60 2018 076 151	14.11.2024	H01R 43/048 10 2015 104 161	14.11.2024	H02J 7/00 10 2023 127 390	14.11.2024
H01Q 21/00 60 2021 020 869	21.11.2024	H01S 3/00 60 2022 007 124	21.11.2024	H02J 7/00 11 2004 002 085	14.11.2024
H01R 4/48 10 2016 116 966	14.11.2024	H01S 3/109 60 2019 061 318	21.11.2024	H02J 7/00 60 2014 091 085	14.11.2024
H01R 4/48 50 2019 012 388	14.11.2024	H01S 5/183 60 2020 040 345	21.11.2024	H02J 7/00 60 2019 061 216	21.11.2024
H01R 4/48 60 2017 085 748	14.11.2024	H01T 1/02 50 2020 009 625	21.11.2024	H02J 7/00 60 2022 007 268	21.11.2024
H01R 4/2429 60 2019 061 016	14.11.2024	H01T 13/36 11 2017 007 278	14.11.2024	H02J 9/06 10 2023 115 411	14.11.2024
H01R 4/2433 60 2018 076 068	14.11.2024	H02B 1/36 60 2021 020 899	21.11.2024	H02J 9/06 60 2019 061 234	21.11.2024
H01R 11/28 60 2011 075 074	14.11.2024	H02G 1/10 60 2018 075 936	21.11.2024	H02J 15/00 10 2023 003 153	14.11.2024
H01R 12/51 10 2023 110 152	14.11.2024	H02G 3/08 10 2023 110 948	14.11.2024	H02J 50/00 60 2022 007 281	21.11.2024
H01R 12/72 60 2021 020 867	14.11.2024	H02G 3/08 10 2023 110 961	14.11.2024	H02J 50/12 60 2020 040 254	14.11.2024
H01R 13/52 60 2019 061 295	21.11.2024	H02G 3/30 10 2011 055 633	14.11.2024	H02J 50/60 60 2019 061 251	14.11.2024
H01R 13/66 10 2010 010 845	14.11.2024	H02H 1/04 50 2019 012 408	14.11.2024	H02K 1/02 50 2022 002 016	14.11.2024
H01R 13/502 60 2021 020 849	14.11.2024	H02H 3/08 10 2017 107 521	14.11.2024	H02K 1/16 10 2012 207 414	14.11.2024
H01R 13/533 60 2019 061 291	21.11.2024	H02H 3/093 60 2020 040 474	21.11.2024	H02K 1/27 60 2019 061 283	21.11.2024
H01R 13/627 10 2020 204 157	14.11.2024	H02H 7/06 60 2012 081 170	21.11.2024	H02K 1/276 60 2019 061 347	21.11.2024
H01R 13/627 60 2019 061 029	14.11.2024	H02H 7/26 10 2023 108 119	14.11.2024	H02K 3/12 50 2020 009 613	14.11.2024
H01R 13/631 10 2023 202 556	14.11.2024	H02J 1/00 10 2013 224 509	14.11.2024	H02K 3/34 10 2022 134 047	14.11.2024
H01R 13/635 10 2022 131 498	14.11.2024	H02J 1/00 11 2013 000 480	14.11.2024	H02K 5/20 10 2023 119 360	14.11.2024
H01R 13/6594 60 2014 091 083	14.11.2024	H02J 3/00 60 2021 020 917	21.11.2024	H02K 5/22 10 2012 016 088	14.11.2024
H01R 24/28 60 2019 061 076	21.11.2024	H02J 3/24 10 2019 001 915	14.11.2024	H02K 9/197 60 2013 086 236	21.11.2024
H01R 24/38 50 2022 002 000	21.11.2024	H02J 3/32 60 2022 007 287	21.11.2024	H02K 11/01 50 2021 005 644	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H02K - H04L

H02K 15/03 60 2020 040 438	21.11.2024	H03K 19/00 10 2013 108 038	14.11.2024	H04B 10/70 60 2017 085 845	21.11.2024
H02M 1/36 60 2022 007 159	21.11.2024	H03K 19/00 60 2022 007 186	21.11.2024	H04B 10/116 60 2018 075 938	14.11.2024
H02M 3/156 60 2018 075 927	21.11.2024	H03M 1/08 60 2019 061 062	21.11.2024	H04B 10/2507 10 2004 047 693	14.11.2024
H02M 5/42 10 2019 103 958	14.11.2024	H03M 1/10 10 2019 213 253	14.11.2024	H04B 11/00 60 2021 020 856	14.11.2024
H02M 5/293 60 2020 040 450	14.11.2024	H03M 1/12 60 2018 076 025	14.11.2024	H04B 17/00 60 2017 085 777	21.11.2024
H02M 7/483 50 2021 005 658	21.11.2024	H03M 13/00 60 2021 021 089	21.11.2024	H04B 17/12 60 2019 061 250	14.11.2024
H02P 3/22 60 2020 040 237	21.11.2024	H03M 13/11 60 2018 075 998	14.11.2024	H04B 17/318 60 2020 040 274	21.11.2024
H02P 6/18 11 2019 006 688	14.11.2024	H03M 13/13 60 2017 085 846	21.11.2024	H04J 3/06 50 2020 009 656	14.11.2024
H02P 21/00 11 2015 003 484	14.11.2024	H04B 1/00 60 2021 020 871	21.11.2024	H04J 3/06 50 2022 002 010	21.11.2024
H02P 21/00 50 2019 012 397	21.11.2024	H04B 1/10 10 2016 009 682	14.11.2024	H04J 3/06 60 2011 075 062	21.11.2024
H02P 21/14 60 2018 075 908	14.11.2024	H04B 1/16 60 2019 061 211	21.11.2024	H04J 11/00 60 2020 040 478	21.11.2024
H02P 23/14 60 2018 076 001	14.11.2024	H04B 1/18 60 2018 075 939	14.11.2024	H04J 13/00 60 2010 069 560	14.11.2024
H02P 25/18 10 2009 029 396	14.11.2024	H04B 1/40 60 2019 061 209	14.11.2024	H04L 1/00 60 2017 085 750	14.11.2024
H02P 27/04 60 2016 090 014	14.11.2024	H04B 1/707 60 2021 021 051	14.11.2024	H04L 1/00 60 2018 075 967	14.11.2024
H02P 29/60 10 2012 222 844	14.11.2024	H04B 3/54 60 2019 061 018	21.11.2024	H04L 1/00 60 2018 076 099	21.11.2024
H02P 29/032 50 2019 012 398	14.11.2024	H04B 7/06 60 2019 061 079	21.11.2024	H04L 1/00 60 2018 076 160	14.11.2024
H02S 20/00 60 2021 020 978	21.11.2024	H04B 7/06 60 2019 061 337	21.11.2024	H04L 1/00 60 2020 040 612	14.11.2024
H02S 40/34 50 2021 005 603	14.11.2024	H04B 7/06 60 2021 020 928	21.11.2024	H04L 1/16 60 2020 040 635	21.11.2024
H02S 50/10 60 2021 021 211	21.11.2024	H04B 7/06 60 2021 020 985	14.11.2024	H04L 1/18 60 2020 040 501	14.11.2024
H03F 1/02 60 2020 040 240	21.11.2024	H04B 7/155 60 2020 040 465	21.11.2024	H04L 1/18 60 2021 020 977	14.11.2024
H03F 1/52 50 2016 016 766	14.11.2024	H04B 7/185 60 2020 040 560	14.11.2024	H04L 1/18 60 2022 007 263	21.11.2024
H03F 3/45 60 2022 007 226	21.11.2024	H04B 7/0456 60 2013 086 248	21.11.2024	H04L 1/1607 60 2017 085 768	14.11.2024
H03K 17/97 60 2021 020 964	21.11.2024	H04B 7/0456 60 2020 040 591	21.11.2024	H04L 1/1607 60 2021 020 947	21.11.2024
H03K 17/955 50 2015 016 972	14.11.2024	H04B 10/69 60 2018 076 138	14.11.2024	H04L 1/1812 60 2018 076 147	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04L - H04L

H04L 1/1812 60 2019 061 126	21.11.2024	H04L 5/00 60 2021 021 137	21.11.2024	H04L 9/40 60 2022 007 267	14.11.2024
H04L 1/1829 60 2019 061 346	21.11.2024	H04L 5/00 60 2021 021 143	21.11.2024	H04L 9/40 60 2022 007 300	14.11.2024
H04L 1/1829 60 2020 040 317	14.11.2024	H04L 5/00 60 2022 007 304	21.11.2024	H04L 9/40 60 2023 000 826	21.11.2024
H04L 1/1829 60 2020 040 325	21.11.2024	H04L 7/033 10 2016 214 153	14.11.2024	H04L 12/00 60 2020 040 489	21.11.2024
H04L 1/1867 60 2020 040 454	14.11.2024	H04L 9/00 60 2018 076 042	21.11.2024	H04L 12/14 60 2019 061 207	14.11.2024
H04L 5/00 60 2017 085 763	21.11.2024	H04L 9/00 60 2023 000 860	14.11.2024	H04L 12/18 60 2021 020 846	21.11.2024
H04L 5/00 60 2017 085 786	21.11.2024	H04L 9/08 50 2022 001 985	14.11.2024	H04L 12/18 60 2021 020 864	21.11.2024
H04L 5/00 60 2017 085 806	21.11.2024	H04L 9/16 10 2007 044 330	14.11.2024	H04L 12/40 60 2020 040 172	21.11.2024
H04L 5/00 60 2017 085 872	21.11.2024	H04L 9/32 10 2013 022 444	14.11.2024	H04L 12/40 60 2022 007 121	21.11.2024
H04L 5/00 60 2018 075 997	21.11.2024	H04L 9/32 50 2018 015 268	14.11.2024	H04L 12/46 60 2021 020 870	14.11.2024
H04L 5/00 60 2018 076 155	14.11.2024	H04L 9/32 60 2016 090 035	21.11.2024	H04L 12/403 60 2023 000 882	21.11.2024
H04L 5/00 60 2018 076 159	21.11.2024	H04L 9/40 11 2021 000 224	14.11.2024	H04L 25/03 10 2023 118 022	14.11.2024
H04L 5/00 60 2018 076 162	21.11.2024	H04L 9/40 50 2021 005 636	21.11.2024	H04L 27/34 60 2020 040 282	21.11.2024
H04L 5/00 60 2019 061 119	21.11.2024	H04L 9/40 60 2017 085 825	14.11.2024	H04L 27/36 10 2015 107 198	14.11.2024
H04L 5/00 60 2019 061 175	14.11.2024	H04L 9/40 60 2018 075 995	21.11.2024	H04L 27/36 60 2019 061 224	21.11.2024
H04L 5/00 60 2019 061 221	14.11.2024	H04L 9/40 60 2019 061 058	21.11.2024	H04L 41/14 60 2020 040 247	21.11.2024
H04L 5/00 60 2019 061 256	14.11.2024	H04L 9/40 60 2019 061 217	21.11.2024	H04L 41/16 60 2020 040 620	21.11.2024
H04L 5/00 60 2020 040 291	21.11.2024	H04L 9/40 60 2019 061 240	21.11.2024	H04L 41/40 60 2017 085 886	21.11.2024
H04L 5/00 60 2020 040 410	21.11.2024	H04L 9/40 60 2020 040 406	21.11.2024	H04L 41/022 60 2020 040 565	21.11.2024
H04L 5/00 60 2020 040 428	21.11.2024	H04L 9/40 60 2020 040 407	21.11.2024	H04L 41/0806 60 2019 061 056	14.11.2024
H04L 5/00 60 2020 040 430	14.11.2024	H04L 9/40 60 2020 040 494	21.11.2024	H04L 41/0816 60 2020 040 507	21.11.2024
H04L 5/00 60 2020 040 456	14.11.2024	H04L 9/40 60 2020 040 566	14.11.2024	H04L 41/0853 60 2019 061 180	21.11.2024
H04L 5/00 60 2020 040 460	14.11.2024	H04L 9/40 60 2021 021 101	14.11.2024	H04L 41/5025 60 2019 061 212	14.11.2024
H04L 5/00 60 2021 021 103	14.11.2024	H04L 9/40 60 2021 021 128	21.11.2024	H04L 41/5041 60 2017 085 795	21.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04L - H04N

H04L 43/50 60 2019 061 157	21.11.2024	H04L 67/00 60 2016 090 075	14.11.2024	H04N 17/00 60 2018 076 105	21.11.2024
H04L 43/0852 60 2020 040 143	21.11.2024	H04L 67/02 60 2018 076 148	21.11.2024	H04N 19/12 60 2020 040 309	14.11.2024
H04L 45/00 60 2016 090 077	21.11.2024	H04L 67/12 60 2020 040 151	14.11.2024	H04N 19/13 60 2019 061 225	21.11.2024
H04L 45/00 60 2019 061 239	14.11.2024	H04L 67/50 60 2020 040 320	21.11.2024	H04N 19/30 60 2021 020 981	21.11.2024
H04L 45/02 60 2021 020 854	14.11.2024	H04L 67/62 60 2021 020 948	21.11.2024	H04N 19/52 60 2012 081 185	14.11.2024
H04L 45/02 60 2021 021 156	14.11.2024	H04L 67/1097 60 2011 075 068	14.11.2024	H04N 19/52 60 2020 040 442	21.11.2024
H04L 45/18 60 2019 061 142	21.11.2024	H04L 69/04 60 2021 021 005	14.11.2024	H04N 19/176 60 2019 061 181	21.11.2024
H04L 45/30 60 2020 040 443	21.11.2024	H04L 69/08 60 2018 076 032	14.11.2024	H04N 19/597 60 2017 085 782	14.11.2024
H04L 45/50 60 2019 061 118	21.11.2024	H04M 1/02 60 2017 085 876	21.11.2024	H04N 21/81 60 2016 090 095	21.11.2024
H04L 45/125 60 2017 085 766	14.11.2024	H04M 1/02 60 2020 040 567	14.11.2024	H04N 21/84 60 2019 061 249	14.11.2024
H04L 47/34 60 2016 090 088	21.11.2024	H04M 1/02 60 2022 007 323	14.11.2024	H04N 21/222 60 2014 091 106	21.11.2024
H04L 47/43 60 2019 061 341	21.11.2024	H04M 1/725 60 2019 061 255	14.11.2024	H04N 21/231 60 2016 090 059	21.11.2024
H04L 47/80 60 2020 040 249	14.11.2024	H04M 1/725 60 2020 040 393	21.11.2024	H04N 21/236 60 2012 081 181	21.11.2024
H04L 47/83 60 2021 020 912	14.11.2024	H04M 1/7240 60 2017 085 863	21.11.2024	H04N 21/242 60 2014 091 104	21.11.2024
H04L 47/2416 60 2018 076 010	21.11.2024	H04M 1/7242 60 2014 091 115	21.11.2024	H04N 21/258 60 2015 090 300	14.11.2024
H04L 51/52 60 2017 085 873	14.11.2024	H04M 1/7245 60 2021 021 190	21.11.2024	H04N 21/442 60 2016 090 057	21.11.2024
H04L 61/2521 60 2020 040 259	14.11.2024	H04M 3/436 60 2021 020 935	21.11.2024	H04N 21/466 60 2018 076 093	21.11.2024
H04L 65/00 11 2016 005 265	14.11.2024	H04M 15/00 60 2019 061 351	14.11.2024	H04N 21/845 60 2018 076 158	21.11.2024
H04L 65/65 60 2015 090 279	21.11.2024	H04N 1/00 60 2020 040 269	21.11.2024	H04N 21/4728 60 2018 076 109	21.11.2024
H04L 65/612 60 2020 040 440	21.11.2024	H04N 5/00 60 2019 061 050	21.11.2024	H04N 21/6377 60 2015 090 264	21.11.2024
H04L 65/1063 60 2021 021 219	21.11.2024	H04N 5/77 60 2021 021 198	21.11.2024	H04N 23/54 60 2021 021 035	21.11.2024
H04L 65/1108 60 2021 021 215	21.11.2024	H04N 7/01 10 2019 219 142	14.11.2024	H04N 23/60 10 2016 114 754	14.11.2024
H04L 65/1108 60 2021 021 217	21.11.2024	H04N 7/18 60 2022 007 156	14.11.2024	H04N 23/60 10 2018 132 015	14.11.2024
H04L 65/4061 50 2020 009 653	14.11.2024	H04N 13/25 60 2016 090 058	21.11.2024	H04N 23/60 11 2021 006 776	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04N - H04W

H04N 23/60 60 2020 040 556	14.11.2024	H04W 4/06 60 2020 040 618	21.11.2024	H04W 28/02 60 2018 075 989	21.11.2024
H04N 23/63 60 2019 061 191	21.11.2024	H04W 4/06 60 2021 021 014	14.11.2024	H04W 28/02 60 2018 076 144	21.11.2024
H04N 23/68 60 2019 061 254	14.11.2024	H04W 4/30 10 2019 129 631	14.11.2024	H04W 28/02 60 2020 040 415	21.11.2024
H04N 25/47 60 2020 040 352	21.11.2024	H04W 4/40 60 2018 076 170	21.11.2024	H04W 36/00 60 2018 076 055	14.11.2024
H04N 25/70 60 2017 085 811	21.11.2024	H04W 4/90 60 2018 075 913	14.11.2024	H04W 36/00 60 2020 040 445	14.11.2024
H04Q 11/00 60 2017 085 854	14.11.2024	H04W 8/22 60 2018 076 091	21.11.2024	H04W 36/00 60 2020 040 499	21.11.2024
H04R 1/08 60 2020 040 252	14.11.2024	H04W 8/24 60 2020 040 617	21.11.2024	H04W 36/00 60 2020 040 514	14.11.2024
H04R 1/10 60 2018 076 031	14.11.2024	H04W 12/00 60 2020 040 629	14.11.2024	H04W 36/00 60 2020 040 611	21.11.2024
H04R 1/10 60 2020 040 253	14.11.2024	H04W 12/04 60 2013 086 254	14.11.2024	H04W 36/00 60 2020 040 615	21.11.2024
H04R 1/40 60 2019 061 091	21.11.2024	H04W 12/06 60 2016 090 017	21.11.2024	H04W 36/00 60 2021 021 002	14.11.2024
H04R 3/02 60 2018 076 019	21.11.2024	H04W 12/06 60 2022 007 285	21.11.2024	H04W 36/08 60 2019 061 350	14.11.2024
H04R 3/04 60 2019 061 027	21.11.2024	H04W 12/06 60 2022 007 322	21.11.2024	H04W 36/16 60 2021 021 043	21.11.2024
H04R 7/00 10 2018 128 386	14.11.2024	H04W 12/10 60 2018 076 051	14.11.2024	H04W 36/36 60 2017 085 855	14.11.2024
H04R 7/04 60 2019 061 369	21.11.2024	H04W 12/069 60 2020 040 425	21.11.2024	H04W 40/22 60 2020 040 599	21.11.2024
H04R 17/00 60 2022 007 128	21.11.2024	H04W 12/086 60 2020 040 587	21.11.2024	H04W 48/02 60 2016 090 039	14.11.2024
H04R 19/01 50 2018 015 267	14.11.2024	H04W 12/122 60 2021 021 132	21.11.2024	H04W 48/08 60 2019 061 195	21.11.2024
H04R 25/00 60 2020 040 129	14.11.2024	H04W 16/10 60 2021 021 055	14.11.2024	H04W 48/08 60 2020 040 488	14.11.2024
H04R 25/00 60 2022 007 158	21.11.2024	H04W 16/14 60 2019 061 311	21.11.2024	H04W 48/12 60 2019 061 257	21.11.2024
H04S 3/00 60 2017 085 761	14.11.2024	H04W 24/02 60 2019 061 090	21.11.2024	H04W 48/14 60 2018 075 950	14.11.2024
H04S 7/00 10 2023 005 435	14.11.2024	H04W 24/02 60 2020 040 544	21.11.2024	H04W 52/02 60 2019 061 204	21.11.2024
H04W 4/00 60 2019 061 300	14.11.2024	H04W 24/08 60 2022 007 196	21.11.2024	H04W 52/02 60 2020 040 365	21.11.2024
H04W 4/02 60 2018 075 968	14.11.2024	H04W 24/10 60 2016 090 064	21.11.2024	H04W 52/02 60 2020 040 498	14.11.2024
H04W 4/02 60 2019 061 132	21.11.2024	H04W 24/10 60 2019 061 187	21.11.2024	H04W 52/14 60 2020 040 467	14.11.2024
H04W 4/02 60 2020 040 229	14.11.2024	H04W 24/10 60 2021 021 047	21.11.2024	H04W 52/18 11 2016 007 558	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-PS H04W - H05K

H04W 52/18 60 2022 007 130	14.11.2024	H04W 74/00 60 2020 040 322	21.11.2024	H04W 88/04 60 2020 040 298	14.11.2024
H04W 56/00 60 2021 021 120	21.11.2024	H04W 74/06 60 2016 090 093	21.11.2024	H04W 88/06 60 2020 040 332	21.11.2024
H04W 60/00 60 2021 021 206	21.11.2024	H04W 74/08 60 2015 090 286	21.11.2024	H04W 88/08 60 2021 020 987	21.11.2024
H04W 72/02 60 2019 061 168	14.11.2024	H04W 74/0808 60 2017 085 856	14.11.2024	H04W 92/10 10 2011 004 579	14.11.2024
H04W 72/02 60 2020 040 604	21.11.2024	H04W 74/0833 60 2021 021 144	21.11.2024	H05B 6/60 50 2022 002 006	21.11.2024
H04W 72/04 60 2016 090 042	21.11.2024	H04W 74/0833 60 2022 007 229	14.11.2024	H05B 45/345 60 2020 040 244	21.11.2024
H04W 72/04 60 2018 076 168	14.11.2024	H04W 76/10 60 2020 040 463	21.11.2024	H05B 47/11 60 2016 090 024	14.11.2024
H04W 72/04 60 2020 040 536	21.11.2024	H04W 76/11 60 2020 040 576	21.11.2024	H05B 47/19 60 2014 091 101	14.11.2024
H04W 72/04 60 2020 040 610	21.11.2024	H04W 76/14 60 2016 090 044	21.11.2024	H05B 47/155 60 2021 021 017	21.11.2024
H04W 72/04 60 2021 020 925	21.11.2024	H04W 76/14 60 2019 061 172	21.11.2024	H05B 47/175 60 2021 021 012	14.11.2024
H04W 72/12 60 2014 091 114	14.11.2024	H04W 76/15 60 2020 040 426	21.11.2024	H05H 3/00 60 2022 007 187	21.11.2024
H04W 72/20 60 2019 061 086	21.11.2024	H04W 76/15 60 2020 040 503	14.11.2024	H05K 1/02 60 2015 090 265	21.11.2024
H04W 72/21 60 2018 075 948	21.11.2024	H04W 76/15 60 2021 021 145	21.11.2024	H05K 1/02 60 2020 040 177	21.11.2024
H04W 72/23 60 2015 090 305	21.11.2024	H04W 76/18 60 2018 076 171	21.11.2024	H05K 1/18 60 2013 086 241	21.11.2024
H04W 72/23 60 2017 085 880	21.11.2024	H04W 76/19 60 2018 076 077	21.11.2024	H05K 7/14 10 2021 105 431	14.11.2024
H04W 72/23 60 2020 040 279	21.11.2024	H04W 76/27 60 2019 061 368	21.11.2024	H05K 7/14 10 2023 125 950	14.11.2024
H04W 72/23 60 2020 040 311	21.11.2024	H04W 76/27 60 2020 040 619	21.11.2024	H05K 7/14 60 2017 085 752	14.11.2024
H04W 72/23 60 2020 040 334	21.11.2024	H04W 76/27 60 2022 007 317	21.11.2024	H05K 7/14 60 2021 020 855	14.11.2024
H04W 72/56 10 2021 109 548	14.11.2024	H04W 76/38 60 2018 076 167	14.11.2024	H05K 7/20 10 2023 205 609	14.11.2024
H04W 72/541 60 2020 040 433	21.11.2024	H04W 84/06 60 2022 007 216	14.11.2024	H05K 7/20 11 2017 007 720	14.11.2024
H04W 72/0446 60 2018 076 150	14.11.2024	H04W 84/08 60 2021 021 008	14.11.2024	H05K 7/20 60 2018 075 919	21.11.2024
H04W 72/0446 60 2019 061 092	21.11.2024	H04W 84/12 50 2021 005 639	21.11.2024	H05K 7/20 60 2020 040 289	21.11.2024
H04W 74/00 10 2019 216 092	14.11.2024	H04W 84/20 60 2016 090 052	21.11.2024	H05K 7/20 60 2020 040 583	14.11.2024
H04W 74/00 60 2018 075 971	21.11.2024	H04W 88/02 11 2018 000 226	14.11.2024	H05K 7/20 60 2020 040 603	14.11.2024

Ablauf Einspruchsfrist		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-PS Beschr. Aufr. Erherg. n. Einspr. Verf.	
H05K 9/00 60 2015 090 246	21.11.2024	H10H 20/851 60 2015 090 252	21.11.2024	B28B 3/02 60 2016 076 325	08.12.2022
H05K 9/00 60 2020 040 360	14.11.2024	H10K 10/46 60 2015 090 248	14.11.2024	B29B 15/12 60 2017 057 417	02.06.2022
H05K 13/04 11 2011 104 581	14.11.2024	H10K 50/00 60 2014 091 088	14.11.2024	C07C 273/04 60 2013 042 728	27.09.2018
H05K 13/04 60 2020 040 207	21.11.2024	H10K 50/14 60 2022 007 135	21.11.2024	C07K 16/28 60 2014 058 969	16.01.2020
H05K 13/04 60 2022 007 288	21.11.2024	H10K 50/86 60 2021 020 842	21.11.2024	C08F 4/659 60 2013 083 517	13.04.2023
H05K 13/08 60 2019 061 348	21.11.2024	H10K 50/813 60 2020 040 232	21.11.2024	C08J 3/20 60 2020 015 542	31.08.2023
H05K 13/08 60 2020 040 596	21.11.2024	H10K 59/12 60 2017 085 749	14.11.2024	C08L 67/02 60 2017 036 267	22.04.2021
H10D 8/60 11 2013 006 513	14.11.2024	H10K 59/35 60 2019 061 226	21.11.2024	E05B 3/00 10 2021 102 245	20.10.2022
H10D 8/60 11 2013 007 794	14.11.2024	H10K 59/121 60 2020 040 234	21.11.2024	E05B 65/08 10 2021 101 448	09.02.2023
H10D 30/01 60 2019 061 298	14.11.2024	H10K 59/122 60 2017 085 746	21.11.2024	F16D 65/00 50 2019 005 405	08.09.2022
H10D 30/60 10 2018 130 385	14.11.2024	H10K 59/122 60 2018 075 915	21.11.2024	F16D 65/02 10 2017 220 789	10.08.2023
H10D 30/60 11 2009 005 574	14.11.2024	H10K 59/131 60 2018 075 921	14.11.2024	F16D 69/02 60 2017 068 454	11.05.2023
H10D 30/60 60 2017 085 778	21.11.2024	H10K 71/60 60 2020 040 343	21.11.2024	F24C 7/08 10 2021 201 801	21.07.2022
H10D 62/10 60 2019 061 332	21.11.2024	H10N 30/87 60 2022 007 198	14.11.2024	G01R 31/00 10 2018 101 933	11.07.2019
H10D 62/83 11 2014 003 819	14.11.2024	H10N 60/01 60 2014 091 087	21.11.2024	H02J 13/00 60 2017 051 810	20.01.2022
H10D 80/20 60 2017 085 799	21.11.2024	H10N 70/00 11 2021 006 122	14.11.2024	H05B 3/14 50 2019 007 770	07.06.2023
H10D 80/30 10 2018 117 689	14.11.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten	
H10D 86/00 60 2020 040 572	21.11.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H10F 19/00 60 2009 065 384	14.11.2024	A22B 5/00 50 2016 016 367	07.03.2024	A01J 5/017 60 2009 057 313	21.03.2019
H10F 19/80 60 2019 061 161	14.11.2024	A61F 2/24 60 2013 071 243	20.08.2020	A24F 40/51 60 2017 026 390	19.11.2020
H10F 30/223 60 2021 020 920	21.11.2024	A61K 39/00 60 2017 066 240	16.03.2023	A61F 2/01 60 2004 054 084	11.07.2019
H10F 39/18 60 2020 040 508	14.11.2024	B01J 2/02 60 2017 022 909	24.09.2020	A61F 2/24 60 2014 085 900	29.12.2022
H10F 39/18 60 2021 020 945	21.11.2024	B01J 27/19 60 2014 012 229	07.09.2017	A61K 9/00 60 2013 078 601	12.08.2021
H10F 77/30 60 2021 021 078	21.11.2024	B21D 53/30 10 2020 208 205	23.09.2021	A61M 15/06 50 2018 011 106	15.12.2022

A61M 16/22
60 2008 064 722 13.04.2023

B05B 1/30
10 2008 009 884 04.01.2018

B21D 5/04
10 2022 134 502 22.02.2024

B29C 64/153
50 2015 012 698 25.06.2020

B32B 5/02
50 2016 012 288 18.02.2021

B32B 5/02
60 2016 074 155 01.09.2022

B60T 13/40
50 2018 006 230 05.08.2021

B61D 17/04
50 2013 014 411 02.04.2020

B65C 9/46
60 2015 054 314 09.07.2020

B65D 3/26
60 2017 045 259 16.09.2021

B65G 47/08
50 2017 012 246 30.12.2021

B66B 19/00
50 2016 014 645 31.03.2022

C03C 3/097
50 2018 007 574 11.11.2021

C07K 14/725
60 2013 073 790 26.11.2020

C09C 1/64
60 2010 042 365 29.06.2017

F04B 39/10
60 2015 064 325 21.01.2021

F16H 45/02
11 2006 002 789 20.12.2018

F16H 45/02
11 2006 002 802 20.12.2018

G02B 3/00
60 2019 027 738 27.04.2023

H02M 1/00
60 2015 078 394 05.05.2022

Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilungsanmeldung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

B60R 13/08 18.09.2025

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A61K 9/22
60 2004 022 205 03.09.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

A61L 27/04
603 23 475 23.10.2008
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

A63B 57/00
60 2004 016 832 13.11.2008
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

B05B 11/04
60 2005 011 576 22.01.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

B22D 17/04
603 25 648 12.02.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

B23Q 5/04
50 2004 006 568 30.04.2008
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

B29C 48/31
60 2004 027 817 05.08.2010
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

B60R 22/36
50 2005 008 445 17.12.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

B60R 22/46
50 2004 000 770 27.07.2006
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C01G 49/06
50 2005 008 257 12.11.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C07D 333/20
603 32 544 24.06.2010
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C07D 407/04
60 2006 007 632 20.08.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C08L 67/00
60 2004 027 913 12.08.2010
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C09B 57/04
50 2005 001 191 20.09.2007
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C09D 1/00
50 2005 005 818 11.12.2008
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

C09D 161/20
60 2016 052 442 11.03.2021
Der doppelte Eintrag im DPMAregister: Widerruf
des Patents durch das EPA wurde aus dem
Register entfernt.

E05B 37/12
603 07 455 29.03.2007
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

F02M 25/07
503 07 471 26.07.2007
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

F16M 11/26
60 2004 002 457 20.09.2007
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

F21V 21/005
50 2004 007 344 24.07.2008
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

G01N 21/31
60 2005 016 050 01.10.2009
Der doppelte Eintrag im DPMAregister:
Einspruchsfrist ist abgelaufen, ohne dass
Einspruch erhoben wurde, wurde entfernt.

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der Übersetzung der
Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der Übersetzung der im
Einspruchsverfahren geänderten
Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der berechtigten Übersetzung
der Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zu folgenden europäischen Patenten ist die
Berichtigung der berechtigten Übersetzung
der im Einspruchsverfahren geänderten
Patentschrift veröffentlicht**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 4a)1 Eintragungen
- 4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
IPC-Nebenklasse(n)	
(22) Anmeldetag (AT)	(47) Eintragungstag (ET)
(67) Anmeldetag aus Patentanmeldung	(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
(21) Aktenzeichen (Akz)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:	
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(60) (DP) Design Priorität	
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:	
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung	
(62) Teil/Ausscheidung in:	
Teil/Ausscheidung aus:	
(73) Inhaber	
(74) Vertreter (Vtr)	

Modellhinweis

- R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
- B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Nummer des Gebrauchsmusters	Datum der letzten Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

- (10) DE 20 2024 103 204 U1
(51) **A01B 63/10** (2006.01)
A01B 39/18 (2006.01)
(22) AT 14.06.2024 (47) ET 18.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 204.7
(54) **Bodenbearbeitungsgerät**
(73) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG,
86554 Pöttmes, DE
(74) TBK, 80336 München, DE

- (10) DE 20 2025 002 024 U1
(51) **A01D 34/63** (2006.01)
A01D 34/84 (2006.01)
(22) AT 22.07.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 024.2
(54) **Handgeführtes, fahrbares Gerät zum mähen unter Weide- und Wolfschutzzäunen**
(73) ECHO Motorgeräte Vertrieb Deutschland GmbH, 72555 Metzingen, DE

- (10) DE 20 2025 105 152 U1
(51) **A01K 1/035** (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 152.4
(54) **Autonomes KI-gestütztes Haustierpflegesystem**
(73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 002 090 U1
(51) **A01M 29/00** (2011.01)
E06B 9/52 (2006.01)
(22) AT 23.07.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 090.0
(66) IP 03.02.2025 DE 20 2025 000 246.5
(54) **Konstruktionslösungen Alusystem und Netzsystem für Insekten-Vögel-Durchsturz Sicherungstechniken**
(73) Jelusic, Zoran, 89275 Elchingen, DE;
JELUTECH e.K., 89275 Elchingen, DE

- (10) DE 20 2025 104 891 U1
(51) **A21B 3/00** (2006.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 891.4
(54) **Assistenzsystem Station**
(73) DEBAG Deutsche Backofenbau GmbH,
02625 Bautzen, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE

- (10) DE 20 2025 105 154 U1
(51) **A23B 7/16** (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 154.0
(54) **Ein umweltfreundliches Verpackungsprodukt zur Verlängerung der Haltbarkeit von Produkten**
(73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 002 108 U1
(51) **A23G 4/08** (2006.01)
A61K 9/68 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
(22) AT 28.07.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 108.7
(54) **Essbare pflanzliche Kaumasse aus gekeimtem Getreide zur Herstellung von Kaugummialternativen, langanhaltenden Snacks und medizinischen Kauträgern**
(73) Kacugin, Leo, Dr., 79331 Teningen, DE

- (10) DE 20 2024 002 586 U1
(51) **A24D 3/04** (2006.01)
(22) AT 22.10.2024 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2024 130 786.2
(21) Akz: 20 2024 002 586.1
(66) IP 04.09.2024 DE 20 2024 105 057.6
(54) **Rauchwaren-Filter und Rauchware mit Rauchgut oder vorgerollter Wickel zur Aufnahme eines Rauchguts umfassend den Rauchwaren-Filter**
(73) PURIZE Filters GmbH & Co. KG, 01983
Großräschen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

- (10) DE 20 2025 002 298 U1
(51) **A41D 1/00** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(22) AT 09.08.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 298.9
(54) **Multifunktionales, textil integriertes Sensorsystem mit App-Verknüpfung zur Überwachung körperlicher Zustände**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtho, DE;
Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

- (10) DE 20 2025 002 271 U1
(51) **A41D 23/00** (2006.01)
(22) AT 08.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 271.7
(54) **Textiler Schal mit integrierter Aktivkohleschicht zur Geruchsbindung und Verbesserung des Hautklimas**
(73) Schaller, Manuela, 48703 Stadtho, DE;
Wilpers, Angelika, 48599 Gronau, DE

- (10) DE 20 2025 103 492 U1
(51) **A44C 11/00** (2006.01)
A44C 11/02 (2006.01)
(22) AT 23.06.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 492.1
(54) **Halskette aus Keramik**
(73) Creating Numbers GmbH, 47665
Sonsbeck, DE

- (10) DE 20 2024 103 068 U1
(51) **A45C 13/02** (2006.01)
(22) AT 10.06.2024 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 068.0
(54) **Gepäckstück mit Gurtsystem**
(73) travelite GmbH + Co. KG, 22143 Hamburg,
DE

- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
M

- (10) DE 20 2024 002 075 U1
(51) **A45D 24/06** (2006.01)
(22) AT 04.11.2024 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 002 075.4
(54) **Friesierkamm mit mehreren Funktionen**
(73) Bajramovic, Samir, 48268 Greven, DE

- (10) DE 20 2025 002 188 U1
(51) **A45F 3/00** (2006.01)
(22) AT 01.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 188.5
(54) **Gurtsystem zur Stabilisierung des Kopfes mit handelsüblichen Nackenkissen**
(73) Biegert, Thomas, 89179 Beimerstetten,
DE

- (10) DE 20 2025 105 046 U1
(51) **A45F 3/04** (2006.01)
(22) AT 26.08.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 046.3
(30) Pr 13.06.2025 CN 202521216088.0
(54) **Turbinenkühl- und Lastentlastungssystem**
(73) Guangzhou Wangbuliao Leather Co., Ltd.,
Guangzhou City, Guangdong Province,
CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE

- (10) DE 20 2025 105 150 U1
(51) **A47C 3/20** (2006.01)
A47C 1/034 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/50 (2006.01)
A47C 9/02 (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 150.8
(54) **Ergonomischer Sitzstuhl zur Überwindung der Beschwerden durch langes Sitzen**
(73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana,
IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 104 605 U1
(51) **A47C 17/02** (2006.01)
A47C 1/14 (2006.01)
A47C 11/00 (2006.01)
A47C 13/00 (2006.01)
A47C 17/66 (2006.01)
(22) AT 05.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 605.9
(54) **Sitz- und Liegemöbel**
(73) Rowald, Marion, 48346 Ostbevern, DE;
Rowald, Philipp, 48346 Ostbevern, DE
(74) Wiekowski, Johannes Theodor, Dipl.-Biol.
Dr. rer. medic., 32457 Porta Westfalica, DE

- (10) DE 20 2025 000 251 U1
(51) **A47G 9/10** (2006.01)
A61G 7/07 (2006.01)
(22) AT 03.02.2025 (47) ET 11.09.2025

- (45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 251.1
(54) **Lagerungskissen für Piercingträger, Ohringträger, Ohrenerkrankungen, Entspannungskissen, rund, biegsam, eigenes Schnittmuster, selbst entworfen und genäht**
(73) Munz, Anna, 40670 Meerbusch, DE
-
- (10) DE 20 2025 001 993 U1
(51) **A47G 25/00** (2006.01)
(22) AT 17.07.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 993.7
(54) **Wandhalterung für Schuhlöffel als Garderobenhaken**
(73) Jürgen Schwerter e. K., 58640 Iserlohn, DE
-
- (10) DE 20 2025 002 447 U1
(51) **A47G 29/122** (2006.01)
(22) AT 22.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 447.7
(54) **Mechanische Vorrichtung zur Anzeige der Betätigung einer Briefkastenklappe**
(73) Kreischer, Christian, 22143 Hamburg, DE; Kreischer, Markus, 46047 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 21 2024 000 139 U1
(51) **A47J 37/01** (2006.01)
(22) AT 03.07.2024 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 03.07.2024
(21) Akz: 21 2024 000 139.2
(86) PCT/CN2024/103296
(30) Pr 28.06.2024 CN 202421521370.5
(54) **Mikrowellen-Backform mit starren Halterungen**
(73) Peng, Huamin, Foshan, Guangdong, CN
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 078 U1
(51) **A47J 43/042** (2006.01)
A47J 43/27 (2006.01)
(22) AT 27.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 078.1
(30) Pr 29.10.2024 CN 202422633132.X
Pr 29.10.2024 CN 202422632624.7
Pr 29.10.2024 CN 202422633015.3
Pr 13.12.2024 CN 202423095525.6
(54) **Tragbarer Mixer**
(73) Guangdong Shunde Wellife Electrical Appliances MFG. CO., LTD, Foshan City, Guangdong Province, CN
(74) Jin, Ren, M.Sc., 80995 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 151 U1
(51) **A47J 47/02** (2006.01)
A47J 47/10 (2006.01)
A47J 47/14 (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 151.6
(54) **Umweltfreundlicher Desinfektionskorb für Gemüse**
(73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 002 332 U1
(51) **A47K 1/08** (2006.01)
(22) AT 13.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 332.2
(54) **Aufsätze aller Arten auf Waschbecken usw**
(73) Dobert, Bernhard, Dipl.-Ing., 45134 Essen, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 196 U1
(51) **A47L 11/00** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(22) AT 01.09.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 196.6
(30) Pr 04.09.2024 CN 2024221696820
(54) **Reinigungsvorrichtung**
(73) TINECO INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Sandvoß, Stefanie, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 31139 Hildesheim, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 052 U1
(51) **A47L 15/37** (2006.01)
A47L 15/46 (2006.01)
(22) AT 15.07.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 052.2
(54) **Ein System für intelligentes automatisches Geschirrspülen mit integrierter Roboterarmsteuerung**
(73) Chaudhary, Deevesh, Hisar, Haryana, IN; Garg, Pushkal, Greater Noida, Uttar Pradesh, IN; MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Shekhawat, Deepika, Navi Mumbai, Maharashtra, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 173 U1
(51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 173.7
(54) **Computertomographiegerät mit einer Körperstützvorrichtung**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 645 U1
(51) **A61H 23/02** (2006.01)
(22) AT 07.08.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 645.8
(30) Pr 25.06.2025 CN 202521311107.8
(54) **Verbessertes Massagegerät**
(73) Dongguan Aiyuan Plastic Electronics Co., Ltd., Dongguan City, CN
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 049 U1
(51) **A61J 9/00** (2006.01)
(22) AT 26.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 049.8
(54) **Tragbares System zur Ausgabe fester Lebensmittel**

- (73) Desai, Pathik, Mumbai, Maharashtra, IN; Kumar, Mritunjay, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Kundal, Amit, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Shrivastav, Shamit, Pune, Maharashtra, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 054 U1
(51) **A61L 15/44** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61L 15/24 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
D04H 1/724 (2012.01)
(22) AT 26.08.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 054.4
(54) **Bioaktive Nanofaserzusammensetzung zur Bekämpfung von Biofilm-assoziierten Wundinfektionen**
(73) Ijaz, Munaza, Lahore, Punjab, PK; Khan, Abida Kalsoom, Dr., Islamabad, PK; Khan, Madiha, Lahore, Punjab, PK; Murtaza, Ghulam, Dr., Lahore, Punjab, PK; Rafique, Sana, Rawalpindi, Punjab, PK
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 985 U1
(51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 985.6
(54) **Eine einstellbare Atemhilfsvorrichtung**
(73) Qiu, Hechao, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 20 2025 103 436 U1
(51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
(22) AT 28.01.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: EP 25 15 4454.0
(21) Akz: 20 2025 103 436.0
(66) IP 01.02.2024 DE 10 2024 102 820.3
(54) **Nasenkanüle zum Versorgen eines Patienten mit Atemgas im Rahmen einer High-Flow-Therapie**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxemburg, LU
(74) Marx, Thomas, Dr., 22525 Hamburg, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 082 U1
(51) **A62C 2/06** (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
(22) AT 11.06.2024 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 082.6
(54) **Brandschutztechnische Einrichtung mit einer Brandschutzklappe**
(73) Wildeboer Bauteile GmbH, 26826 Weener, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE

M	
	(10) DE 20 2025 104 495 U1
(51)	A63B 71/06 (2006.01)
	A63B 67/04 (2006.01)
(22)	AT 31.07.2025 (47) ET 11.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 104 495.1
(54)	Digitales Tischtennis-Zählgerät mit zugeordneter Kameraeinheit
(73)	janova GmbH, 07745 Jena, DE
(74)	karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE
	(10) DE 20 2025 002 202 U1
(51)	A63H 19/34 (2006.01)
(22)	AT 04.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 002 202.4
(54)	Erweiterbare, zusammensteckbare Brücke für Spielzeug-Holzeisenbahnen
(73)	Passow, Matthias Bernd Michael, M.Sc., 10439 Berlin, DE
	(10) DE 20 2025 002 511 U1
(51)	B01D 53/04 (2006.01)
	C01B 32/50 (2017.01)
(22)	AT 27.08.2025 (47) ET 16.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 002 511.2
(54)	Autarkes Adsorptions- und Regenerationssystem zur CO₂ - Abscheidung aus Umgebungsluft
(73)	Weinmann, Julian, 59427 Unna, DE
	(10) DE 20 2025 104 642 U1
(51)	B01D 53/72 (2006.01)
	B01D 53/04 (2006.01)
	B01D 53/30 (2006.01)
	B01D 53/75 (2006.01)
	B01D 53/84 (2006.01)
	C07C 7/00 (2006.01)
	C07C 9/04 (2006.01)
(22)	AT 07.08.2025 (47) ET 15.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 104 642.3
(54)	Ein System zur automatisierten Methanfiltration und -reinigung
(73)	Afsheen, Hibah, Kancheepuram, Tamil Nadu, IN; Ganesh Murthy, Akshaya, Chennai, Tamil Nadu, IN; Gengathurai, Vimalah Devi, Melaka, MY; Illankovan, Vinibha Rajakumari, Kuala Lumpur, MY; John, Anne Celshia, Virudhunagar, Tamil Nadu, IN; Laksmipathy, Inbathamizh, Chennai, Tamil Nadu, IN; Latha, Bavani, Tiruvallur, Tamil Nadu, IN; Ramesh, Srivardhini, Chennai, Tamil Nadu, IN; Samrot, Antony, Dr., Tirunelvi, Tamil Nadu, IN; Sivakumaran, Vijaiyamalika, Madurai, Tamil Nadu, IN; Sooriya Prakash, Kalpana Shree, Chennai, Tamil Nadu, IN
(74)	LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
	(10) DE 20 2024 002 596 U1
(51)	B05C 17/005 (2006.01)
(22)	AT 13.08.2024 (47) ET 12.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(67)	AT aus: EP 24 19 4354.7
(21)	Akz: 20 2024 002 596.9
(30)	Pr 18.08.2023 HK 22023077786
(54)	Motorbetriebene Abgabevorrichtung mit Schneidklinge

(73)	Techtronic Cordless GP, Anderson, US
(74)	Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
	(10) DE 20 2025 103 676 U1
(51)	B21D 39/04 (2006.01)
	F16L 19/00 (2006.01)
(22)	AT 27.06.2025 (47) ET 15.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 103 676.2
(54)	System zur prozesssicheren Herstellung von Rohrverbindungen
(73)	Hackforth GmbH, 44653 Herne, DE
(74)	Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
	(10) DE 20 2020 006 156 U1
(51)	B23B 31/02 (2006.01)
	B23B 31/20 (2006.01)
	B25F 5/00 (2006.01)
(22)	AT 01.09.2020 (47) ET 12.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(67)	AT aus: EP 20 19 3825.5
(21)	Akz: 20 2020 006 156.5
(66)	IP 18.09.2019 DE 10 2019 125 158.3
(54)	Bearbeitungsmaschine
(73)	AMB-ELEKTRIK GmbH, 72406 Bisingen, DE
(74)	JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229 Leonberg, DE
	(10) DE 20 2025 001 729 U1
(51)	B23C 5/28 (2006.01)
	B23P 15/34 (2006.01)
(22)	AT 26.06.2025 (47) ET 11.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 001 729.2
(54)	Additiv gefertigtes Fräswerkzeug mit integrierten Kühlkanälen zur Bearbeitung von Sägeprofilen
(73)	ELFIN Engineering GmbH, 08525 Plauen, DE; Klug, Martin K., 87437 Kempten, DE; Kricke, Ralf, 09394 Hohndorf, DE
	(10) DE 20 2025 103 433 U1
(51)	B23K 26/064 (2014.01)
	B23K 26/067 (2006.01)
	B23K 26/352 (2014.01)
	G02B 3/06 (2006.01)
	G02B 26/00 (2006.01)
	G02B 27/09 (2006.01)
	G02B 27/10 (2006.01)
	G02B 27/30 (2006.01)
(22)	AT 18.06.2025 (47) ET 11.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 103 433.6
(54)	Optische Vorrichtung, optisches System und Probe
(73)	SurFunction GmbH, 66123 Saarbrücken, DE; Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
(74)	LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE
	(10) DE 20 2025 105 140 U1
(51)	B25B 11/00 (2006.01)
(22)	AT 28.08.2025 (47) ET 15.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 105 140.0
(30)	Pr 26.06.2025 CN 202510864031.X
(54)	Vakuumsaugscheibe mit variablem Bogengrad

(73)	Long, Feng, Changsha, Hunan Province, CN
(74)	Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, 86199 Augsburg, DE
	(10) DE 20 2025 104 826 U1
(51)	B25B 13/06 (2006.01)
(22)	AT 18.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 104 826.4
(30)	Pr 23.08.2024 TW 113131695
(54)	Steckschlüsseinsatzstruktur
(73)	KABO TOOL COMPANY, Taichung City, TW
(74)	LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
	(10) DE 20 2025 104 050 U1
(51)	B25J 13/08 (2006.01)
	B25J 13/02 (2006.01)
	G06F 3/01 (2006.01)
(22)	AT 15.07.2025 (47) ET 12.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 104 050.6
(54)	Ein gestengesteuertes Roboterarmsystem
(73)	Bairwa, Amit Kumar, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN; Joe, Domnique, Delhi, IN; MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Tiwari, Varun, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN
(74)	LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
	(10) DE 20 2022 003 270 U1
(51)	B31B 70/10 (2017.01)
	B31D 5/00 (2017.01)
(22)	AT 27.05.2022 (47) ET 12.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(67)	AT aus: 10 2022 113 464.4
(21)	Akz: 20 2022 003 270.6
(54)	System zum Umwandeln eines bahnförmigen Ausgangsmaterials in Verpackungstaschen
(73)	Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE
	(10) DE 20 2022 003 268 U1
(51)	B31B 70/16 (2017.01)
	B31D 5/02 (2017.01)
(22)	AT 27.05.2022 (47) ET 12.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(67)	AT aus: 10 2022 113 465.2
(21)	Akz: 20 2022 003 268.4
(54)	Press- und Trennvorrichtung sowie System zum Umwandeln eines bahnförmigen Ausgangsmaterials in Verpackungstaschen
(73)	Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE
	(10) DE 20 2025 104 928 U1
(51)	B60B 33/00 (2006.01)
	A47B 91/00 (2006.01)
	B60B 5/02 (2006.01)
(22)	AT 21.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45)	BT 23.10.2025
(21)	Akz: 20 2025 104 928.7
(54)	Rollvorrichtung und Möbelement mit einer solchen Rollvorrichtung
(73)	Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL

(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2024 002 577 U1

(51) **B60B 33/02** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
(22) AT 13.06.2024 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2024 116 654.1
(21) Akz: 20 2024 002 577.2
(54) **Bremsvorrichtung für Rolle, Rolle und Transportwagen**
(73) Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG,
72348 Rosenfeld, DE
(74) Jones Day Rechtsanwälte Patentanwälte,
60313 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 104 905 U1

(51) **B60C 29/06** (2006.01)
(22) AT 20.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 905.8
(54) **Ventilverbinder, der mit mehreren Ventilstandards kompatibel ist**
(73) Co-Luck Enterprise Co., Ltd., Taichung
City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2017 007 741 U1

(51) **B60K 6/26** (2007.10)
B60K 17/12 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
(22) AT 13.04.2017 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2017 206 413.7
(21) Akz: 20 2017 007 741.8
(66) IP 10.06.2016 DE 10 2016 210 333.4
(54) **Leistungsverzweigtes Stufenlosgetriebesystem**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US

(10) DE 20 2025 001 486 U1

(51) **B60N 2/16** (2006.01)
(22) AT 03.06.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 486.2
(54) **Zusatzschere für Fahrzeugsitze**
(73) Meyer, Lutz, 32689 Kalletal, DE

(10) DE 20 2024 103 036 U1

(51) **B60P 3/16** (2006.01)
B28C 5/42 (2006.01)
(22) AT 07.06.2024 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 036.2
(54) **Vorrichtung zum Befestigen eines Trommellagerbocks an einem Fahrmischer**
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad
Schussenried, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
M

(10) DE 20 2025 002 386 U1

(51) **B60R 9/06** (2006.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 386.1
(54) **E-Scooter Träger für die Anhängerkupplung**

(73) Öhler, Mario, 73072 Donzdorf, DE

(10) DE 21 2023 000 415 U1

(51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G08B 21/06 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(21) Akz: 21 2023 000 415.1
(86) PCT/IB2023/063338
(87) WO 2024/141983
(30) Pr 29.12.2022 US 63/435,851
(54) **3D-Erkennungssystem für Ergonomie eines Kraftfahrzeugs im Innenraum**
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(10) DE 20 2025 002 285 U1

(51) **B60S 3/04** (2006.01)
A46D 1/04 (2006.01)
B08B 1/30 (2024.01)
(22) AT 08.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 285.7
(54) **Reinigungselement für die maschinelle Kraftfahrzeugwäsche, das eine lamellare Form aufweist, zur Herstellung von Waschbürsten verwendet und in maschinellen Kraftfahrzeugwaschanlagen wie Portalwaschanlagen und Waschstraßen eingesetzt wird**
(73) Allguth GmbH, 82166 Gräfelfing, DE

(10) DE 20 2025 104 011 U1

(51) **B62B 9/00** (2006.01)
B62B 7/00 (2006.01)
B62B 9/10 (2006.01)
(22) AT 11.07.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 011.5
(54) **Kinderwagenkomponenten und Kinderwagen**
(73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, 80539 München,
DE

(10) DE 20 2025 103 936 U1

(51) **B62D 55/10** (2006.01)
B62D 55/30 (2006.01)
(22) AT 09.07.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 936.2
(54) **Adaptive bodenspezifische Druckanpassungs-Kettenfahrwerk-Einheit**
(73) Ding, Zhao, Jinhua, Zhejiang Province,
CN; Fei, Yuqing, Jinhua, Zhejiang
Province, CN; JINHUA UNIVERSITY OF
VOCATIONAL TECHNOLOGY, Jinhua,
Zhejiang Province, CN
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687
München, DE

(10) DE 20 2023 003 052 U1

(51) **B62J 6/02** (2020.01)
B62K 21/00 (2006.01)
(22) AT 24.03.2023 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: EP 23 16 4040.0
(21) Akz: 20 2023 003 052.8
(66) IP 24.03.2022 DE 10 2022 202 867.8
(54) **Kurvenadaptive Halterung für Funktionselemente für Fahrzeuge mit Gabelenkung**
(73) Gerlinger, Wolfgang, 67117 Limburgerhof,
DE

(10) DE 20 2025 001 395 U1

(51) **B62K 23/02** (2006.01)
B62K 23/04 (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 395.5
(54) **Lenkerschaltereinheit mit kompakter Bauform mit, vertikal angeordneten Tastern und vollständiger Funktionsübernahme an Motorrädern, insbesondere Harley-Davidson**
(73) Köhn, Philip Uwe, 14959 Trebbin, DE

(10) DE 20 2025 103 884 U1

(51) **B63B 3/02** (2006.01)
B63B 5/24 (2006.01)
(22) AT 08.07.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 884.6
(54) **Schwimmkörper mit Rumpfsegmenten aus thermoplastischem Material sowie Computerprogrammprodukt und Verwendung**
(73) Mauer, Marc, 44797 Bochum, DE
(74) Revier IP - Patentanwaltskanzlei, 44787
Bochum, DE

(10) DE 20 2019 006 139 U1

(51) **B63B 7/08** (2020.01)
(22) AT 02.07.2019 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: PCT/EP2019/067743
(21) Akz: 20 2019 006 139.8
(66) IP 25.10.2018 DE 10 2018 008 400.1
IP 24.12.2018 DE 10 2018 010 130.5
(54) **Verrundung von Dropstitch-Elementen**
(73) Prade, Ernstfried, 86981 Kinsau, DE

(10) DE 20 2022 003 269 U1

(51) **B65B 9/06** (2012.01)
B31B 70/00 (2017.01)
(22) AT 27.05.2022 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2022 113 442.3
(21) Akz: 20 2022 003 269.2
(54) **System zum Umwandeln eines bahnförmigen Ausgangsmaterials in Verpackungstaschen**
(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und
Wellpappenwerke & Co., 33602 Bielefeld,
DE

(10) DE 20 2022 003 271 U1

(51) **B65B 9/08** (2012.01)
(22) AT 27.05.2022 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2022 113 446.6
(21) Akz: 20 2022 003 271.4
(54) **System zum Umwandeln eines bahnförmigen Ausgangsmaterials in Verpackungstaschen**

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 002 349 U1

(51) **B65D 39/00** (2006.01)

(22) AT 14.08.2025 (47) ET 15.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 002 349.7

(54) **Korken für Schaumweinflaschen aus Naturkork, Agglomeratkork oder Kompositkork mit Hohlraum**

(73) Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE;
Benkhardt, Jannine, 22587 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 002 355 U1

(51) **B65D 51/24** (2006.01)

B65D 39/00 (2006.01)

(22) AT 17.08.2025 (47) ET 15.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 002 355.1

(54) **Flaschenverschluss aus Korkmaterialien mit integrierter Ton-/Musik- und/oder LED-Beleuchtungsvorrichtung**

(73) Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE;
Benkhardt, Jannine, 22587 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 002 357 U1

(51) **B65D 51/24** (2006.01)

B65D 39/00 (2006.01)

(22) AT 17.08.2025 (47) ET 15.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 002 357.8

(54) **Flaschenverschluss aus Kunststoff mit integriertem Ton-/Musik- und/oder LED-Beleuchtungssystem, auslösbar durch Sicherungsbügel (Agraffe) und/oder Folie**

(73) Benkhardt, Axel, 22587 Hamburg, DE;
Benkhardt, Jannine, 22587 Hamburg, DE

(10) DE 20 2022 003 272 U1

(51) **B65D 65/40** (2006.01)

B65D 75/52 (2006.01)

(22) AT 27.05.2022 (47) ET 12.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(67) AT aus: 10 2022 113 441.5

(21) Akz: 20 2022 003 272.2

(54) **Verpackungsmaterialbahn und Verpackungstasche**

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2023 003 037 U1

(51) **B65D 83/06** (2006.01)

A01C 15/00 (2006.01)

(22) AT 02.08.2023 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(67) AT aus: EP 23 18 9271.2

(21) Akz: 20 2023 003 037.4

(54) **Tragbare Dosier- und Ausgabevorrichtung**

(73) Pülscher, Dennis, 26188 Edewecht, DE
(74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE

(10) DE 20 2025 103 290 U1

(51) **B65D 85/804** (2006.01)

A47J 43/04 (2006.01)

(22) AT 12.06.2025 (47) ET 17.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 103 290.2

(30) Pr 26.06.2024 IT 102024000014731

(54) **Tropfreduzierter Becher und Kapsel für die Zubereitung von löslichen Getränken**

(73) GUALA DISPENSING FP S.P.A.,
Alessandria, IT

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

(10) DE 20 2024 103 009 U1

(51) **B65G 47/26** (2006.01)

B65B 35/30 (2006.01)

B65G 47/30 (2006.01)

B65G 47/34 (2006.01)

(22) AT 06.06.2024 (47) ET 12.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2024 103 009.5

(54) **Lagenbildungsvorrichtung**

(73) Autefa Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, DE

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 86153 Augsburg, DE
M

(10) DE 20 2025 103 393 U1

(51) **B65H 7/14** (2006.01)

B65H 5/02 (2006.01)

(22) AT 18.06.2025 (47) ET 17.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 103 393.3

(54) **Stanzmaschine**

(73) Bobst Mex SA, Mex, CH

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 103 397 U1

(51) **B65H 7/14** (2006.01)

B65H 5/02 (2006.01)

(22) AT 18.06.2025 (47) ET 17.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 103 397.6

(54) **Stanzmaschine**

(73) Bobst Mex SA, Mex, CH

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 103 398 U1

(51) **B65H 7/14** (2006.01)

B65H 5/02 (2006.01)

(22) AT 18.06.2025 (47) ET 17.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 103 398.4

(54) **Stanzmaschine**

(73) Bobst Mex SA, Mex, CH

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 103 399 U1

(51) **B65H 7/14** (2006.01)

B65H 5/02 (2006.01)

(22) AT 18.06.2025 (47) ET 17.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 103 399.2

(54) **Stanzmaschine**

(73) Bobst Mex SA, Mex, CH

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 105 035 U1

(51) **B66B 7/02** (2006.01)

F16S 3/00 (2006.01)

(22) AT 26.08.2025 (47) ET 16.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 105 035.8

(30) Pr 10.09.2024 CN 202422219140.X

(54) **Führungsschiene für einen Führungsschuh eines Aufzugs und Aufzug**

(73) KONE Corporation, Helsinki, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, 93053 Regensburg, DE

(10) DE 20 2021 004 543 U1

(51) **B66F 9/07** (2006.01)

B66F 9/10 (2006.01)

(22) AT 21.05.2021 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(67) AT aus: EP 21 82 1379.1

(21) Akz: 20 2021 004 543.0

(30) Pr 10.06.2020 CN 202010524246

(54) **Transportroboter sowie Lagerlogistiksystem**

(73) BEIJING GEEKPLUS TECHNOLOGY
CO., LTD., Beijing, CN

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

(10) DE 20 2025 105 240 U1

(51) **B66F 17/00** (2006.01)

B66F 7/00 (2006.01)

B66F 9/24 (2006.01)

(22) AT 02.09.2025 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 105 240.7

(54) **Steuervorrichtung zur Steuerung einer Hubvorrichtung**

(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH
& Co. KG, 87490 Haldenwang, DE

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

(10) DE 20 2025 000 693 U1

(51) **B68B 9/00** (2006.01)

B68C 1/02 (2006.01)

(22) AT 25.03.2025 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(21) Akz: 20 2025 000 693.2

(54) **Sattelhalterung aus Seil mit Holzträger zur Aufhängung von Reitsätteln**

(73) Volke, Alexander, 57392 Schmallenberg,
DE

(10) DE 20 2024 002 594 U1

(51) **C03C 27/12** (2006.01)

E06B 3/673 (2006.01)

(22) AT 24.09.2024 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025

(67) AT aus: EP 24 20 2306.7

(21) Akz: 20 2024 002 594.2

(66) IP 26.09.2023 DE 10 2023 126 130.4

(54) **Vorrichtung zum Zusammenbauen einer zwei Außengläser und ein dazwischen liegendes Dünnglas enthaltenden Dreifach-Isolierglasscheibe**

(73) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen, DE

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

(10) DE 21 2024 000 131 U1

(51) **C04B 7/21** (2006.01)

C04B 24/06 (2006.01)

C04B 28/08 (2006.01)

C04B 28/14 (2006.01)

(22) AT 29.03.2024 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025

- (86) WO-AT 29.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 131.7
 (86) PCT/IB2024/053102
 (87) WO 2024/201413
 (30) Pr 30.03.2023 EP 23165449.2
 (54) **Neuartige Zusammensetzung auf Pfannenschlackenbasis**
 (73) KERAKOLL S.p.A., Sassuolo, IT
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

(10) DE 20 2025 105 042 U1

- (51) **C04B 18/14** (2006.01)
 (22) AT 26.08.2025 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 042.0
 (54) **Ballastierungsstein für Photovoltaik-Anlagen**
 (73) voestalpine Metal Forming GmbH, Krems, AT
 (74) Bratovic, Nino, Dr. rer. nat., 80797 München, DE

(10) DE 20 2025 105 165 U1

- (51) **C08L 101/16** (2006.01)
 C08K 3/22 (2006.01)
 C08K 3/34 (2006.01)
 C08K 3/013 (2018.01)
 C08L 67/00 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 165.6
 (54) **Biologisch abbaubare Polymerverbundstoffe, verstärkt mit Nanofüllstoffen für nachhaltige, kurzfristige Einweganwendungen**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2023 003 036 U1

- (51) **C09B 61/00** (2006.01)
 (22) AT 16.11.2023 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: 10 2023 131 914.0
 (21) Akz: 20 2023 003 036.6
 (54) **Glutenfreier Extrakt und brauner Farbstoff, der diesen enthält**
 (73) DÖHLER GmbH, 64295 Darmstadt, DE

(10) DE 20 2025 105 157 U1

- (51) **C11B 1/04** (2006.01)
 A23C 9/13 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 157.5
 (54) **Ein System zur Ölgewinnung aus Kürbiskernen**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 198 U1

- (51) **C11C 5/00** (2006.01)
 (22) AT 29.01.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 198.1

- (54) **Kerze mit zwei überstehenden Dochtenden in Folge eines durchgängigen oder geteilten Dochtes. (Das Dochtende am Fuß wird entzündet und genutzt um die Kerze im Kerzenständer zu fixieren)**
 (73) Kapetsis, Janis, 06114 Halle, DE
 (74) KKP Köning & Partner Partnerschaftsgesellschaft mbB Rechtsanwälte, Steuerberater, 06110 Halle, DE

(10) DE 20 2025 105 147 U1

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
 C12P 1/00 (2006.01)
 C12P 5/02 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 147.8
 (54) **Biochemisches Kraftstoffsystem (BFS) im Aufströmungsmodus, optimiert mit technisch entwickelten Mikroorganismen**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 103 413 U1

- (51) **C23C 28/00** (2006.01)
 C25D 11/04 (2006.01)
 F04C 18/02 (2006.01)
 (22) AT 18.06.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 103 413.1
 (54) **Scroll-Verdichter in der Ausbildung als ölfreie Kompressoreinheit und Nutz- und/oder Schienenfahrzeug**
 (73) KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE

(10) DE 21 2023 000 418 U1

- (51) **C25B 11/054** (2021.01)
 B82Y 15/00 (2011.01)
 B82Y 40/00 (2011.01)
 C22C 19/03 (2006.01)
 C23C 18/18 (2006.01)
 C23C 18/50 (2006.01)
 C25B 1/04 (2021.01)
 C25B 11/031 (2021.01)
 C25B 11/089 (2021.01)
 C25D 5/02 (2006.01)
 C25D 5/18 (2006.01)

(22) AT 29.12.2023 (47) ET 17.09.2025

- (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 418.6
 (86) PCT/CN2023/143270
 (87) WO 2024/141024
 (30) Pr 31.12.2022 CN 202211735921.3
 Pr 28.12.2023 CN 202323634160.5
 (54) **Wasserelektrolysekatalysator und Wasserelektrolysevorrichtung**
 (73) Shanghai Juna New Material Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2020 006 158 U1

- (51) **D06F 25/00** (2006.01)
 (22) AT 20.05.2020 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 20 84 3316.9

- (21) Akz: 20 2020 006 158.1
 (30) Pr 24.07.2019 CN 201910673006
 Pr 24.07.2019 CN 201910672176
 Pr 24.07.2019 CN 201910672164
 Pr 24.07.2019 CN 201910673033
 Pr 24.07.2019 CN 201910672156
 Pr 24.07.2019 CN 201910672158
 Pr 24.07.2019 CN 201910672153

- (54) **Waschmaschine**
 (73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(10) DE 20 2025 002 527 U1

- (51) **E01C 3/00** (2006.01)
 E01C 15/00 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 527.9
 (54) **Kapillare Speichertragschicht**
 (73) HBH Hansegrand Baustoffholding GmbH, 27446 Selsingen, DE

(10) DE 20 2024 103 146 U1

- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
 (22) AT 13.06.2024 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 146.6
 (54) **Schneckenkanalabdeckung für einen Straßenfertiger**
 (73) Ammann Schweiz AG, Langenthal, CH
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE

(10) DE 21 2023 000 403 U1

- (51) **E01F 15/14** (2006.01)
 E01D 19/02 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2023 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 403.8
 (86) PCT/HU2023/050093
 (87) WO 2024/134232
 (30) Pr 21.12.2022 HU P2200499
 (54) **Schutzvorrichtung mit Wabenstruktur zur Befestigung an einem Brückenträger**
 (73) KÉPES KFT., Dunaújváros, HU
 (74) Hahner, Ralph Reinhard, Dipl.-Phys., 81541 München, DE

(10) DE 20 2024 103 151 U1

- (51) **E02D 3/00** (2006.01)
 (22) AT 13.06.2024 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 151.2
 (54) **Aufnahme für Vorrichtungen zur Verbesserung, Bearbeitung oder Veränderung der bodenmechanischen Eigenschaften von Böden im amphibischen Wasser-Land-Übergangsbereich von Gewässern, Bodensenken und Baugrundsaniierungsgebieten**
 (73) Metzner GmbH, 01920 Oßling, DE
 (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE

(10) DE 20 2025 104 844 U1

- (51) **E02D 7/14** (2006.01)
 E02D 13/00 (2006.01)
 (22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025

- (45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 844.2
(30) Pr 28.10.2024 CN 2024226160542
(54) **Pufferstruktur für einen übergroßen Hydraulikhammer**
(73) CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO., LTD., Shanghai, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 565 U1
(51) **E02F 5/22** (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02F 9/18 (2006.01)
(22) AT 04.08.2025 (47) ET 16.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 565.6
(54) **Umweltschutzmaterial-Transportwagen für den Hochböschungsbau**
(73) No.3 Engineering Co.,Ltd. of CFHEC Production and Operation Monitoring Center, Beijing, CN; Qinghai Provincial Highway Bureau, Xining City, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 002 243 U1
(51) **E03B 9/08** (2006.01)
E03B 9/12 (2006.01)
F16B 7/14 (2006.01)
(22) AT 06.08.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 243.1
(54) **Vorrichtung zur sicheren und schnellen Befestigung eines Standrohres im Schacht durch einen entwickelten Rast- und Spannmechanismus**
(73) Bihl, Paul, 78661 Dietingen, DE; Hermann, Tobias, 72172 Sulz, DE; Holzer, Moritz, 78727 Oberndorf, DE; Rötzer, Nico, 78727 Oberndorf, DE; Wilde, Daniel, 72189 Vöhringen, DE; Windimut, Thomas, 78713 Schramberg, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 877 U1
(51) **E03C 1/046** (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
B65D 83/52 (2025.01)
B65D 83/766 (2025.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 877.9
(30) Pr 28.11.2024 SK PUV 50119-2024
(54) **Spender für Flüssigseife oder Shampoo**
(73) Jonás, Peter, Helpa, SK
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 091 U1
(51) **E04F 15/18** (2006.01)
(22) AT 11.06.2024 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 091.5
(54) **Matte oder Platte**
(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE
M
-
- (10) DE 20 2025 001 989 U1
(51) **E04F 21/16** (2006.01)
(22) AT 16.07.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 001 989.9

- (54) **Handgeführtes Reibe-/Filzbrett mit umlaufender, batterie-/akkubetriebener LED-Streiflichtbeleuchtung**
(73) Reichwein, Yannick, 65589 Hadamar, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 852 U1
(51) **E04H 4/12** (2006.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 852.3
(30) Pr 10.09.2024 ES U202431672
(54) **Einstellbare Pumpe**
(73) ESPA 2025, S.L., Banyoles, ES
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 491 U1
(51) **E04H 4/16** (2006.01)
(22) AT 31.07.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 491.9
(30) Pr 14.07.2025 CN 202521471353.X
(54) **Schwimmbadroboter**
(73) SHANGHAI RUZHUO TECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 940 U1
(51) **E04H 13/00** (2006.01)
(22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 940.6
(54) **Kunststoff-Grabzeichen**
(73) Zschoppe, Marius Mirko, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, DE
(74) KAUFMANN Patent- und Rechtsanwälte, 01309 Dresden, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 139 U1
(51) **E04H 15/06** (2006.01)
E06C 5/04 (2006.01)
(22) AT 28.08.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 139.7
(54) **Leiter, Tascheneinrichtung, Leitersystem, Dachzelt und Fahrzeug**
(73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 057 U1
(51) **E05B 1/00** (2006.01)
(22) AT 10.06.2024 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 057.5
(54) **Selbstdesinfizierende Türklinkeneinheit**
(73) µ-Tec GmbH
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, 09116 Chemnitz, DE
(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, 09111 Chemnitz, DE
M
-
- (10) DE 20 2025 002 080 U1
(51) **E05B 19/20** (2006.01)
(22) AT 24.07.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 080.3
(54) **Halterung für Schlüssel zur Schlagschlüsseltechnik**
(73) Akinalp, Coskun, 55262 Ingelheim, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 988 U1
(51) **E05C 17/04** (2006.01)
E05C 17/30 (2006.01)

- E05C 17/36* (2006.01)
F24F 1/32 (2011.01)
F24F 13/02 (2006.01)
(22) AT 25.07.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: EP25191753.0
(21) Akz: 20 2025 104 988.0
(30) Pr 31.07.2024 CN 202421847604.5
(54) **Fensterverriegelungsstruktur und Klimaanlagebaugruppe**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(74) Oelke, Jochen, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 86169 Augsburg, DE
R
-
- (10) DE 20 2025 000 756 U1
(51) **E05D 1/02** (2006.01)
(22) AT 01.04.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 000 756.4
(54) **Integriertes TPU-Scharnier für Terrarien-Glasführungen**
(73) Longo, Santo, 58675 Hemer, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 085 U1
(51) **E06B 1/70** (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
(22) AT 11.06.2024 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 085.0
(54) **Federelement und Fensterbanksystem**
(73) ST Extruded Products Germany GmbH, 88267 Vogt, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
M
-
- (10) DE 20 2025 104 975 U1
(51) **E21D 9/04** (2006.01)
E21B 7/20 (2006.01)
(22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 975.9
(54) **Überwachungssystem für Reaktionsrahmen beim Rohrvortrieb**
(73) China Railway 22nd Bureau Group Corporation Limited, Beijing, CN; China Railway 22nd Bureau Group Rail Engineering Corporation Limited, Beijing, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE
-
- (10) DE 21 2025 000 012 U1
(51) **F04C 14/00** (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 20.05.2025
(21) Akz: 21 2025 000 012.7
(86) PCT/CN2025/095875
(30) Pr 11.07.2024 CN 202421639536.3
(54) **Hochdruck-Doppelschutzvorrichtung für Schraubenkompressoren**
(73) SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO., LTD, Shanghai, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 876 U1
(51) **F04D 13/02** (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/047 (2006.01)

- (22) AT 19.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 876.0
(30) Pr 05.12.2024 TW 113213433
(54) **Aufbau eines inneren Magnetrotors für Magnetpumpe**
(73) POLYVANE CORPORATION, Jhudong Town, Hsinchu, TW
(74) Heisel, Wolfgang, Dipl.-Ing., 78464 Konstanz, DE

(10) DE 21 2023 000 406 U1

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
F04D 29/047 (2006.01)
(22) AT 25.10.2023 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(21) Akz: 21 2023 000 406.2
(86) PCT/IB2023/060752
(87) WO 2024/134291
(30) Pr 22.12.2022 IT 102022000026475
(54) **Pumpengruppe**
(73) Industrie Saleri Italo S.p.A., Lumezzane, Brescia, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(10) DE 21 2025 000 010 U1

- (51) **F04D 29/08** (2006.01)
(22) AT 20.05.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 20.05.2025
(21) Akz: 21 2025 000 010.0
(86) PCT/CN2025/095877
(30) Pr 12.07.2024 CN 202421643604.3
(54) **Dichtungsstruktur für Laufrad einer magnetisch schwebenden Hochgeschwindigkeitszentrifuge**
(73) SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO., LTD, Shanghai, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 103 944 U1

- (51) **F04D 29/32** (2006.01)
(22) AT 09.07.2025 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 944.3
(30) Pr 16.07.2024 IT 102024000016450
(54) **Verbessertes Belüftungssystem für ein Fahrzeug**
(73) Iveco S.p.A., Torino, IT
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld, DE

(10) DE 20 2025 103 371 U1

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F04D 25/00 (2006.01)
(22) AT 17.06.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 103 371.2
(30) Pr 22.05.2025 CN 202510669300.7
(54) **Zentrifugalkompressor, Prüfvorrichtung und lesbares Speichermedium**
(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan City, Hubei, CN; Three Gorges New Energy Siziwang Wind Power Co., Ltd., Baiyinchao Ketu Town, Inner Mongolia Autonomous Region, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 105 045 U1

- (51) **F16B 2/02** (2006.01)
(22) AT 30.07.2025 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2025 130 235.9
(21) Akz: 20 2025 105 045.5
(54) **Multifunktionales Befestigungselement**
(73) Enpal B.V., Zweigniederlassung Berlin, 10245 Berlin, DE
(74) Jones Day Rechtsanwälte Patentanwälte, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 002 360 U1

- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16B 12/44 (2006.01)
(22) AT 16.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 002 360.8
(54) **Rohrsteck-Verschraubsystem mit kombinierter Klemm- und Fixierfunktion für Rund- und Rechteckrohre**
(73) Plass, Dennie, 96253 Untersiemau, DE

(10) DE 20 2024 103 005 U1

- (51) **F16B 33/02** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)
F16H 25/24 (2006.01)
(22) AT 06.06.2024 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 005.2
(54) **Herstellungsoptimiertes Gewindebauteil**
(73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
M

(10) DE 21 2023 000 421 U1

- (51) **F16D 23/12** (2006.01)
F16D 48/06 (2006.01)
(22) AT 26.12.2023 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(21) Akz: 21 2023 000 421.6
(86) PCT/JP2023/046583
(87) WO 2024/143335
(30) Pr 26.12.2022 JP 2022-208067
(54) **Kupplungssteuerungsvorrichtung**
(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(10) DE 20 2025 105 188 U1

- (51) **F16F 9/28** (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)
(22) AT 29.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 105 188.5
(54) **Kolben-Zylinder-Einheit sowie Verstelleinrichtung mit einer Kolben-Zylinder-Einheit**
(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE

(10) DE 20 2019 006 166 U1

- (51) **F16G 13/16** (2006.01)
A47B 21/06 (2006.01)
F16L 3/015 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)

- (22) AT 03.04.2019 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2019 108 788.0
(21) Akz: 20 2019 006 166.5
(54) **Umlenkvorrichtung**
(73) Rüttiger, Maximilian, 83209 Prien, DE
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(10) DE 20 2022 003 273 U1

- (51) **F16H 7/12** (2006.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
F16H 7/02 (2006.01)
(22) AT 08.11.2022 (47) ET 15.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: EP 22 89 1954.4
(21) Akz: 20 2022 003 273.0
(30) Pr 10.11.2021 CN 202122747360.6
(54) **Zahnriemenspanner für 3D-Drucker und 3D-Drucker**
(73) Shenzhen Tuo Zhu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(10) DE 20 2024 103 004 U1

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
(22) AT 06.06.2024 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2024 103 004.4
(54) **In der Länge veränderbares, mehrteiliges Gewindebauteil**
(73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
M

(10) DE 20 2022 003 250 U1

- (51) **F16K 17/14** (2006.01)
(22) AT 29.07.2022 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: 10 2022 119 107.9
(21) Akz: 20 2022 003 250.1
(54) **Druckausgleichsvorrichtung**
(73) Bodo Konzelmann KG., 74369 Löchgau, DE
(74) Herrmann Patentanwälte, 70173 Stuttgart, DE

(10) DE 20 2025 104 779 U1

- (51) **F17D 5/00** (2006.01)
E03B 7/09 (2006.01)
G01M 3/02 (2006.01)
(22) AT 15.08.2025 (47) ET 18.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 779.9
(54) **System zur KI-gestützten Lecksuche und -lokalisierung in Wasserverteilungsinfrastrukturen**
(73) Kulkarni, Tanay, Haslet, TX, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2022 003 242 U1

- (51) **F21V 21/002** (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
(22) AT 24.03.2022 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(67) AT aus: EP 22 16 4229.1

- (21) Akz: 20 2022 003 242.0
 (66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 202 972.8
 (54) **Beleuchtungsanordnung**
 (73) H4X e. U., Graz, AT
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
-
- (10) DE 20 2022 003 244 U1
 (51) **F21V 21/002** (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
 (22) AT 24.03.2022 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 22 16 4229.1
 (21) Akz: 20 2022 003 244.7
 (66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 202 972.8
 (54) **Beleuchtungsanordnung**
 (73) H4X e. U., Graz, AT
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
-
- (10) DE 20 2022 003 245 U1
 (51) **F21V 21/002** (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 21/00 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
 (22) AT 18.02.2022 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 22 15 7399.1
 (21) Akz: 20 2022 003 245.5
 (66) IP 25.03.2021 DE 10 2021 202 975.2
 (54) **Beleuchtungsanordnung sowie Kopplungseinheit für eine Beleuchtungsanordnung**
 (73) H4X e. U., Graz, AT
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 104 849 U1
 (51) **F24D 10/00** (2022.01)
F28D 1/047 (2006.01)
 (22) AT 10.06.2024 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: 10 2024 116 162.0
 (21) Akz: 20 2024 104 849.0
 (54) **Wärmetauscher für ein Wärmenetz**
 (73) Graf, Franz, 88239 Wangen, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
-
- (10) DE 20 2025 002 526 U1
 (51) **F41G 1/467** (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 526.0
 (54) **Drehmoment-Kompensation für Bogen**
 (73) Herz, Markus, 78465 Konstanz, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 089 U1
 (51) **G01C 11/36** (2006.01)
G06V 30/224 (2022.01)
 (22) AT 11.06.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 089.3
 (54) **Vorrichtung zum Bestimmen der Förderrichtung von geförderten Objekten**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
-

- (10) DE 20 2025 105 149 U1
 (51) **G01G 23/00** (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 149.4
 (54) **Drahtlose und sensorisch inspirierte digitale Waage**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 000 869 U1
 (51) **G01N 21/3581** (2014.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (22) AT 03.04.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 869.2
 (54) **T-Box - Temperierte Messplattform zur automatisierten Untersuchung von Probensets mittels Transmissions-Spektroskopie**
 (73) Heidrich, Lara, 35039 Marburg, DE; Ornik, Jan, 07743 Jena, DE; Wiener, Julian, 55118 Mainz, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 368 U1
 (51) **G01N 33/18** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01N 21/75 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
 (22) AT 28.07.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 368.8
 (54) **Tragbares Grauwasser-Testset**
 (73) Arokiaraj, Simi Mathew, Trichy, Tamil Nadu, IN; Balamurugan, Krishna Murthy, Chidambaram, Tamil Nadu, IN; K. RAMAKRISHNAN COLLEGE OF TECHNOLOGY, Trichy, Tamil Nadu, IN; Rajasekaran, Adhavan, Trichy, Tamil Nadu, IN; Ramachandran, Hema, Trichy, Tamil Nadu, IN; Yusuff, Syedakbar Syed, Trichy, Tamil nadu, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2024 103 062 U1
 (51) **G01R 1/067** (2006.01)
 (22) AT 10.06.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 062.1
 (54) **Federkontaktstift**
 (73) PTR HARTMANN GmbH, 59368 Werne, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44141 Dortmund, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 153 U1
 (51) **G01R 19/175** (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 153.2
 (54) **Nulldurchgangspunkt-Erkennungssystem für verzerrte Sinussignale**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
-

- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 103 385 U1
 (51) **G01R 22/00** (2006.01)
 (22) AT 17.06.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 103 385.2
 (30) Pr 22.04.2025 CN 2025105098979
 (54) **System zur Steuerung des Verlustes von Handelsabrechnung-Energiezähler des Haupttransformators in einem Kohlekraftwerk, elektronisches Gerät und computerlesbares Speichermedium**
 (73) Huaneng Hainan Power Generation Co., Ltd. Dongfang Power Plant, Dongfang City, Sanya City, Hainan Province, CN
 (74) Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 147 U1
 (51) **G01R 27/18** (2006.01)
 (22) AT 17.07.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 147.2
 (30) Pr 17.07.2024 CN 202421698870.6
 (54) **Erfassungsschaltung für einen Isolationswiderstand und Batterie**
 (73) SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 105 160 U1
 (51) **G01R 31/387** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G06N 10/20 (2022.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 160.5
 (54) **Quantencomputern basiertes System zur Schätzung des Ladezustands (SoC) einer Batterie**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
-
- (10) DE 20 2025 001 865 U1
 (51) **G02C 7/08** (2006.01)
A61B 3/02 (2006.01)
G02B 1/06 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (22) AT 06.07.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 865.5
 (54) **Adaptive Fashion-Brille mit universeller Sehkorrektur**
 (73) Arias Petri, Ana Bertha, 70197 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 20 2025 104 626 U1
 (51) **G03B 21/56** (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
 (22) AT 07.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
-

- (21) Akz: 20 2025 104 626.1
 (30) Pr 18.12.2024 KR 10-2024-0189690
 (54) **Infotainment-Vorrichtung für Fahrzeuge**
 (73) HYUNDAI MOBIS Co.,Ltd, Seoul, KR
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE

(10) DE 21 2024 000 159 U1

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (22) AT 08.10.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 08.10.2024
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (21) Akz: 21 2024 000 159.7
 (86) PCT/CN2024/123329
 (87) WO 2025/077677
 (30) Pr 08.10.2023 CN 202322692719.3
 Pr 08.12.2023 CN 202323366031.2
 Pr 27.06.2024 CN 202421499471.7
 (54) **Entwicklerbox**
 (73) ZHUHAI YANQI TECHNOLOGY CO.,
 LTD., Zhuhai, Guangdong, CN
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 20 2025 105 158 U1

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 158.3
 (54) **Hybrid-EEG-BCI mit Eye-Tracker zur
 Cursorsteuerung bei der
 Computernavigation**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana,
 IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 978 U1

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
 (22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 978.3
 (54) **System zur kontinuierlichen
 Ursachenanalyse für mobile Apps über
 QA-SRE-Rückkopplungsschleifen**
 (73) Tunikuntla, Venkata Sessa Sai Praveen,
 Oakley, CA, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2020 006 160 U1

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
 (22) AT 23.01.2020 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 20 15 3403.9
 (21) Akz: 20 2020 006 160.3
 (30) Pr 24.01.2019 US 16/256,380
 (54) **System zum Erstellen von
 Prozessprotokollen**
 (73) Celonis SE, 80333 München, DE
 (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli
 Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
 81925 München, DE

(10) DE 20 2025 105 161 U1

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/26 (2019.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 161.3

- (54) **System zur Erleichterung der
 Entscheidungsfindung durch
 automatisierte, umsetzbare
 Erkenntnisse**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana,
 IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 105 001 U1

- (51) **G06F 21/50** (2013.01)
G06F 15/177 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 25.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 001.3
 (54) **Maschinelles Lernen-basiertes System
 für die autonome Verwaltung von IT-
 Assets und die Synchronisierung von
 Konfigurationen**
 (73) Barla, Aravind, Dublin, CA, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 016 U1

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
 (22) AT 13.07.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 016.6
 (54) **Sicheres adaptives Infrastructure-As-
 Code (Iac) System Framework für
 Devops Pipelines**
 (73) Anasuri, Sunil, Kakinada, Andhra Pradesh,
 IN; Jangam, Sandeep Kumar, Eluru,
 Andhra Pradesh, IN; Madala, Pravallika,
 Kavali, Andhra Pradesh, IN; Nalluri,
 Suryaprakash, Nidadavolu, Andhra
 Pradesh, IN; Pedda Muntala, Partha
 Sarathi Reddy, Kurnool, Andhra Pradesh,
 IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 954 U1

- (51) **G06F 30/33** (2020.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 954.6
 (54) **System für wiederverwendbare formale
 Verifizierung von IP-Bibliotheken
 (Intellectual Property) mit
 automatisierter Eigenschaftsintegration
 und Rückverfolgbarkeitszuordnung**
 (73) Mohan, Aparna, Austin, TX, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 955 U1

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G16H 80/00 (2018.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 955.4
 (54) **System zur dynamischen
 Normalisierung klinischer Begriffe und
 Entitätsverknüpfung unter Verwendung
 einer modularen Pipeline zur
 Verarbeitung natürlicher Sprache**
 (73) Sudhakar, Abhijeet, Woburn, MA, US

- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 094 U1

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 16/24 (2019.01)
 (22) AT 16.04.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 094.7
 (54) **System zur Analyse von
 Umfrageantwortungen**
 (73) ADVANCED LINK TECHNOLOGY, Taipei
 City, TW
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(10) DE 20 2025 104 835 U1

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
 (22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 835.3
 (54) **Ein integriertes System für agile
 pädagogische Klassenraumgestaltung
 und kollaboratives Teamlernen**
 (73) Adinath, Dennis Ramesh, Ernakulam,
 Kerala, IN; Indiradevi Sudevan, Smiju,
 Thiruvananthapuram, Kerala, IN; John,
 Jose, Ernakulam, Kerala, IN; Sunil,
 Chinchu, Ernakulam, Kerala, IN; Vijayan,
 Vineed Kumar, Pathanamthitta, Kerala, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 104 979 U1

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
 (22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 979.1
 (54) **KI-System für die Bewertung der
 Spenderaffinität aus öffentlichen und
 institutionellen Daten**
 (73) Lalakiya, Shivam Ashokbhai, St. Louis,
 MO, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 945 U1

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
 (22) AT 17.04.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 945.1
 (54) **SkillsSync AI - Echtzeit-Matching-
 System für Dienstleistungsanfragen mit
 dynamischer Prioritäts- und
 Zielpreissteuerung**
 (73) Herz, Alexandros, 21075 Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 104 948 U1

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 948.1
 (54) **Aktive Präventionsmaßnahme und -
 system auf der Grundlage eines
 individuellen Notfallschutzes**
 (73) Lv, Yuanyuan, Xi'an, Shaanxi, CN; Xue,
 Jing, Xi'an, Shaanxi, CN
 (74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469
 München, DE

(10) DE 20 2025 104 694 U1

- (51) **G06Q 50/08** (2012.01)

- (22) AT 11.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 694.6
 (54) **System zur mehrstufigen Planung von Bauabläufen und Ressourcenzuweisung**
 (73) 1XL Infra & Real Estate Development L.L.C, Dubai, AE; Tathed, Bhushan, Dubai, AE; Tathed, Samta, Dubai, AE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 002 286 U1
 (51) **G06Q 50/22** (2024.01)
 (22) AT 09.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 286.5
 (54) **Autonomes maschinenlernbasiertes Compliance-Monitoring-System mit selbstregulierender Alarmpriorisierung für KI-Systeme im Sozialwesen**
 (73) Dreilich, Bernd, 51065 Köln, DE

- (10) DE 20 2025 001 133 U1
 (51) **G06T 1/40** (2006.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 133.2
 (54) **Autonomes Resonanznetzwerk zur globalen Energieverbrauchsreduktion mit neuartiger Quantenkryptanalyse**
 (73) Trauth, Stefan, 80336 München, DE

- (10) DE 20 2025 105 164 U1
 (51) **G06V 10/70** (2022.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 164.8
 (54) **System zur Frühvorhersage von Hirntumoren mithilfe eines Deep-Machine-Learning-Modells**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2024 002 592 U1
 (51) **G06V 20/59** (2022.01)
 G06V 10/143 (2022.01)
 G06V 20/40 (2022.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 (22) AT 09.04.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: PCT/EP2024/059572
 (21) Akz: 20 2024 002 592.6
 (30) Pr 26.04.2023 EP 23169939.8
 (54) **System zum Erzeugen eines Bildstroms in einem Fahrzeug, computerlesbares Speichermedium**
 (73) SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourotte, FR
 (74) Obermair, Christian, Dr. rer. nat., 52134 Herzogenrath, DE

- (10) DE 20 2025 104 839 U1
 (51) **G06V 20/60** (2022.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G16H 50/20 (2018.01)
 (22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 839.6

- (54) **Ein auf Deep Learning basierendes System zur frühzeitigen und genauen Erkennung von endoskopischem Darmkrebs**
 (73) Kumar, Saurabh, Jamshedhpur, Jharkhand, IN; National Institute of Technology Jamshedpur, Jamshedpur, Jharkhand, IN; Singh, Koushendra Kumar, Jamshedpur, Jharkhand, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 104 660 U1
 (51) **G07C 11/00** (2006.01)
 (22) AT 08.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 660.1
 (54) **Sichere Verpackungskartons und System zur unmittelbaren Übertragung der Verantwortung**
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (74) Galander, Marcus, Dr., 12359 Berlin, DE

- (10) DE 20 2025 001 039 U1
 (51) **G07F 1/06** (2006.01)
 (22) AT 28.04.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 039.5
 (54) **Wagenlöserchip mit Schlüsselringloch und variabler Spritzgussformtechnik**
 (73) Lexkom GmbH, 91747 Westheim, DE

- (10) DE 20 2025 002 195 U1
 (51) **G07F 9/00** (2006.01)
 (22) AT 01.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 195.8
 (54) **Anordnung eines NFC Moduls an einem Kassensystem**
 (73) ITMediaConsult AG, 54422 Züschen, DE

- (10) DE 20 2025 104 667 U1
 (51) **G09F 7/18** (2006.01)
 (22) AT 08.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 667.9
 (66) IP 08.08.2024 DE 10 2024 122 750.8
 (54) **Klappbare Schildhalterung**
 (73) Parsign GmbH, 53113 Bonn, DE
 (74) Misselhorn, Martin, Dipl.-Ing., 85049 Ingolstadt, DE

- (10) DE 20 2024 001 108 U1
 (51) **G09F 23/00** (2006.01)
 (22) AT 07.06.2024 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 001 108.9
 (54) **Kastenstecker mit Klappflügel**
 (73) OFFSET COMPANY Display GmbH, 42275 Wuppertal, DE

- (10) DE 20 2025 102 369 U1
 (51) **G10H 1/34** (2006.01)
 (22) AT 30.04.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 369.5
 (30) Pr 24.12.2024 TW 113214163
 (54) **Elektronisches Keyboardmodul**
 (73) YA HORNG ELECTRONIC CO., LTD., Tainan City, TW
 (74) df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, 80333 München, DE

- (10) DE 20 2025 104 797 U1
 (51) **G16H 10/60** (2018.01)
 G06F 21/16 (2013.01)
 G06F 40/30 (2020.01)
 (22) AT 16.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 797.7
 (54) **KI-gestütztes Co-Pilot-System für die Erstellung von regulatorischen Dokumenten im Gesundheitswesen und die Rekonstruktion von Prüfpfaden**
 (73) Talluri, Raja Navaneeth Mourya, Indianapolis, IN, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 104 984 U1
 (51) **G16H 20/13** (2018.01)
 (22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 984.8
 (54) **System zur kontrollierten Abgabe von Medikamenten**
 (73) Uka, Adil, 45699 Herten, DE
 (74) dompatent - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

- (10) DE 20 2025 105 052 U1
 (51) **G16H 20/13** (2018.01)
 (22) AT 26.08.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 052.8
 (54) **Ein mit Künstlicher Intelligenz (KI) ausgestattetes intelligentes Medikamentenverabreichungssystem**
 (73) Kudtarkar, Santosh Kumar, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Soni, Sitaram, Dr., Pune, Maharashtra, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 105 156 U1
 (51) **G16H 50/20** (2018.01)
 G06V 10/70 (2022.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 156.7
 (54) **System zur verbesserten Hautkrebsklassifizierung durch Deep Learning mit vergleichender Analyse**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 105 155 U1
 (51) **G16H 80/00** (2018.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 G08B 21/02 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 155.9
 (54) **Ein System zur Überwachung von gelähmten Patienten**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 104 961 U1
 (51) **H01G 9/032** (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 11/26 (2013.01)
 (22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 961.9
 (54) **Fester Elektrolyt auf Magnesiumoxid-Basis für Superkondensatoren mit erhöhter Pseudokapazität und Labyrinthstruktur**
 (73) 2D Nano Limited, London, GB; DEMIN SRM GmbH, 87657 Görisried, DE
 (74) Jeck, Jonathan, Dipl.-Chem. Dr., 71665 Vaihingen, DE

- (10) DE 20 2025 104 847 U1
 (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 1/02 (2006.01)
H01H 11/04 (2006.01)
 (22) AT 19.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 847.7
 (30) Pr 16.04.2025 TW 114203784
 (54) **Schaltvorrichtung**
 (73) AVANTECQ MATERIAL CORPORATION, Hemei Township, Changhua County, TW
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

- (10) DE 21 2024 000 145 U1
 (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (22) AT 15.02.2024 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 15.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 145.7
 (86) PCT/KR2024/095191
 (87) WO 2024/172548
 (30) Pr 15.02.2023 KR 10-2023-0020298
 Pr 23.06.2023 KR 10-2023-0081414
 Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195807
 (54) **Elektrodenplatteninspektionsvorrichtung**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE

- (10) DE 21 2024 000 151 U1
 (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/411 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
 (22) AT 28.06.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025

- (86) WO-AT 28.06.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 151.1
 (86) PCT/CN2024/102661
 (54) **Batteriezelle, Batterievorrichtung und stromverbrauchende Vorrichtung**
 (73) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED, Ningde, Fujian, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

- (10) DE 20 2020 006 157 U1
 (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04B 1/713 (2011.01)
 (22) AT 31.01.2020 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 20 74 9399.0
 (21) Akz: 20 2020 006 157.3
 (30) Pr 01.02.2019 KR 20190013793
 (54) **Batteriesystem und Slave-Batteriemanagementsystem**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (74) Plasseraud IP GmbH, 80636 München, DE

- (10) DE 21 2024 000 150 U1
 (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
 (22) AT 23.07.2024 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 23.07.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 150.3
 (86) PCT/CN2024/107009
 (54) **Batteriezelle, Batterievorrichtung und stromverbrauchende Vorrichtung**
 (73) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED, Ningde, Fujian, CN
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

- (10) DE 21 2024 000 162 U1
 (51) **H01M 10/0566** (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
 (22) AT 12.01.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 162.7
 (86) PCT/CN2024/071981
 (87) WO 2024/149371
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310070314.8
 (54) **Elektrolyt für Siliziumanodenbatterien und Lithium-Ionen-Batterie**
 (73) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN; Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Shanghai, CN
 (74) WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359 Bremen, DE

- (10) DE 21 2024 000 146 U1
 (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)

- H01M 4/48* (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
 (22) AT 22.07.2024 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (86) WO-AT 22.07.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 146.5
 (86) PCT/CN2024/106829
 (54) **Eine Batteriezelle, eine Batterieeinheit und ein Elektrogerät**
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian, CN
 (74) Lorenz Seidler Gossler Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2024 103 138 U1
 (51) **H01M 10/6553** (2014.01)
H01M 10/6235 (2014.01)
H01M 50/516 (2021.01)
 (22) AT 12.06.2024 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 138.5
 (54) **Akkupack für ein Elektrogerät**
 (73) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

- (10) DE 20 2025 103 053 U1
 (51) **H01M 10/6554** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
 (22) AT 02.06.2025 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 103 053.5
 (30) Pr 10.06.2024 KR 10-2024-0075064
 Pr 30.10.2024 KR 10-2024-0150979
 (54) **Batterieanordnung**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

- (10) DE 20 2025 104 932 U1
 (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 932.5
 (30) Pr 09.10.2024 CN 202411398933.0
 (54) **Batterieanordnung und Batteriepack**
 (73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 104 925 U1
 (51) **H01M 10/6569** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
 (22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 925.2
 (30) Pr 17.12.2024 CN 2024231260413
 (54) **Zylindrische Batterie und stromverbrauchendes Gerät**

- (73) BatteroTech Co., Ltd., Jiaxing City,
Zhejiang Province, CN
(74) WEIDNER STERN JESCHKE
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359
Bremen, DE

(10) DE 20 2025 104 843 U1

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 843.4
(30) Pr 05.12.2024 CN 202411779250.X
(54) **Abdeckplattenanordnung und Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 21 2023 000 414 U1

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
(22) AT 29.12.2023 (47) ET 17.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(21) Akz: 21 2023 000 414.3
(86) PCT/CN2023/143342
(87) WO 2024/141038
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223554354.X
(54) **Batterie, Batteriemodul und Leistungsvorrichtung**
(73) SVOLT Energy Technology Co., Ltd.,
Changzhou, Jiangsu, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 841 U1

- (51) **H01M 50/102** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/166 (2021.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 841.8
(30) Pr 28.10.2024 CN 202411506503.6
(54) **Batteriegehäuse und Batterie**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 986 U1

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
B65D 6/02 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
(22) AT 22.08.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 986.4
(30) Pr 04.12.2024 CN 202411766683.1
(54) **Batteriegehäuse und Batterie, die dieses aufweist**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 836 U1

- (51) **H01M 50/143** (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)

H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/197 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)

- (22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 836.1
(30) Pr 20.08.2024 KR 10-2024-0111032
(54) **Batterieanordnung**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(10) DE 20 2025 104 924 U1

- (51) **H01M 50/143** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 924.4
(30) Pr 05.11.2024 CN 2024226945463
(54) **Batteriezelle-Deckelbaugruppe, Batteriezelle und Batterie**
(73) BatteroTech Co., Ltd., Jiaxing City,
Zhejiang Province, CN
(74) WEIDNER STERN JESCHKE
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359
Bremen, DE

(10) DE 20 2025 104 724 U1

- (51) **H01M 50/176** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
(22) AT 12.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 724.1
(30) Pr 24.10.2024 CN 202422584414.5
(54) **Batterie mit hoher Kapazität**
(73) SHANGHAI XUAN YI NEW ENERGY
DEVELOPMENT CO., LTD., Shanghai,
CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE

(10) DE 20 2025 104 382 U1

- (51) **H01M 50/188** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/148 (2021.01)
(22) AT 28.07.2025 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 382.3
(30) Pr 06.12.2024 CN 202423003891.4
(54) **Batterie und Abdeckplattenanordnung dafür**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 842 U1

- (51) **H01M 50/256** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/236 (2021.01)
(22) AT 19.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 842.6
(30) Pr 11.10.2024 CN 202411413621.2
(54) **Batterievorrichtung**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN

- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(10) DE 21 2024 000 142 U1

- (51) **H01M 50/296** (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
(22) AT 31.01.2024 (47) ET 12.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(21) Akz: 21 2024 000 142.2
(86) PCT/CN2024/074849
(87) WO 2024/164899
(30) Pr 09.02.2023 CN 202320161418.5
(54) **Zweireihige PIN-Anordnung eines Batteriepacks**
(73) NINGBO DAYE GARDEN MACHINERY
CO., LTD., Yuyao, Zhejiang, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 21079
Hamburg, DE

(10) DE 20 2025 104 431 U1

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
(22) AT 29.07.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 431.5
(30) Pr 10.01.2025 CN 202520058214.8
(54) **Zellengehäuse, Batteriezelle und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 920 U1

- (51) **H01M 50/375** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(22) AT 21.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 920.1
(30) Pr 22.08.2024 KR 10-2024-0112959
(54) **Batteriemodul und Batteriepack**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(10) DE 20 2025 104 987 U1

- (51) **H01M 50/588** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/116 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(22) AT 22.08.2025 (47) ET 11.09.2025
(45) BT 23.10.2025
(21) Akz: 20 2025 104 987.2
(30) Pr 15.10.2024 CN 202411436067.X
(54) **Zylindrische Batterie und Batteriepack**
(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 104 239 U1

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(22) AT 22.07.2025 (47) ET 11.09.2025

(45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 239.8
 (54) **Antennenkombinierer**
 (73) Mipro Electronics Co., Ltd., Chiayi City, TW
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(10) DE 20 2025 104 889 U1

(51) **H01Q 1/32** (2006.01)
 (22) AT 20.08.2025 (47) ET 11.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 889.2
 (54) **Fahrzeugantenne**
 (73) Wilhelm Sihm jr. GmbH & Co. KG, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
 (74) TWELMEIER MOMMER & PARTNER Patent- und Rechtsanwälte mbB, 75172 Pforzheim, DE

(10) DE 20 2024 103 031 U1

(51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
 (22) AT 07.06.2024 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2024 103 031.1
 (54) **Leiteranschlussklemme**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 M

(10) DE 20 2025 105 040 U1

(51) **H01R 25/16** (2006.01)
 (22) AT 26.08.2025 (47) ET 16.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 040.4
 (30) Pr 07.03.2025 CN 202510269417.6
 (54) **Netzanschlussbuchse und doppelseitiges Buchsenmodul davon**
 (73) CIXI MINGYE COMMUNICATION AND ELECTRONIC CO.,LTD., Cixi City, Zhejiang, CN
 (74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ., 80801 München, DE

(10) DE 20 2025 104 250 U1

(51) **H02G 9/04** (2006.01)
 (22) AT 23.07.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 104 250.9
 (54) **Kabelbrücke und Verbindungselement**
 (73) Pletz, Guntram, Dipl.-Ing., 67705 Trippstadt, DE
 (74) Patentanwälte BERNHARDT/WOLFF Partnerschaft mbB, 66113 Saarbrücken, DE

(10) DE 20 2025 103 129 U1

(51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
 (22) AT 05.06.2025 (47) ET 12.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 103 129.9
 (30) Pr 06.06.2024 US 18/735,941
 (54) **Elektrische Maschine mit einer Statoranordnung und Eintauchkühlsystem**
 (73) DANA TM4 Inc., Boucherville, Québec, CA
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(10) DE 20 2025 002 593 U1

(51) **H02N 11/00** (2006.01)

(22) AT 03.09.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 002 593.7
 (54) **Rekuperationssystem zur Energierückgewinnung elektrischer Energie für Maschinen, Anlagen und Equipment (MAE) entlang der Verfahr Achsen**
 (73) Kugler, Dorian, 73765 Neuhausen, DE

(10) DE 20 2025 105 159 U1

(51) **H04B 15/00** (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
 (22) AT 29.08.2025 (47) ET 17.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 159.1
 (54) **Auf tiefen neuronalen Netzwerken und langem Kurzzeitgedächtnis basierende sukzessive Interferenzunterdrückung für nicht-orthogonale Mehrfachzugriffssysteme**
 (73) SR UNIVERSITY, Warangal, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2020 006 163 U1

(51) **H04L 7/04** (2006.01)
 (22) AT 12.08.2020 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 20 85 5474.1
 (21) Akz: 20 2020 006 163.8
 (30) Pr 16.08.2019 US 62/888,370
 Pr 24.01.2020 US 16/752,280
 (54) **VLAN-bewusste Takthierarchie**
 (73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE

(10) DE 20 2022 003 249 U1

(51) **H04R 11/02** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
H04R 9/06 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2022 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (67) AT aus: EP 22 95 2815.3
 (21) Akz: 20 2022 003 249.8
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210877819
 (54) **Wandler, Lautsprecher und akustische Wiedergabevorrichtungen**
 (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, CN
 (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 105 138 U1

(51) **H05K 5/02** (2006.01)
 (22) AT 28.08.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 105 138.9
 (54) **Multifunktionale Kabelführungsbox**
 (73) LUMI LEGEND ELECTRICAL CO., LTD., Ningbo City, Zhejiang Province, CN
 (74) 2K PATENT Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 001 707 U1

(51) **H10H 20/80** (2025.01)
 (22) AT 24.06.2025 (47) ET 15.09.2025
 (45) BT 23.10.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 707.1

(54) **Oberflächenmontierbares Engwinkelbauteil**
 (73) Freiberg, Egbert, Dr., 18211 Retschow, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
D06F 58/10	
20 2025 002 005	09.10.2025
E03D 1/32	
20 2025 002 309	02.10.2025

4c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Gebrauchsmuster ist eine Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen

(51) IPC-HKL	(45) BT
(21) DE-AKZ	
A01K 63/10	
20 2025 102 864	17.07.2025
A45B 5/00	
20 2025 000 133	08.05.2025
A47G 21/14	
20 2025 000 212	27.03.2025
B23K 26/144	
20 2023 002 861	19.12.2024
B23K 26/144	
20 2023 002 862	19.12.2024
B23K 26/144	
20 2023 002 863	19.12.2024
B60J 1/00	
20 2025 100 388	20.03.2025
B60P 3/025	
20 2025 000 678	24.07.2025
C10L 11/04	
20 2025 100 266	13.03.2025

Rechercheergebnisse		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
F26B 3/00 20 2024 105 341	21.11.2024	B64C 39/00 20 2022 104 574	17.11.2022	G05D 3/10 20 2022 104 403	16.02.2023
4d) Verlängerung der Schutzdauer		B65D 6/02 20 2022 105 878	15.12.2022	H01H 9/18 20 2022 105 084	24.11.2022
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden		B65D 90/10 20 2022 001 296	06.10.2022	H01M 4/78 21 2022 000 364	31.10.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	C03B 23/025 20 2022 002 918	06.06.2024	H01M 10/42 21 2022 000 430	22.05.2025
A01B 45/00 20 2022 104 735	29.12.2022	C03C 17/02 20 2022 002 828	28.09.2023	H01M 10/48 20 2022 103 896	09.11.2023
A01G 13/10 20 2022 105 190	08.12.2022	C09D 17/00 20 2022 000 744	07.07.2022	H01M 10/6556 20 2022 103 903	19.10.2023
A01K 27/00 20 2022 000 679	07.07.2022	D04B 1/26 20 2022 104 736	04.01.2024	H01M 50/148 21 2022 000 394	30.01.2025
A41D 13/11 20 2022 000 720	02.06.2022	D21D 5/06 20 2022 104 529	28.12.2023	H01M 50/148 21 2022 000 412	13.03.2025
A41D 13/11 20 2022 104 770	13.10.2022	E01D 21/00 20 2022 105 917	22.12.2022	H01M 50/152 21 2022 000 370	12.12.2024
A41D 23/00 20 2022 101 011	07.04.2022	E03B 7/07 20 2022 103 417	16.11.2023	H01M 50/152 21 2022 000 414	13.03.2025
A43B 17/00 20 2022 002 846	09.11.2023	E03B 7/10 20 2022 104 515	21.12.2023	H01M 50/166 21 2022 000 413	10.04.2025
A61B 1/04 20 2022 106 006	22.12.2022	E04D 12/00 20 2022 106 496	02.03.2023	H01M 50/169 21 2022 000 411	13.03.2025
A61K 31/121 20 2022 002 742	04.05.2023	F01K 25/10 20 2022 104 837	23.02.2023	H01M 50/179 20 2022 003 004	06.06.2024
B01D 39/16 20 2022 105 638	01.12.2022	F04C 2/14 20 2022 104 656	28.12.2023	H01M 50/179 20 2022 003 121	30.01.2025
B05B 3/02 20 2022 104 588	29.12.2022	F04C 2/14 20 2022 104 701	28.12.2023	H01M 50/179 21 2022 000 376	12.12.2024
B05B 3/02 20 2022 104 681	06.10.2022	F04C 11/00 20 2022 104 616	28.12.2023	H01M 50/179 21 2022 000 397	13.02.2025
B22D 18/02 20 2022 000 607	16.02.2023	F16B 2/00 20 2022 000 628	27.07.2023	H01M 50/184 21 2022 000 389	16.01.2025
B25J 13/00 20 2022 105 610	15.02.2024	F16B 2/04 20 2022 105 643	15.12.2022	H01M 50/188 20 2022 003 124	27.02.2025
B29C 35/02 20 2022 002 843	09.11.2023	F16B 25/00 20 2022 105 650	15.12.2022	H01M 50/289 21 2022 000 400	30.01.2025
B29C 35/02 20 2022 002 845	09.11.2023	F25B 17/00 20 2022 105 685	23.02.2023	H01M 50/342 20 2022 003 117	13.02.2025
B60R 7/04 20 2022 001 315	03.11.2022	F28D 21/00 20 2022 000 826	01.09.2022	H01M 50/503 20 2022 103 900	09.11.2023
B61D 35/00 20 2022 104 912	11.01.2024	G01R 21/00 20 2022 106 389	09.02.2023	H01M 50/503 20 2022 103 901	09.11.2023
B62J 9/14 20 2022 002 091	19.01.2023	G02B 6/44 20 2022 003 113	16.01.2025	H01M 50/507 20 2022 103 899	09.11.2023
B62K 21/16 20 2022 104 832	03.11.2022	G02B 27/01 20 2021 004 534	11.09.2025	H01M 50/519 20 2022 103 898	09.11.2023

Verlängerung Schutzdauer		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
H01M 50/528 21 2022 000 380	30.01.2025	A47J 31/44 20 2019 104 349	17.12.2020	B65D 88/74 20 2019 104 504	18.06.2020
H01M 50/531 21 2022 000 368	21.11.2024	A47K 13/26 20 2019 104 335	19.09.2019	B65G 1/137 20 2019 005 499	26.11.2020
H01M 50/531 21 2022 000 395	30.01.2025	A47K 13/26 20 2019 104 916	12.11.2020	B67B 3/06 20 2019 106 060	10.06.2020
H01M 50/533 20 2022 002 999	29.05.2024	A61B 50/00 20 2019 105 921	12.12.2019	E02F 5/10 20 2019 105 045	07.11.2019
H01M 50/533 21 2022 000 313	08.08.2024	A61C 19/04 20 2019 001 108	16.05.2019	E03D 11/14 20 2019 005 531	28.01.2021
H01M 50/533 21 2022 000 362	17.10.2024	A61K 36/8962 20 2019 000 793	29.05.2019	E04B 1/84 20 2019 102 561	22.08.2019
H01M 50/533 21 2022 000 378	19.12.2024	A62C 2/06 20 2020 100 651	14.05.2020	E04B 1/684 20 2019 105 017	24.12.2020
H01M 50/533 21 2022 000 381	02.01.2025	A63B 59/70 20 2019 001 350	23.05.2019	E04G 21/12 20 2019 105 122	05.12.2019
H01M 50/552 21 2022 000 367	28.11.2024	B01F 27/80 20 2019 105 995	19.12.2019	E06B 1/18 20 2019 006 111	27.02.2025
H01M 50/559 21 2022 000 366	28.11.2024	B23B 27/14 20 2019 103 471	17.10.2019	E06B 3/32 21 2019 000 402	15.07.2021
H01M 50/567 21 2022 000 396	27.02.2025	B23B 45/14 20 2019 001 394	23.05.2019 4g	E06B 9/266 20 2019 103 163	18.07.2019
H01M 50/591 21 2022 000 416	27.03.2025	B25B 13/46 20 2019 104 664	16.01.2020	E06C 1/12 20 2019 106 073	27.02.2020
H01M 50/593 21 2022 000 379	19.12.2024	B25J 13/06 20 2019 004 242	05.12.2019	F01K 23/00 20 2019 104 524	31.12.2020
H01M 50/645 21 2022 000 398	30.01.2025	B25J 19/02 20 2019 106 057	11.03.2021	F16B 37/08 20 2019 104 279	19.09.2019
H05K 5/00 20 2022 105 070	27.10.2022	B29C 45/73 20 2019 105 454	25.02.2021	F16B 37/14 20 2019 104 812	28.11.2019
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden		B29C 64/35 20 2019 003 693	14.11.2019	F16C 29/06 20 2019 104 579	10.10.2019
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	B60B 29/00 20 2019 104 224	12.09.2019	F16C 33/80 20 2019 106 058	23.04.2020
A01B 3/42 20 2019 005 504	03.12.2020	B60B 33/00 20 2019 106 862	13.02.2020	F21V 19/04 20 2019 103 249	01.08.2019
A01D 34/23 20 2019 103 557	12.11.2020	B60K 20/02 20 2019 004 183	12.12.2019	F21V 29/503 20 2019 105 648	09.01.2020
A01K 1/03 20 2019 105 857	30.01.2020	B60L 53/30 20 2019 004 533	23.04.2020	F24C 7/08 20 2019 004 298	12.03.2020
A41D 3/00 20 2019 001 754	22.08.2019	B62B 3/00 20 2019 003 801	14.11.2019	F24F 13/08 20 2019 104 939	14.01.2021
A47B 96/02 20 2019 003 441	16.01.2020	B63B 41/00 20 2019 000 995	09.05.2019	F24H 1/10 21 2019 000 388	05.08.2021
A47G 9/08 20 2019 003 821	05.12.2019	B64D 11/00 20 2019 003 332	21.11.2019	G01C 9/24 20 2019 001 393	06.06.2019
A47G 9/08 20 2019 003 822	05.12.2019	B65D 1/02 20 2019 105 777	19.12.2019	G01L 7/08 20 2019 104 384	26.09.2019

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-GM Verlängerung Schutzdauer

G06F 3/02 20 2019 005 869	29.12.2022	A43B 3/08 20 2017 007 634	14.12.2023	B65D 6/26 20 2017 106 118	21.02.2019
G06F 30/13 20 2019 005 900	09.03.2023	A43B 11/00 20 2017 007 636	14.12.2023	B65D 21/028 20 2017 104 697	20.12.2018
G06Q 50/04 20 2019 005 903	17.05.2023	A43B 11/00 20 2017 007 725	03.07.2025	C04B 35/622 20 2017 006 170	05.04.2018
G07C 3/08 20 2019 106 640	16.01.2020	A43B 11/00 20 2017 007 726	03.07.2025	E04B 1/41 20 2017 105 578	15.02.2018
G07C 9/00 20 2019 005 652	12.08.2021	A43B 11/00 20 2017 007 727	03.07.2025	E04F 11/025 20 2017 006 082	22.02.2018
G07C 11/00 20 2019 104 044	02.10.2019	A43B 11/00 20 2017 007 728	03.07.2025	E04F 15/18 20 2017 007 093	08.08.2019
G08G 1/01 20 2019 001 208	04.07.2019	A47B 21/00 20 2017 007 131	10.10.2019	E04G 17/14 20 2017 004 423	19.10.2017
G21C 15/14 20 2019 003 522	23.01.2020	A47C 7/50 20 2017 105 693	02.11.2017	E21D 11/10 20 2017 105 802	14.12.2017
H01L 25/16 21 2019 000 115	07.05.2020	A61B 5/24 20 2017 104 974	05.10.2017	F16B 5/06 20 2017 107 099	15.03.2018
H01R 4/04 20 2019 004 359	02.01.2020	A61H 1/00 20 2017 004 115	16.11.2017	F16C 33/78 20 2017 106 598	28.12.2017
H01R 4/20 20 2019 104 709	17.10.2019	A63G 1/34 20 2017 005 306	30.11.2017	F16H 1/28 21 2017 000 193	11.04.2019
H02J 7/00 20 2019 106 006	19.12.2019	B01D 3/00 20 2017 104 833	27.12.2018	F16H 25/20 20 2017 106 680	21.12.2017
H02K 7/08 20 2019 003 732	21.11.2019	B01F 35/00 20 2017 104 889	28.09.2017	F16H 25/20 20 2017 107 069	04.01.2018
H02K 7/10 20 2019 103 250	01.08.2019	B04B 7/14 21 2017 000 239	14.08.2019	F16K 27/00 20 2017 005 550	25.01.2018
H02K 11/30 21 2019 000 516	21.04.2022	B25B 23/00 20 2017 105 181	02.11.2017	F16L 5/02 20 2017 104 619	13.12.2018
H04B 3/46 20 2019 104 868	24.10.2019	B41J 2/175 20 2017 003 026	05.10.2017	F16L 5/02 20 2017 104 948	27.12.2018
H04N 13/271 20 2019 006 001	22.02.2024	B60J 7/02 20 2017 106 457	15.02.2018	F16L 5/02 20 2017 104 949	27.12.2018
H05B 47/19 20 2019 005 650	12.08.2021	B60J 7/22 20 2017 007 154	21.11.2019	F16M 11/00 20 2017 107 086	04.01.2018
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden		B60R 22/18 20 2017 007 521	09.06.2022	F16M 13/00 20 2017 106 830	04.01.2018
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	B62H 5/00 20 2017 103 486	17.08.2017	F17C 13/00 20 2017 104 696	28.09.2017
A23L 27/40 20 2017 003 253	15.11.2018	B62J 1/08 20 2017 104 580	21.09.2017	F21S 8/04 20 2017 104 767	28.09.2017
A41D 1/00 20 2017 104 755	02.11.2017	B62J 9/00 20 2017 005 234	30.11.2017	F21V 23/04 20 2017 004 303	26.10.2017
A43B 3/06 20 2017 007 635	14.12.2023	B62M 6/55 20 2017 007 569	17.11.2022	F24S 80/00 20 2017 105 707	30.11.2017
A43B 3/08 20 2017 007 633	14.12.2023	B65D 5/30 20 2017 003 332	26.10.2017	G01R 31/50 20 2017 007 067	01.08.2019

G06F 3/033
20 2017 106 481 15.03.2018

G06F 21/31
20 2017 005 507 19.07.2018

G07C 5/08
20 2017 105 595 09.11.2017

G09B 23/28
20 2018 003 834 25.10.2018

G09F 27/00
20 2017 106 438 14.12.2017

H01R 4/66
20 2017 104 881 05.10.2017

H02S 20/25
20 2017 107 715 22.02.2018

H10D 80/20
20 2017 006 900 15.11.2018

4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren gelöscht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren teilweise gelöscht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4f) Lizenzbereitschaft

Für folgende Gebrauchsmuster ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

A63B 57/00
20 2019 002 572 29.08.2019

Für folgende Gebrauchsmuster ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4g) Änderungen

Änderung der Hauptklasse

(21) DE-AKZ (45) BT
Neue IPC

20 2019 004 904 26.03.2020 4g
Neue IPC: A47B 13/08

Änderung der Nebenklassen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers

(21) DE-AKZ (45) 1.PT
(73) Inhaber

20 2019 005 461 15.10.2020 4g
Inh: CASCO Group SRL, Satu Mare, RO

20 2019 105 201 14.11.2019 4g
Inh: Deutschmann, Debora, 59199 Bönen, DE;
Nielinger, Inga, 59199 Bönen, DE

20 2022 101 576 09.06.2022 4g

20 2022 101 575 15.06.2022 4g
Inh: Megaflex Schaumstoff GmbH, 03172
Guben, DE

20 2022 000 597 05.05.2022 4g
Inh: EKGGreenLabs UG (haftungsbeschränkt),
52066 Aachen, DE

20 2025 100 368 27.03.2025 4g
Inh: Ayus Medical Devices AG, Steinhausen,
CH

20 2020 103 964 05.11.2020 4g

20 2016 002 126 02.06.2016 4g

20 2019 102 568 24.10.2019 4g

20 2017 105 323 02.11.2017 4g

20 2024 100 203 18.04.2024 4g

20 2020 103 617 24.09.2020 4g

20 2018 107 058 21.03.2019 4g
Inh: Everllence SE, 86153 Augsburg, DE

20 2019 001 394 23.05.2019 4g

20 2019 001 393 06.06.2019
Inh: Weisel, Dirk, 87494 Rückholz, DE

20 2017 003 621 21.09.2017 4g
Inh: NaKorid GmbH, 63584 Gründau, DE

20 2016 101 231 13.07.2017 4g
Inh: BBS Automation Stuttgart GmbH, 71691
Freiberg, DE

20 2022 103 237 11.08.2022 4g
Inh: Syntegon Technology GmbH, 70372
Stuttgart, DE

20 2025 102 121 18.06.2025 4g
Inh: AHM Solutions GmbH, 44577 Castrop-
Rauxel, DE

20 2025 100 284 27.03.2025 4g
Inh: Hartmann Tresore GmbH, 33106
Paderborn, DE

20 2024 100 954 18.04.2024 4g
Inh: Heilberufe Projekt GmbH, 04229 Leipzig,
DE

20 2017 007 037 16.05.2019 4g
Inh: Glanzer cosmetic engineering GmbH & Co
KG, Ried im Traunkreis, AT

20 2021 000 276 17.06.2021 4g
Inh: PORTALIKUS GmbH, 72160 Horb, DE

20 2020 100 635 26.03.2020 4g
Inh: FLYERALARM GmbH, 97080 Würzburg,
DE

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 3 Jahren erloschen

A01C 14/00
20 2022 100 543 24.03.2022

A01D 46/247
20 2022 100 232 07.04.2022

A01G 24/00
20 2022 002 740 11.05.2023

A01J 11/16
20 2022 100 512 17.03.2022

A01K 5/02
20 2022 002 727 23.03.2023

A01K 5/02
20 2022 100 253 10.03.2022

Erlöschen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-GM A01K - B01D

A01K 63/00 20 2022 000 054	30.06.2022	A47G 29/20 20 2022 000 133	31.03.2022	A61K 31/405 20 2022 100 042	07.04.2022
A01M 29/00 20 2022 000 002	10.03.2022	A47G 33/10 20 2022 100 262	03.03.2022	A61K 31/433 20 2022 100 001	24.02.2022
A01M 29/00 20 2022 000 102	31.03.2022	A47G 33/12 20 2022 000 046	03.03.2022	A61K 31/728 20 2022 100 291	24.03.2022
A01M 31/02 20 2022 000 080	04.08.2022	A47J 27/21 20 2022 100 397	10.03.2022	A61K 31/4178 20 2022 100 361	24.03.2022
A23K 50/40 20 2022 000 037	10.03.2022	A47J 29/02 20 2022 100 508	14.04.2022	A61K 31/4422 20 2022 100 360	24.03.2022
A24F 1/30 20 2022 000 018	10.03.2022	A47J 43/07 20 2022 100 254	01.06.2023	A61K 36/48 20 2022 100 164	07.04.2022
A24F 1/30 20 2022 100 534	31.03.2022	A47J 47/00 20 2022 000 127	17.03.2022	A61K 36/8965 20 2022 100 490	07.04.2022
A41D 13/00 20 2022 000 100	17.03.2022	A47K 10/12 20 2022 000 022	17.03.2022	A61L 9/20 20 2022 100 464	12.05.2022
A41D 13/12 20 2022 100 410	10.03.2022	A47K 10/48 20 2022 100 242	28.04.2022	A61L 15/44 20 2022 100 220	17.03.2022
A43C 15/09 20 2022 000 069	23.06.2022	A47L 15/42 20 2022 100 399	10.03.2022	A61M 5/178 20 2022 000 076	10.03.2022
A43D 3/14 20 2022 100 223	31.03.2022	A61B 1/01 20 2022 100 287	03.03.2022	A61N 1/05 20 2022 100 147	24.02.2022
A44C 9/00 20 2022 100 404	25.05.2022	A61B 5/01 20 2022 100 219	03.03.2022	A61N 1/05 20 2022 100 244	03.03.2022
A44C 15/00 20 2022 000 237	02.06.2022	A61B 5/16 20 2022 100 354	14.04.2022	A62B 18/02 20 2022 000 208	21.07.2022
A45B 25/14 20 2022 000 116	10.03.2022	A61B 17/58 20 2022 100 295	14.04.2022	A62C 27/00 20 2022 000 126	31.03.2022
A45C 11/24 20 2022 000 067	10.03.2022	A61C 8/00 20 2022 002 778	15.06.2023	A63B 6/00 20 2022 000 293	28.04.2022
A46B 7/04 20 2022 000 008	10.03.2022	A61C 17/20 20 2022 100 402	14.04.2022	A63B 33/00 20 2022 000 123	24.03.2022
A47B 47/00 20 2022 100 328	10.03.2022	A61D 99/00 20 2022 000 217	04.08.2022	A63B 69/36 20 2022 000 190	31.03.2022
A47B 96/02 20 2022 100 169	25.05.2023	A61F 7/08 20 2022 000 176	15.06.2022	A63F 7/06 20 2022 000 040	24.03.2022
A47C 1/14 20 2022 100 506	22.06.2023	A61H 1/00 20 2022 000 050	30.06.2022	A63F 9/34 20 2022 000 125	07.04.2022
A47C 7/00 20 2022 000 182	07.04.2022	A61H 3/06 20 2022 100 381	24.03.2022	A63F 13/80 20 2022 000 158	24.03.2022
A47D 7/01 20 2022 100 239	03.03.2022	A61H 23/00 20 2022 002 723	07.06.2023	A63H 17/12 20 2022 000 079	02.06.2022
A47G 1/02 20 2022 000 206	31.03.2022	A61K 9/10 20 2022 100 140	17.03.2022	A63H 27/08 20 2022 000 297	09.06.2022
A47G 7/08 20 2022 000 197	03.11.2022	A61K 9/127 20 2022 100 063	17.03.2022	A63K 99/00 20 2022 000 121	02.06.2022
A47G 19/26 20 2022 000 200	08.09.2022	A61K 31/196 20 2022 100 544	24.03.2022	B01D 35/30 20 2022 100 030	17.02.2022

Erlöschen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-GM B01D - F03B

B01D 53/62 20 2022 000 066	28.04.2022	B60S 3/00 20 2022 000 232	23.06.2022	C12Q 1/68 20 2022 100 307	24.03.2022
B01D 53/86 20 2022 100 222	03.03.2022	B60S 3/04 20 2022 000 052	05.05.2022	C12Q 1/6895 20 2022 100 303	24.03.2022
B01F 25/421 20 2022 000 095	12.05.2022	B60W 50/14 20 2022 100 349	14.04.2022	D01F 9/127 20 2022 000 235	24.03.2022
B01J 19/12 20 2022 100 004	24.02.2022	B62B 1/20 20 2022 100 524	17.03.2022	D06B 3/10 20 2022 100 050	24.02.2022
B01J 35/00 20 2022 100 007	24.02.2022	B62B 3/14 20 2022 000 010	24.03.2022	E01F 9/681 20 2022 100 167	03.03.2022
B05B 5/025 20 2022 100 161	02.06.2022	B62D 55/08 20 2022 000 221	24.03.2022	E01H 1/12 20 2022 000 131	31.03.2022
B05B 12/02 20 2022 000 051	17.03.2022	B62J 17/00 20 2022 000 128	19.05.2022	E02D 17/20 20 2022 100 221	03.03.2022
B24B 7/17 20 2022 100 298	01.06.2023	B62J 31/00 20 2022 000 097	19.05.2022	E03C 1/04 20 2022 100 072	28.04.2022
B25B 13/00 20 2022 100 137	12.05.2022	B63C 11/24 20 2022 000 061	10.03.2022	E03D 3/00 20 2022 000 847	23.06.2022
B25B 13/48 20 2022 100 201	03.03.2022	B65D 17/28 20 2022 100 218	10.03.2022	E04B 1/00 20 2022 002 896	08.02.2024
B25B 27/073 20 2022 100 056	24.02.2022	B65D 85/00 20 2022 000 147	31.03.2022	E04B 2/74 20 2022 100 205	24.03.2022
B25F 5/00 20 2022 100 485	31.03.2022	B65D 85/18 20 2022 100 446	07.06.2023	E04H 3/10 20 2022 000 065	19.05.2022
B25J 19/06 20 2022 100 343	10.03.2022	B65D 90/04 20 2022 000 108	17.03.2022	E05B 19/04 20 2022 100 341	20.07.2023
B29C 63/02 20 2022 100 324	10.03.2022	B65G 47/96 20 2022 100 190	25.05.2023	E05B 37/02 20 2022 100 175	03.03.2022
B29C 64/30 20 2022 100 425	10.03.2022	B65H 49/04 20 2022 000 099	05.05.2022	E05B 37/02 20 2022 100 226	03.03.2022
B31D 5/02 20 2022 100 041	24.02.2022	B68C 1/02 20 2022 100 321	14.04.2022	E05B 65/52 20 2022 100 159	24.02.2022
B41F 31/06 20 2022 100 320	01.06.2023	C01B 39/00 20 2022 100 351	10.03.2022	E06B 5/11 20 2022 100 079	24.02.2022
B44F 1/06 20 2022 000 201	14.04.2022	C02F 1/28 20 2022 100 002	17.02.2022	E06B 9/322 20 2022 100 389	02.06.2022
B60B 29/00 20 2022 000 214	07.06.2023	C02F 1/48 20 2022 100 237	03.03.2022	F01D 5/30 20 2022 100 184	03.03.2022
B60L 8/00 20 2022 100 316	10.03.2022	C04B 28/00 20 2022 100 491	17.03.2022	F01M 11/04 20 2022 100 078	31.03.2022
B60P 3/355 20 2022 000 174	19.05.2022	C08B 3/06 20 2022 100 310	10.03.2022	F01N 1/16 20 2022 000 229	14.04.2022
B60Q 1/26 20 2022 100 005	24.02.2022	C10L 1/02 20 2022 100 127	03.03.2022	F02K 7/10 20 2022 100 368	10.03.2022
B60Q 3/208 20 2022 100 518	24.03.2022	C12N 1/38 20 2022 100 355	14.04.2022	F03B 13/18 20 2022 100 178	19.05.2022
B60R 25/00 20 2022 000 098	31.03.2022	C12Q 1/68 20 2022 100 121	24.03.2022	F03B 17/04 20 2022 000 049	24.03.2022

F03D 1/04 20 2022 001 683	15.09.2022	G01N 21/552 20 2022 100 430	17.03.2022	G06Q 50/02 20 2022 100 125	24.02.2022
F03D 3/00 20 2022 000 033	25.08.2022	G01N 23/00 20 2022 100 545	24.03.2022	G06T 7/30 20 2022 002 940	16.05.2024
F03D 3/06 20 2022 000 104	14.04.2022	G01N 33/70 20 2022 100 356	14.04.2022	G06V 10/70 20 2022 100 199	03.03.2022
F03D 7/00 20 2022 100 015	24.02.2022	G01R 31/367 20 2022 100 283	10.03.2022	G06V 20/13 20 2022 100 428	10.03.2022
F03D 9/32 20 2022 000 218	07.04.2022	G02B 21/24 20 2022 100 146	15.09.2022	G06V 40/13 20 2022 100 016	24.02.2022
F15B 11/08 20 2022 100 104	25.05.2023	G02F 1/1335 20 2022 100 416	10.03.2022	G07C 11/00 20 2022 100 407	01.06.2023
F16B 7/04 20 2022 100 077	17.03.2022	G03B 17/56 20 2022 000 188	31.03.2022	G07F 13/00 20 2022 000 030	31.03.2022
F16B 12/20 20 2022 100 162	17.03.2022	G06F 1/16 21 2022 000 001	12.05.2022	G07F 19/00 20 2022 000 103	05.05.2022
F16G 13/12 20 2022 000 170	17.03.2022	G06F 3/0354 20 2022 100 433	10.03.2022	G08B 19/00 20 2022 100 120	24.02.2022
F16K 17/00 20 2022 100 510	14.04.2022	G06F 16/29 20 2022 100 309	17.03.2022	G08B 21/02 20 2022 100 252	24.03.2022
F16K 17/38 20 2022 100 509	07.04.2022	G06F 16/35 20 2022 100 124	10.03.2022	G08B 21/10 20 2022 100 460	24.03.2022
F16M 11/04 20 2022 000 207	17.03.2022	G06F 16/65 20 2022 100 306	24.03.2022	G08G 1/16 20 2022 100 044	31.03.2022
F16M 11/06 20 2022 100 487	15.06.2023	G06F 16/901 20 2022 100 094	03.03.2022	G09B 5/08 20 2022 100 200	10.03.2022
F16M 13/00 20 2022 000 068	14.04.2022	G06F 16/901 20 2022 100 197	07.04.2022	G09B 5/14 20 2022 100 427	05.05.2022
F21S 8/08 20 2022 000 181	24.03.2022	G06F 17/10 20 2022 100 198	07.04.2022	G09B 23/06 20 2022 100 436	10.03.2022
F21S 9/03 20 2022 000 204	14.04.2022	G06F 21/31 20 2022 100 352	10.03.2022	G09F 3/03 20 2022 000 159	31.03.2022
F24F 6/00 20 2022 000 165	31.03.2022	G06F 21/31 20 2022 100 435	24.03.2022	G16B 5/20 20 2022 100 429	14.04.2022
F24F 7/00 20 2022 000 039	24.03.2022	G06F 21/55 20 2022 100 122	10.03.2022	G16B 5/30 20 2022 100 432	14.04.2022
F24F 8/80 20 2022 000 193	12.05.2022	G06F 21/60 20 2022 100 359	10.03.2022	G16H 50/20 20 2022 100 092	31.03.2022
F24F 12/00 20 2022 100 099	30.03.2023	G06N 3/02 20 2022 100 350	14.04.2022	G16H 50/80 20 2022 100 362	14.04.2022
F24F 12/00 20 2022 100 213	10.03.2022	G06N 3/02 20 2022 100 431	31.03.2022	G21F 9/06 20 2022 100 003	24.02.2022
F41C 23/02 20 2022 000 062	28.07.2022	G06Q 10/08 20 2022 100 358	10.03.2022	H01M 8/00 20 2022 000 252	21.12.2023
G01G 19/52 20 2022 100 297	31.03.2022	G06Q 20/40 20 2022 000 194	17.03.2022	H01M 50/249 20 2022 000 082	07.04.2022
G01N 21/35 20 2022 100 123	03.03.2022	G06Q 40/04 20 2022 100 308	10.03.2022	H01R 12/58 20 2022 000 146	07.07.2022

Erlöschen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-GM Erlöschen	
H01R 13/422 20 2022 100 535	23.06.2022	A01K 1/01 20 2019 000 195	18.04.2019	A47J 37/04 20 2019 100 389	14.03.2019
H02B 1/26 20 2022 100 467	07.04.2022	A01K 47/00 20 2019 000 335	28.03.2019	A47J 37/07 20 2019 100 244	07.03.2019
H02G 11/02 20 2022 000 202	31.03.2022	A01K 63/04 20 2019 100 298	19.06.2019	A47J 45/10 20 2019 100 459	21.03.2019
H02H 7/26 20 2022 100 304	10.03.2022	A23L 19/00 20 2019 100 183	28.02.2019	A47K 3/16 20 2019 100 358	11.04.2019
H02J 7/00 20 2022 100 095	24.02.2022	A41D 13/015 20 2019 000 374	04.06.2020	A47K 10/02 20 2019 100 573	21.03.2019
H02N 11/00 20 2022 100 128	31.03.2022	A41D 31/32 20 2019 000 387	22.08.2019	A47K 17/02 20 2019 000 073	21.03.2019
H02S 40/44 20 2022 000 055	17.03.2022	A43B 3/00 21 2019 000 188	05.11.2020	A47L 9/14 20 2019 100 050	21.02.2019
H03K 19/0944 20 2022 100 011	24.02.2022	A45C 11/24 20 2019 100 363	25.04.2019	A47L 13/16 20 2019 100 432	25.04.2019
H04B 1/26 20 2022 100 009	24.02.2022	A45F 5/00 20 2019 000 442	18.04.2019	A61B 3/028 20 2019 000 094	11.04.2019
H04B 13/02 20 2022 100 010	24.02.2022	A47B 3/06 20 2019 100 422	06.06.2019	A61B 3/028 20 2019 000 096	11.04.2019
H04L 27/00 20 2022 100 006	24.02.2022	A47B 37/04 20 2019 000 001	06.06.2019	A61B 7/02 20 2019 100 520	27.06.2019
H04L 41/0896 20 2022 100 357	14.04.2022	A47B 37/04 20 2019 000 022	19.06.2019	A61B 17/50 20 2019 000 406	25.04.2019
H04M 11/04 20 2022 000 024	18.08.2022	A47B 88/447 20 2019 100 247	07.03.2019	A61C 7/00 20 2019 104 351	19.09.2019
H04R 25/00 20 2022 000 075	17.03.2022	A47B 95/00 20 2019 000 430	14.03.2019	A61G 5/04 20 2019 100 031	21.02.2019
H04W 24/00 20 2022 100 426	10.03.2022	A47C 1/024 20 2019 100 046	14.05.2020	A61G 15/12 20 2019 100 215	14.08.2019
H05B 6/12 20 2022 000 032	10.03.2022	A47C 3/025 20 2019 100 163	20.05.2020	A61H 3/02 20 2019 100 475	28.03.2019
H05B 45/345 20 2022 100 463	19.05.2022	A47C 17/00 20 2019 100 299	14.03.2019	A61H 3/06 20 2019 000 482	18.06.2020
H10K 85/00 20 2022 100 008	24.02.2022	A47C 27/06 20 2019 100 077	21.02.2019	A61J 17/00 20 2019 000 048	18.04.2019
Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 6 Jahren erloschen		A47G 19/22 20 2019 100 314	14.03.2019	A61L 2/10 20 2019 000 403	21.03.2019
A01C 3/00 20 2019 000 255	25.04.2019	A47G 19/28 20 2019 000 211	02.05.2019	A61M 5/14 20 2019 000 379	02.05.2019
A01D 90/10 20 2019 100 440	04.06.2020	A47G 35/00 20 2019 000 015	02.05.2019	A63C 11/02 20 2019 000 418	02.05.2019
A01G 9/02 20 2019 100 061	21.02.2019	A47H 1/10 20 2019 100 489	18.04.2019	A63C 17/04 20 2019 100 454	07.05.2020
A01G 9/28 20 2019 000 196	11.04.2019	A47J 31/44 20 2019 000 184	11.04.2019	A63D 15/00 20 2019 000 421	28.03.2019
A01G 23/04 20 2019 100 334	07.03.2019	A47J 36/36 20 2019 000 550	11.04.2019	A63H 17/26 20 2019 000 309	18.04.2019

Erlöschen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

DE-GM B01D - F21V

B01D 21/28 20 2019 100 242	20.05.2020	B62J 6/00 20 2019 100 571	02.05.2019	E04H 13/00 20 2019 100 084	21.02.2019
B05B 13/02 20 2019 005 366	18.06.2020	B62M 6/90 20 2019 100 323	30.04.2020	E04H 17/20 20 2019 100 072	14.03.2019
B23Q 39/02 20 2019 100 382	14.03.2019	B65B 7/28 20 2019 100 152	19.06.2019	F01L 1/047 20 2019 000 490	28.03.2019
B25B 11/00 20 2019 100 296	04.06.2020	B65D 3/06 20 2019 100 442	25.04.2019	F01N 3/28 20 2019 100 256	04.04.2019
B25B 13/46 20 2019 100 204	04.04.2019	B65D 3/28 20 2019 005 348	14.05.2020	F04B 35/04 20 2019 100 488	04.07.2019
B25B 13/46 20 2019 100 205	04.04.2019	B65D 19/08 20 2019 100 013	28.05.2020	F04D 27/00 20 2019 100 227	07.03.2019
B25B 23/147 20 2019 100 283	07.03.2019	B65D 71/50 20 2019 000 070	04.04.2019	F04D 29/44 20 2019 100 240	11.04.2019
B25C 5/00 20 2019 100 216	28.02.2019	B65D 85/52 20 2019 100 014	21.02.2019	F16B 7/04 20 2019 100 026	21.02.2019
B25H 1/02 20 2019 100 583	04.04.2019	B65G 57/09 20 2019 100 342	14.03.2019	F16B 35/00 20 2019 000 401	04.06.2020
B26B 19/38 20 2019 100 067	28.02.2019	B66F 9/06 20 2019 100 452	21.03.2019	F16B 45/00 20 2019 100 478	21.03.2019
B26D 7/06 20 2019 100 509	02.07.2020	C03B 23/03 20 2019 100 574	21.03.2019	F16C 11/06 20 2019 100 502	25.06.2020
B27B 9/04 20 2019 000 053	07.03.2019	D06F 39/02 21 2019 000 179	08.10.2020	F16C 35/00 20 2019 100 222	28.02.2019
B29C 45/26 20 2019 100 223	28.03.2019	E01B 31/17 20 2019 100 139	20.05.2020	F16D 55/22 20 2019 100 462	19.06.2019
B29C 51/16 20 2019 000 454	18.06.2020	E02B 3/18 20 2019 000 347	02.10.2019	F16D 65/00 20 2019 000 074	07.03.2019
B41K 1/22 20 2019 100 325	07.03.2019	E03C 1/06 20 2019 100 425	28.03.2019	F16D 65/092 20 2019 100 528	19.06.2019
B60B 33/02 20 2019 100 524	19.06.2019	E03F 3/04 20 2019 100 485	10.06.2020	F16G 11/02 20 2019 100 060	28.03.2019
B60B 33/02 20 2019 100 526	04.07.2019	E04B 1/38 20 2019 000 357	19.06.2019	F16L 41/04 20 2019 100 076	25.04.2019
B60D 1/54 20 2019 100 209	23.05.2019	E04B 1/82 20 2019 100 146	09.05.2019	F16M 11/00 20 2019 100 419	21.03.2019
B60N 3/10 20 2019 100 008	28.03.2019	E04B 2/90 20 2019 000 104	28.02.2019	F16M 11/12 20 2019 005 493	26.11.2020
B60R 9/06 20 2019 000 382	04.07.2019	E04F 13/24 20 2019 100 239	11.04.2019	F17D 3/10 20 2019 000 489	28.03.2019
B60R 16/02 20 2019 100 504	29.05.2019	E04F 15/02 20 2019 100 538	18.04.2019	F21S 10/04 20 2019 100 032	28.02.2019
B61B 13/08 20 2019 100 043	20.02.2020	E04F 15/02 20 2019 100 539	18.04.2019	F21V 21/14 20 2019 100 104	21.02.2019
B62B 3/00 20 2019 000 378	28.03.2019	E04H 4/04 20 2019 100 159	28.02.2019	F21V 23/02 20 2019 100 149	20.05.2020
B62D 43/10 20 2019 100 114	16.05.2019	E04H 13/00 20 2019 000 087	21.03.2019	F21V 23/06 20 2019 100 126	20.05.2020

Erlöschen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		DE-GM Erlöschen	
F21V 29/74 20 2019 100 381	04.06.2020	H02G 3/04 20 2019 100 198	11.04.2019	A43B 13/00 20 2017 100 236	30.05.2018
F21V 31/00 20 2019 000 314	21.03.2019	H02G 3/30 20 2019 100 211	23.05.2019	A45D 20/10 20 2017 000 272	30.03.2017
F21V 33/00 20 2019 100 372	04.06.2020	H02G 3/32 20 2019 100 464	14.03.2019	A45D 29/00 20 2017 000 359	23.03.2017
F23D 14/46 20 2019 100 481	28.03.2019	H02J 7/00 20 2019 100 531	28.03.2019	A45D 40/26 20 2017 100 134	24.05.2018
F23D 14/70 20 2019 100 482	14.03.2019	H02K 1/28 20 2019 100 552	21.03.2019	A47C 1/14 20 2017 000 040	13.04.2017
F23N 1/02 20 2019 100 263	14.03.2019	H02K 9/06 20 2019 100 327	14.03.2019	A47C 1/034 20 2017 007 577	29.12.2022
F23N 1/02 20 2019 100 264	14.03.2019	H02P 6/28 20 2019 100 426	14.03.2019	A47F 7/02 20 2017 100 071	17.05.2018
F24D 3/10 20 2019 100 337	09.05.2019	H04M 1/02 20 2019 005 690	05.08.2021	A47G 7/02 20 2017 100 366	30.05.2018
F24F 13/02 20 2019 000 119	16.05.2019	H05B 3/20 20 2019 100 383	14.03.2019	A47G 23/02 20 2017 000 208	06.07.2017
F24F 13/24 20 2019 000 186	02.05.2019	H05B 47/10 20 2019 100 190	13.06.2019	A47J 31/46 20 2017 100 295	09.03.2017
F24H 1/18 20 2019 100 011	21.02.2019	H05B 47/10 20 2019 100 233	14.03.2019	A61B 5/01 20 2017 100 006	09.05.2018
F25B 35/00 20 2019 000 206	29.05.2019	H05F 3/02 20 2019 000 321	23.05.2019	A61F 5/56 20 2017 000 434	01.06.2017
F41J 1/01 20 2019 000 992	01.08.2019	H05K 7/18 20 2019 005 676	22.07.2021	A61L 9/04 20 2017 000 485	06.04.2017
G01R 33/12 20 2019 100 330	16.05.2019	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 8 Jahren erloschen		A63B 21/005 20 2017 100 486	14.06.2018
G01S 1/02 20 2019 100 001	28.02.2019	A01K 27/00 20 2017 000 342	14.06.2017	A63B 23/03 20 2017 000 128	20.07.2017
G01V 8/20 20 2019 100 484	10.06.2020	A01K 97/10 20 2017 000 294	22.06.2017	B01D 35/143 20 2017 100 465	23.03.2017
G03B 17/56 20 2019 005 498	26.11.2020	A01N 1/10 21 2017 000 016	15.03.2018	B01D 46/00 20 2017 007 216	19.03.2020
G06F 8/38 20 2019 000 034	25.04.2019	A21B 3/00 20 2017 100 016	02.03.2017	B08B 3/02 20 2017 100 062	16.03.2017
G07F 7/00 20 2019 000 440	13.06.2019	A21B 3/13 20 2017 100 212	27.04.2017	B23B 47/28 20 2017 000 431	23.03.2017
G08B 13/00 20 2019 000 459	09.05.2019	A23K 10/30 20 2017 000 333	02.11.2017	B23K 9/24 20 2017 000 070	06.04.2017
G09F 13/04 20 2019 000 266	11.07.2019	A23L 23/00 20 2017 000 508	06.04.2017	B24B 33/02 20 2017 000 022	02.03.2017
G09F 23/06 20 2019 000 036	07.03.2019	A41D 27/20 20 2017 100 279	30.03.2017	B24C 5/02 20 2017 100 159	09.03.2017
H01R 25/00 20 2019 100 202	23.05.2019	A42B 3/06 20 2017 100 351	07.09.2017	B25B 23/142 20 2017 000 169	24.05.2018
H02B 1/20 20 2019 000 528	25.04.2019	A43B 5/00 20 2017 100 312	18.05.2017	B25F 5/00 20 2017 000 010	23.03.2017

B26B 11/00 20 2017 000 186	16.03.2017	B65G 69/28 20 2017 100 021	17.05.2018	F01P 7/10 20 2017 100 461	30.03.2017
B29C 44/12 20 2017 100 518	13.04.2017	B65H 75/00 20 2017 000 463	23.03.2017	F02M 21/02 20 2017 100 156	11.05.2017
B32B 15/01 20 2017 100 499	14.06.2017	B68B 1/02 20 2017 000 512	17.08.2017	F02M 35/104 20 2017 100 044	09.03.2017
B42F 1/02 20 2017 000 283	24.05.2017	C02F 11/12 20 2017 000 315	30.05.2018	F04D 29/28 20 2017 100 191	09.03.2017
B44B 7/02 20 2017 000 103	23.02.2017	C08J 9/24 20 2017 000 189	09.03.2017	F16B 2/06 20 2017 100 231	09.03.2017
B60B 35/14 20 2017 100 447	22.06.2017	C09D 5/25 20 2017 000 312	01.06.2017	F16C 33/04 20 2017 100 168	24.05.2018
B60G 3/20 20 2017 100 164	27.04.2017	D04H 3/045 20 2017 100 428	16.03.2017	F16H 25/20 20 2017 100 381	16.03.2017
B60G 7/00 20 2017 100 162	27.04.2017	D06M 15/267 20 2017 007 502	24.03.2022	F16H 55/24 20 2017 100 155	20.04.2017
B60G 7/00 20 2017 100 165	27.04.2017	D06N 7/00 20 2017 000 441	13.04.2017	F16K 1/34 20 2017 100 429	07.06.2018
B60K 5/12 20 2017 100 198	22.02.2018	E02F 5/28 20 2017 100 342	16.03.2017	F21V 13/02 20 2017 100 470	14.06.2018
B60T 17/04 20 2017 100 138	04.05.2017	E03C 1/084 20 2017 100 277	30.05.2018	F24C 7/00 20 2017 100 321	23.03.2017
B62D 1/19 20 2017 100 169	04.05.2017	E04B 1/41 20 2017 000 204	11.05.2017	F24D 3/12 20 2017 000 408	16.11.2017
B62H 5/00 20 2017 000 081	13.07.2017	E04F 19/06 20 2017 000 471	23.03.2017	F24F 5/00 20 2017 000 122	13.04.2017
B62J 1/12 20 2017 000 444	16.03.2017	E04H 4/14 20 2017 000 168	30.03.2017	F26B 17/22 20 2017 000 498	23.03.2017
B62J 7/06 20 2017 000 309	09.03.2017	E05B 15/02 20 2017 100 183	09.03.2017	F26B 17/22 20 2017 000 499	23.03.2017
B62L 3/00 20 2017 000 107	11.05.2017	E05B 49/00 20 2017 100 088	27.04.2017	F41B 11/54 20 2017 100 052	02.03.2017
B62M 6/90 20 2017 000 144	30.03.2017	E05C 9/12 20 2017 007 199	27.02.2020	G06F 21/44 20 2017 101 784	01.06.2017
B63B 21/02 20 2017 100 376	16.03.2017	E05C 9/16 20 2017 007 200	27.02.2020	G07D 11/00 20 2017 100 050	19.10.2017
B65B 13/22 20 2017 000 011	01.06.2017	E05F 15/70 20 2017 101 608	14.06.2017	G09B 23/30 20 2017 100 163	06.04.2017
B65B 69/00 20 2017 006 986	07.03.2019	E05F 15/608 20 2017 100 300	11.05.2017	G09F 5/04 20 2017 000 496	17.05.2018
B65D 43/16 20 2017 100 075	02.03.2017	E06B 9/52 20 2017 100 292	11.05.2017	G10K 15/04 20 2017 100 524	20.04.2017
B65D 43/26 20 2017 000 273	13.04.2017	E06B 9/266 20 2017 100 066	30.03.2017	H01H 3/12 21 2017 000 047	06.09.2018
B65D 85/804 20 2017 007 102	29.08.2019	F01B 21/04 20 2017 000 511	13.04.2017	H01H 71/02 20 2017 000 141	16.03.2017
B65G 39/02 20 2017 000 505	04.05.2017	F01C 1/00 20 2017 000 365	14.06.2017	H01R 4/72 20 2017 000 420	09.03.2017

H01R 13/68
20 2017 100 408 16.03.2017

H01R 13/639
20 2017 100 067 02.03.2017

H02K 1/12
20 2017 100 357 09.03.2017

H02K 3/50
20 2017 100 118 02.03.2017

H02K 9/06
20 2017 100 487 23.03.2017

H02K 11/25
20 2017 103 424 10.08.2017

H05B 47/10
20 2017 100 363 30.03.2017

4i) Verschiedenes

Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht teilweise erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht erfolgt

A47L 11/24
21 2019 000 169 07.01.2021

Die Eintragung und Veröffentlichung dieses Gebrauchsmusters wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) BT

B01D 29/68
20 2020 106 483 04.03.2021
Antrag auf Löschung des Gebrauchsmusters
gilt als zurückgenommen

G06F 1/16
20 2025 104 575 16.10.2025
Prioritätsangaben wurden geändert

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 613 080 *
- (51) **A01B 59/043** (2006.01)
B60S 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161605.8
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106291
- (54) **ANHÄNGER**
- (71) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
- (72) Paulessen, Georg, 47877 Willich, DE; Krampe, Johannes, 49504 Lotte, DE; Hünnekes, Arndt, 47546 Kalkar, DE; Lewa, Rolf, 47475 Kamp-Lintfort, DE; Passmann, Niklas, 47495 Rheinberg, DE
-
- (97) EP 4 613 081 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095802
- (96) EP-Akz: 23885562.1
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038115
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176121
Pr 02.11.2022 JP 2022176120
- (54) **ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSFAHRZEUG UND ANTRIEBSSTEUERungsverfahren**
- (71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAGAO, Mitsuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; ARAKAWA, Yuma, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
-
- (97) EP 4 613 082 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157120.4
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033556
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) YOSHIOKA, Naohito, Okayama-shi, JP; SAKAGUCHI, Yuki, Okayama-shi, JP; TANJI, Mitsuhiro, Okayama-shi, JP; MASUDA, Hiroshi, Okayama-shi, JP
-
- (97) EP 4 613 083 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160049.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106108
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM ZUM BEARBEITEN DES BODENS UND VERFAHREN**
- (71) Dertenkötter, Fabian, 49205 Hasbergen-Gaste, DE; Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
- (72) LENZ, Tino, 04275 Leipzig, DE
-
- (97) EP 4 613 084 *
- (51) **A01B 71/02** (2006.01)
A01B 33/02 (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160203.3
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106598
- (54) **KLAPEINRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT MIT KLAPEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLAPPEN VON RAHMENTEILEN**
- (71) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, DE
- (72) PRÜLL, Thomas, 92421 Schwandorf, DE; LUBER, Michael, 92421 Schwandorf, DE
-
- (97) EP 4 613 085 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
G06V 20/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315086.9
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ABBILDUNG VON NUTZPFLANZEN**
- (71) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, FR
- (72) Evain, Sébastien, 91150 Morigny-Champigny, FR; Styblinski, Théo, 91150 Morigny-Champigny, FR
-
- (97) EP 4 613 086 *
- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25178919.4
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) WO-AT 19.05.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.05.2021 US 202117327055

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODELLIERUNG VON BODENPROZESSEN UND -EIGENSCHAFTEN**
- (71) Advanced Agrilytics Holdings, LLC, Indianapolis, IN 46202, US
- (72) BERG, WILLIAM KESS, West Clayton, IN, 46118, US; FRIDGEN, JON, J., Tolono, IL, 61880, US
-
- (97) EP 4 611 522 *
- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
A01C 7/06 (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
A01C 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095225
- (96) EP-Akz: 23818085.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061116
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022788
- (54) **PNEUMATISCHES VERTEILERELEMENT FÜR KÖRNIGES UND/ODER PULVERFÖRMIGES MATERIAL UND PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE FÜR DERARTIGE MATERIALIEN MIT DIESEM ELEMENT**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT; MOGLIONI, Mario, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT
-
- (97) EP 4 611 523 *
- (51) **A01C 7/08** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095243
- (96) EP-Akz: 23817814.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061182
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022809
- (54) **STANGENLAGERSTRUKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN WIE PRÄZISIONSTURME UND TURM MIT DIESER STRUKTUR**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; MOGLIONI, Mario, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT
-
- (97) EP 4 611 524 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095239
(96) EP-Akz: 23817813.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IB2023/061171
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022803
- (54) **KALIBRIERWERKZEUG FÜR DOSIEREINHEITEN FÜR KÖRNIGE PRODUKTE UND SAMEN**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT; MICHIELI, Paolo, 33080 Zoppola (PN), IT
- (97) EP 4 611 525 *
- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 7/06 (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
A01C 7/16 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
A01C 15/06 (2006.01)
A01C 15/12 (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095216
(96) EP-Akz: 23885223.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061091
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 AU 2022903258
Pr 08.02.2023 AU 2023900302
- (54) **MODULARES ABGABESYSTEM, AUSTAUSCHBARE DOSIERKASSETTE, ABGABEKASSETTE ZUR VERWENDUNG IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABGABEEINHEIT**
- (71) Boon AG Limited, Springfield, 7681, NZ
(72) GILLIES, Andrew Murray, Springfield, 7681, NZ
- (97) EP 4 611 526 *
- (51) **A01C 7/12** (2006.01)
A01C 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095240
(96) EP-Akz: 23818545.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IB2023/061173
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022806

- (54) **VOLUMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGES UND PULVERFÖRMIGES MATERIAL**
- (71) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PD), IT; MICHIELI, Paolo, 33080 Zoppola (PN), IT; MARTIN, Rudy, 35142 Padova, IT
- (97) EP 4 613 087 *
- (51) **A01C 7/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220440.2
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2023 AR P230103541
- (54) **SÄMASCHINE**
- (71) Pividori, Marcelo Roberto, S3561BPA Avellaneda, Prov. of Santa Fe, AR
(72) PIVIDORI, MARCELO ROBERTO, Avellaneda, Santa Fe, AR; VANNI, MATIAS FRANCISCO, El Arañado, Córdoba, AR; COLOMBARA, CRISTIAN PEDRO, Llambi Campbell, Santa Fe, AR; COLOMBARA, HERNAN ARIEL, Llambi Campbell, Santa Fe, AR
- (97) EP 4 613 088 *
- (51) **A01D 34/68** (2006.01)
G05D 1/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092728
(96) EP-Akz: 22964036.2
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129907
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AUTONOME ARBEITSVORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ARBEITSVERFAHREN**
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) JIAO, Shipping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LI, Xinghong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; LIAO, Liangliang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (97) EP 4 611 527 *
- (51) **A01D 46/30** (2006.01)
A01D 45/26 (2006.01)
A01D 46/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096988
(96) EP-Akz: 23886503.4
(96) EP-AT 04.10.2023

- (86) PCT/US2023/034448
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202217980447
- (54) **ENDEFFEKTOR FÜR ERNTEPFLANZEN**
- (71) Automated Harvesting Solutions, LLC, Burlington, WA 98233-9421, US
(72) WISDOM, Anthony, Burlington, WA 98233-9421, US; MINTZ, Ian, Burlington, WA 98233-9421, US
- (97) EP 4 613 089 *
- (51) **A01G 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128041
(96) EP-Akz: 23903330.1
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/JP2023/043183
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 JP 2022200003
- (54) **KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG, KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; HOSOMI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (97) EP 4 611 528 *
- (51) **A01G 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094587
(96) EP-Akz: 23797810.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080173
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421646 P
Pr 05.12.2022 EP 22211307
- (54) **SELBSTLERNENDE NICHT INTEGRIERTE LEUCHTE**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL; KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (97) EP 4 613 090 *
- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162470.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER FÜR DIE PFLANZENZUCHT**
(71) Byma Holding B.V., 6732HB Harskamp, NL
(72) Dunsbergen, Berend, 6732 HB Harskamp, NL

(97) EP 4 613 091 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161960.7
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 EP 24162470
(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER FÜR DIE PFLANZENZUCHT**
(71) Byma Holding B.V., 6732HB Harskamp, NL
(72) DUNSBERGEN, Berend, 6732 HB Harskamp, NL

(97) EP 4 611 529 *

- (51) **A01G 13/10** (2006.01)
A01K 67/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096734
(96) EP-Akz: 23801545.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/NL2023/050571
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 NL 2033437
(54) **SYSTEM ZUR LAGERUNG UND FREISETZUNG VON NÜTZLICHEN ARTHROPODEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
(71) Koppert B.V., 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
(72) MELSEN, Diede Nina, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; GROOT, Thomas Volkert Marie, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; TIMMER, Radbout, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; BAKKER, Tromp Cornelis Willem, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; WECHGELAAR, Johanna Alida, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; REMIJN, Cornelia Jozina Maria, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL; VAN DEN BERG, Leonie Christina, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL

(97) EP 4 613 092 *

- (51) **A01G 13/27** (2025.01)
A01G 13/28 (2025.01)
A01G 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161222.2
(96) EP-AT 03.03.2025

- (86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402282
(54) **SCHUTZHÜLSE FÜR PFLANZENZWEIG**
(71) Pahaut, Vincent, 33850 Léognan, FR
(72) Pahaut, Vincent, 33850 Léognan, FR

(97) EP 4 611 530 *

- (51) **A01G 31/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094563
(96) EP-Akz: 23794426.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080095
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 NL 2033431
(54) **VERFAHREN UND KULTIVIERUNGSANORDNUNG ZUR KULTIVIERUNG UNBESTIMMTER PFLANZEN**
(71) Saia Holding B.V., 6711 JC Ede, NL
(72) BARTH, Ruud, 3972 ES DRIEBERGEN-RIJSENBURG, NL; VAN TUIJL, Bart Adrianus Johannes, 6981 EB DOESBURG, NL

(97) EP 4 611 531 *

- (51) **A01G 31/06** (2006.01)
A01C 11/02 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 18/60 (2018.01)
A01G 27/00 (2006.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097832
(96) EP-Akz: 23886974.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078456
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381995 P
(54) **SÄMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Freight Farms, Inc., Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ALLARDI, Alexander, Boston, Massachusetts 02127, US; FELSER, Jacob, Boston, Massachusetts 02127, US

(97) EP 4 611 532 *

- (51) **A01H 1/04** (2006.01)
A01H 1/06 (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094771
(96) EP-Akz: 23800807.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080503
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205094
(54) **ÖLSÄURE-SONNENBLUMENMUTANTEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS**
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, DE; Universität Hohenheim, 70599 Stuttgart, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE
(72) WIECKHORST, Silke, 37574 Einbeck, DE; POPPENBERGER-SIEBERER, Brigitte, 85354 Freising, DE; RAMIREZ, Veronica, 85406 Zolling, DE; ROZHON, Wilfried, 06406 Bernburg, DE; HAHN, Volker, 77797 Ohlsbach, DE

(97) EP 4 611 533 *

- (51) **A01H 5/08** (2018.01)
A01H 6/34 (2018.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094578
(96) EP-Akz: 23798926.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080130
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382392 P
Pr 05.01.2023 EP 23150402
(54) **SAMENLOSE FRÜCHTE PRODUZIERENDE MELONENPFLANZEN**
(71) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, NL
(72) GALEANO MENDOZA, Carlos Hernando, Davis, California 95618, US; VRIEZEN, Wim, 6081BM Haelen, NL; VAN DER VEEN, Wouter, 6083 AB Nunhem, NL; COCALIADIS CAISSON, Maria Florencia, 30593 La Palma, Cartagena, ES; PUGLISI, Daniel, 40019 Sant Agata Bolognese, IT; SIRIZZOTTI, Alberto, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 611 534 *

- (51) **A01J 11/00** (2006.01)
A23C 21/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094489
(96) EP-Akz: 23794057.2
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079609
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 CH 13082022
 (54) **MOLKE-ENDPRODUKT, VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES MOLKE-ENDPRODUKTS SOWIE RÜHRGEFÄSS ZUM ABFÜLLEN EINES MOLKE-ENDPRODUKTS**
 (71) Emmi Schweiz AG, 6005 Luzern, CH
 (72) SCHNIDER, Andreas, 6045 Meggen, CH; RIEDWEG, Jasmin, 6210 Sursee, CH; PERROT, Thaddäus, 6024 Hildisrieden, CH

(97) EP 4 611 535 *

- (51) **A01K 1/015** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098017
 (96) EP-Akz: 23887100.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078719
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217981173
 (54) **KOMPRIMIERBARE TEILCHENFÖRMIGE TIERSTREU**
 (71) Boxiecat LLC, Santa Monica, CA 90404, US
 (72) KERSHMAN, Alvin, St. Louis, MO 63146, US; WIESENFELD, Josh, Santa Monica, CA 90404, US; COLE, Harold, St. Louis, MO 63123, US; SHEAR, Jeff, Bonita Springs, FL 34135, US

(97) EP 4 611 536 *

- (51) **A01K 45/00** (2006.01)
A01K 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094751
 (96) EP-Akz: 23798262.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080469
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 NL 2033456
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS EINES KÜKENS**
 (71) HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp, NL
 (72) METER, Tjitze, 3911 ET Rhenen, NL

(97) EP 4 611 537 *

- (51) **A01K 51/00** (2006.01)
A01K 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096756
 (96) EP-Akz: 23886427.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/RS2023/050003
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 RS P20220998
 (54) **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UMWELTKONTROLLE VON VARROA MIT HILFE VON AMEISENSÄURE**
 (71) Teomirovic, Nikola, Belgrade, 11306, RS
 (72) Teomirovic, Nikola, Belgrade, 11306, RS

(97) EP 4 611 538 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
B01F 35/71 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094260
 (96) EP-Akz: 23800744.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/DK2023/050254
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DK PA202200989
 (54) **FUTTERSPENDER ZUM FÜTTERN VON FISCHEN**
 (71) Andersen Steel Company ApS, 6040 Egtved, DK
 (72) LUND, Bjarke, 6823 Ansager, DK; ANDERSEN, Christian, 6040 Egtved, DK

(97) EP 4 613 093 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/142988
 (96) EP-Akz: 23911769.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044942
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208865
 (54) **RESTZUFUHRRRÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG**
 (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
 (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YASUI, Gaku, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 613 094 *

- (51) **A01K 61/80** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143002
 (96) EP-Akz: 23911783.1
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045076
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208866
 (54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG**
 (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP

- (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; YASUI, Gaku, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP

(97) EP 4 611 539 *

- (51) **A01K 61/95** (2017.01)
B65G 51/01 (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097715
 (96) EP-Akz: 23814058.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078297
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381952 P
 (54) **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR ORGANISMEN**
 (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
 (72) SVINÄMO, Thomas Winje, Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 611 540 *

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)
B05B 12/12 (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094539
 (96) EP-Akz: 23797796.2
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079954
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211471
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERTEILUNGSKREISES ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS ZUR BEHANDLUNG EINES RAUMS MIT PFLANZEN UND VERTEILUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
 (71) CARBON BEE, 26000 Valence, FR
 (72) GERMAIN, Gérald, 26350 CREPOL, FR

(97) EP 4 613 095 *

- (51) **A01M 23/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162345.3
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHÄDLINGEN IN EINER FALLE**
 (71) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsingør, DK

- (72) RAGNARSSON, Bergsteinn Gauti, Helsing, DK; SØRENSEN, Claus Bach, Helsing, DK; HOHNEN, Peter, Helsing, DK

(97) EP 4 611 541 *

- (51) **A01N 25/00** (2006.01)
A01G 13/02 (2006.01)
A01M 21/00 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096739

(96) EP-Akz: 23801549.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/NL2023/050578

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 NL 2033466

(54) **UNKRAUTBEKÄMPFUNG**

- (71) ThatchTec B.V., 6708 PW Wageningen, NL

- (72) FEIL, Herman, 6708 PW Wageningen, NL; REIJTENBAGH, Adrianus Bastiaan, 6708 PW Wageningen, NL; JANSEN, Marco, 6708 PW Wageningen, NL

(97) EP 4 611 542 *

- (51) **A01N 25/00** (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097067

(96) EP-Akz: 23805768.1

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/035965

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422167 P

(54)

SAMENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG

- (71) Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, US

- (72) REECE, Tyler, Alan, Salinas, CA 93901-4495, US; TLACH, Brian, Charles, Salinas, CA 93901-4495, US

(97) EP 4 613 096 *

- (51) **A01N 37/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25185594.6

(96) EP-AT 26.01.2022

(86) WO-AT 26.01.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.01.2021 EP 21153638

Pr 22.12.2021 US 202163292561 P

(54) **ANTIPARASITÄRE VERBINDUNGEN**

- (71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL; Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US

- (72) LUTZ, Jürgen, 55270 Schwabenheim, DE; HECKEROTH, Anja, Regina, 55270 Schwabenheim, DE; WILLIAMS, Heike, 55270 Schwabenheim, DE; ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim, DE; HUNTER, James Edward, Indianapolis, 46268, US; LAWLER, Lori Kay, Indianapolis, 46268, US; TRULLINGER, Tony Kent, Indianapolis, 46268, US; WALSH, Martin Joseph, Indianapolis, 46268, US; SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim, DE; SHEEHAN, John, Gerard, Rahway, 07065-0900, US; KATZENSTEIN, Joshua M., Rahway, 07065, US

(97) EP 4 613 097 *

- (51) **A01N 43/28** (2006.01)

A01N 43/32 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161934.2

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005167

(54) **VERWENDUNG VON ESTERN AUS PFLANZENÖLEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**

- (71) Fluos S.A.S. Di Giuseppe Chiaradia & C., 21052 Busto Arsizio (VA), IT

- (72) CHIARADIA, Giuseppe, Busto Arsizio (VA), IT; TURESSO, Caterina, Busto Arsizio (VA), IT; BASTIAENSEN, Erik, Kapellen, BE; COLOMBO, Dario, Busto Arsizio (VA), IT

(97) EP 4 613 098 *

- (51) **A01N 43/90** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191126.9

(96) EP-AT 12.09.2021

(86) WO-AT 12.09.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(27) EP PCT/EP2021/075025 12.09.2021

(30) Pr 14.09.2020 EP 20196033

Pr 05.02.2021 EP 21155568

(54) **N-HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSHEMMER**

- (71) EuroChem Antwerpen, 2040 Antwerpen, BE

- (72) HABERMÜLLER, Heiko, 69469 Weinheim, DE; HENKE, Catarina, 68163 Mannheim, DE; Thomas, Mannheim, 68165 Mannheim, DE; PETERS, Nils, 68165 Mannheim, DE; BEECKMAN, Fabian, 9052 Gent, BE; MOTTE, Hans, 9052 Gent,

- BE; DROZDZECKI, Andrzej, 9052 Gent, BE; AUDENAERT, Dominique, 9052 Gent, BE; BEECKMAN, Tom, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 611 543 *

- (51) **A01N 59/02** (2006.01)

C05D 9/02 (2006.01)

C05G 5/10 (2020.01)

C05G 5/27 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095294

(96) EP-Akz: 23885276.8

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/IN2023/051023

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 IN 202221063210

(54) **NEUARTIGE**

PFLANZENERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG

- (71) Bhukhanwala, Komal, Mumbai (Maharashtra) 400056, IN

- (72) Bhukhanwala, Komal, Mumbai (Maharashtra) 400056, IN

(97) EP 4 611 544 *

- (51) **A01N 59/26** (2006.01)

A01N 37/46 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)

A01P 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094628

(96) EP-Akz: 23800371.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080245

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22204977

Pr 03.10.2023 GR 20230100798

(54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG, BEGRENZUNG ODER PRÄVENTION VON EIPILZEN**

- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

- (72) SLAATS, Brigitte, 4058 Basel, CH; BOGAERTS, Pieter, 9052 Gent; Zwijnaarde, BE; KAPIL, Renu, 4058 Basel, CH; DRAKOPOULOS, Dimitrios, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 613 099 *

- (51) **A21C 3/02** (2006.01)

A21C 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161769.2

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 NL 2037184

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PU. TEIG FÜR TEIGLINGE ODER CROISSANT

(71) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, NL
 (72) van Blokland, Johannes, Josephus, Antonius, Culemborg, NL

(97) EP 4 613 100 *

(51) **A21C 9/08** (2006.01)
 A21C 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158236.7
 (96) EP-AT 17.02.2025
 (86) WO-AT 17.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004990
 (54) **SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINER FÜLLUNG ZU LEBENSMITTELPRODUKTEN**
 (71) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, LU
 (72) Marco, MOLLO, L-2633 Senningerberg, LU

(97) EP 4 613 101 *

(51) **A21D 2/18** (2006.01)
 A21D 2/36 (2006.01)
 A21D 2/38 (2006.01)
 A21D 10/00 (2006.01)
 A21D 13/047 (2017.01)
 A21D 13/066 (2017.01)
 A23L 7/109 (2016.01)
 A23P 20/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162067.0
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035387
 (54) **TEIGZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GLUTENFREIE TEIGPRODUKTE**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
 (72) KODANI, Yoshinori, Kanagawa, 210-8681, JP; KATO, Fumihiko, Kanagawa, 210-8681, JP

(97) EP 4 613 102 *

(51) **A22C 11/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25156672.5
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106772
 (54) **FÖRDERVORRICHTUNG UND FÜLLMASCHINE FÜR PASTÖSES LEBENSMITTEL, INSBESONDERE FLEISCH- ODER TEIGWAREN**
 (71) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, DE

(72) NILSSON, Kersten, 27313 Dörverden, DE; KIEL, Tobias, 27283 Verden (Aller), DE; KÖHLER, Sven, 27283 Verden, DE

(97) EP 4 613 103 *

(51) **A22C 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153911.0
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.01.2024 NL 2036900
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GEFLÜGELMITTELFÜGELN**
 (71) IFEC B.V., 3261 LK Oud-Beijerland, NL
 (72) HAZENBROEK, Jacobus Eliza, 3261 LK Oud-Beijerland, NL; HAZENBROEK, David Scott, 3261 LK Oud-Beijerland, NL; STOOKER, Dirk Cornelis, 3261 LK Oud-Beijerland, NL; SLAGBOOM, Rijk, 3261 LK Oud-Beijerland, NL

(97) EP 4 611 545 *

(51) **A22C 25/02** (2006.01)
 A22C 25/08 (2006.01)
 B65G 51/01 (2006.01)
 B65G 53/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096747
 (96) EP-Akz: 23817845.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NO2023/060082
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 NO 20221172
 (54) **TANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BIOMASSE**
 (71) MMC First Process AS, 6092 Fosnavåg, NO
 (72) GLOMSET, Roy Steve, 6260 SKODJE, NO; GJELSETH, Leif Roger, 6095 BØLANDET, NO; VINJE, Eivind, 6017 ÅLESUND, NO

(97) EP 4 611 546 *

(51) **A23C 19/05** (2006.01)
 A23C 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094780
 (96) EP-Akz: 23798803.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080520
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205197
 (54) **KÄSEZUBEREITUNG**
 (71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) GIELENS, Franciscus Christophorus, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 611 547 *

(51) **A23F 3/16** (2006.01)
 A23C 9/12 (2006.01)
 A23C 21/00 (2025.01)
 A23C 21/02 (2025.01)
 A23L 2/38 (2021.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A61K 8/97 (2017.01)
 A61K 8/99 (2017.01)
 A61K 9/127 (2025.01)
 A61K 35/741 (2015.01)
 A61K 36/06 (2006.01)
 A61K 47/69 (2017.01)
 C12F 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078899
 (96) EP-Akz: 22822274.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080507
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BIOKOMPATIBLE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS NEBENPRODUKTEN DER FERMENTIERTEN LEBENSMITTELINDUSTRIE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
 (71) Fundacio Institut d'Investigació SanitàriaPere Virgili, 43201 Reus (Tarragona), ES; Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), 28029 Madrid, ES; Fundación Imdea Alimentación, 28049 Madrid, ES; Institut de Recerca Biomèdica deLleida Fundació Dr Pifarré, 25198 Lleida, ES
 (72) GALLART PALAU, Xavier, 43201 REUS (TARRAGONA), ES; VILELLA CUADRADA, Elisabet, 43201 REUS (TARRAGONA), ES; SERRA MAQUEDA, Aida, 28049 MADRID, ES; LORCA ROMERO, Cristina, 28049 MADRID, ES

(97) EP 4 611 548 *

(51) **A23F 5/04** (2006.01)
 A23F 5/06 (2006.01)
 A23F 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094548
 (96) EP-Akz: 23798443.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080031
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205211
 (54) **RÖSTKAFFEE**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) POISSON, Luigi, 1796 COURGEVAUX, CH; MURPHY, Sean, 1304 COSSONAY-VILLE, CH; DAVIDEK, Tomas, 1744 Chénens, CH; TCHAMENI, Elodie, 1010 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 549 *

(51) **A23F 5/40** (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094697

(96) EP-Akz: 23798250.9

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080360

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204797

(54) **KOMPOSTIERBARE KAPSEL UND HERSTELLUNG DAVON**

(71) Delica AG, 5033 Buchs AG, CH

(72) FLEISCHLI, Franziska Dora, 6005 Luzern, CH; CÁZARES GODOY, Ana Cristina, 4600 Olten, CH; SIEFARTH, Caroline, 4102 Binningen, CH

(97) EP 4 611 550 *

(51) **A23G 1/34** (2006.01)
A23L 11/50 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095016

(96) EP-Akz: 23824951.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052879

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 GB 202216336

(54) **KAKAOFREIE SCHOKOLADE**

(71) Nukoko Limited, London W1W 5PF, GB

(72) NEWTON, Ross, Guildford Surrey GU2 7YG, GB; TOMLINSON, Kit, Guildford Surrey GU2 7YG, GB; SALT, David, Guildford Surrey GU2 7YG, GB; GOPAULCHAN, David, Nottingham Nottingham NG7 2RD, GB; DEW, Tristan, Nottingham Nottingham NG7 2RD, GB

(97) EP 4 611 551 *

(51) **A23G 1/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/133931

(96) EP-Akz: 23836539.9

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/EP2023/087726

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 22.12.2022 EP 22216050

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÜSSWARENPRODUKTS**

(71) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, 8802 Kilchberg, CH

(72) DROZ, Pascal, 8038 Zurich, CH; REISSIG, Tina, 50937 Köln, DE; SCHIFFER, Katja, 52441 Linnich, DE; GILGENBACH, Gaby, 53919 Weilerswist, DE; CAVEGN, Anita, 8800 Thalwil, CH; SCHMID, Stefan, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 611 552 *

(51) **A23G 3/36** (2006.01)
A23G 3/42 (2006.01)
A23G 3/44 (2006.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23G 4/20 (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095081

(96) EP-Akz: 23800530.0

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/IB2023/059975

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022413

(54) **KAUBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER GUMMIMATRIX MIT MELATONIN, NATRIUMALGINAT UND CALCIUMLACTAT**

(71) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale ImballaggiTermosaldanti, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT

(72) COSTA, Andrea Domizio, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT; MADARO, Elena, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(97) EP 4 613 104 *

(51) **A23J 1/04** (2006.01)
A23J 1/10 (2006.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/22 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A61K 35/60 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25161206.5

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 FR 2402219

(54) **HYDROLYSAT VON FISCHPROTEINEN UND VERWENDUNGEN IN ZUCHTTIEREN**

(71) Agromousquetaires, 75015 Paris, FR

(72) DRIEU LA ROCHELLE, Hubert, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 613 105 *

(51) **A23J 1/14** (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)

A21D 13/062 (2017.01)
A21D 13/064 (2017.01)
A23J 1/16 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 19/12 (2016.01)
A23L 19/18 (2016.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A23L 33/185 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161301.7

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MIT PFLANZENPROTEIN ANGEREICHERTES TEIGPRODUKT**

(71) Synergy in Food Innovation B.V., 8015 AB Zwolle, NL

(72) Eggink, Frank, 8045 AB Zwolle, NL; Van der Vleuten, Thédor, 8045 AB Zwolle, NL

(97) EP 4 611 553 *

(51) **A23K 20/22** (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/24 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 10/37 (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/28 (2016.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098000

(96) EP-Akz: 23887087.7

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078697

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422183 P

(54) **ZUSATZSTOFF FÜR DIE TIERERNÄHRUNG VON WIEDERKÄUERN UND DIESEN ENTHALTENDES FUTTER**

(71) Zorion US LLC, Cumming, GA 30041, US

(72) MAGUREGUI, Fernando, Javier, Santa Fe, 3000, AR; BARRA, Fernando, Rubén Ceferino, Santa Fe, 2252, AR; DE SOUZA RIGOLIN, Lucas, 8702-099 Maringa, BR

(97) EP 4 611 554 *

(51) **A23K 20/24** (2016.01)
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 20/111 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
A61K 33/02 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097601

- (96) EP-Akz: 23813222.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/077994
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381584 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON LAHMHEIT UND ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENMINERALISIERUNG BEI SCHWEINEN**
 (71) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, US
 (72) DECOUX, Marc Guillaume Ionam David, 280 - 2517 Den Haag, NL; FARIS, Richard Joel, Nowthen, Minnesota 55330, US; GORIS, Kaat Fransie Gusta, 3583 Paal, BE
-
- (97) EP 4 613 106 *
- (51) **A23L 2/66** (2006.01)
A23C 11/06 (2025.01)
A23L 11/65 (2025.01)
A23P 30/40 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161239.6
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033322
 (54) **PFLANZENMILCH ZUM AUFSCHÄUMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENMILCH ZUM AUFSCHÄUMEN**
 (71) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
 (72) KANO, Hiroshi, Osaka, 598-8540, JP; YANAGISAWA, Masanobu, Osaka, 598-8540, JP
-
- (97) EP 4 611 555 *
- (51) **A23L 2/80** (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)
B01J 20/16 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
C12H 1/044 (2006.01)
C12H 1/056 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/127402
 (96) EP-Akz: 23833217.5
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/IL2023/051271
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202263432507 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GETRÄNKEKLÄRUNG**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
 (72) MISHAEL, Yael, 7628603 Rehovot, IL; ALFORD, Roi, 2018400 Moshav Manof, IL

- (97) EP 4 613 107 *
- (51) **A23L 7/10** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095954
 (96) EP-Akz: 23885709.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039063
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174164
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEKOCHTEN REIS**
 (71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi/Aichi 460-8630, JP
 (72) YAMASHIRO Kan, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP; YANG Minghong, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
-
- (97) EP 4 613 108 *
- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
A23F 3/16 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 27/20 (2016.01)
A23L 27/28 (2016.01)
A23L 27/29 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096132
 (96) EP-Akz: 23885886.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039771
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177647
 (54) **SÜSSE- UND/ODER GESCHMACKSVERSTÄRKER**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
 (72) MIURA, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; KANNO, Kyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SHIMOSUKA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
-
- (97) EP 4 613 109 *
- (51) **A23L 27/24** (2016.01)
A23L 23/00 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A23L 35/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096034
 (96) EP-Akz: 23885788.2
 (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/JP2023/039356
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174054
 Pr 12.05.2023 JP 2023079421
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP
 (72) MIZUNO, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HAYASHI, Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; MAEDA, Miyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; OOTANI, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HISHIYA, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; ABE, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SATO, Sumie, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; SATO, Miho, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; ICHINOI, Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TAKAHASHI, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
-
- (97) EP 4 613 110 *
- (51) **A23L 29/269** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096135
 (96) EP-Akz: 23885889.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039780
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022175921
 (54) **ÖL- UND FETTHALTIGES GEL**
 (71) Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, Tokyo 100-0006, JP
 (72) HASEGAWA Sarin, Tokyo 100-0006, JP; KAWARAI Akihiro, Tokyo 100-0006, JP; MATSUYAMA Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
-
- (97) EP 4 611 556 *
- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 36/258 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095013
 (96) EP-Akz: 23805652.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052876
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216465
 (54) **ORALES PRODUKT**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) GANGULI, Tora Mitra, London WC2R 3LA, GB; DALY, Aileen, London WC2R 3LA, GB; MUSHONGANONO, Jessica, London WC2R 3LA, GB; SMITH, Deborah, London WC2R 3LA, GB; O'SHEA, Olivia, London WC2R 3LA, GB; ADAMSON, Jason, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 111 *

(51) **A23L 33/10** (2016.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/062 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096014

(96) EP-Akz: 23885768.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/JP2023/039296

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174336

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVIERUNG DES TRANSIENTEN REZEPTORPOTENTIALS ANKYRIN 1 UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES LEBENSMITTELVERBRAUCHS UND/ ODER ZUR VERBESSERUNG VON VERMINDERTEM APPETIT**

(71) House Foods Group Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP

(72) IWASAKI Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522, JP

(97) EP 4 611 559 *

(51) **A23L 33/17** (2016.01)
A23G 1/44 (2006.01)
A23G 3/44 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094754

(96) EP-Akz: 23798797.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080472

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205319

Pr 03.11.2022 EP 22205322

Pr 03.11.2022 EP 22205323

(54) **PFLANZLICHES PROTEINREICHE SÜSSWARENMASSE**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; OOSTERVEEN, Francisca Elisabeth Ellen, 6708 WH Wageningen, NL; HOL, Karlijn Johanna Margaretha, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 611 561 *

(51) **A23L 33/19** (2016.01)
A23G 3/40 (2006.01)

A23G 3/42 (2006.01)

A23G 3/44 (2006.01)

A23G 3/46 (2006.01)

A23L 7/10 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094753

(96) EP-Akz: 23798263.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080471

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205319

Pr 03.11.2022 EP 22205322

Pr 03.11.2022 EP 22205323

(54) **MOLKEPROTEINREICHE SÜSSWARENMASSE**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; OOSTERVEEN, Francisca Elisabeth Ellen, 6708 WH Wageningen, NL; HOL, Karlijn Johanna Margaretha, 6708 WH Wageningen, NL; VAN DER MEULEN, Esther Theresia, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 611 557 *

(51) **A23L 33/105** (2016.01)

A23L 33/15 (2016.01)

A23L 33/16 (2016.01)

A61K 36/31 (2006.01)

A61K 36/258 (2006.01)

A61P 3/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095011

(96) EP-Akz: 23805651.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052873

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216455

Pr 06.03.2023 GB 202303268

Pr 16.06.2023 GB 202309089

(54) **ORALES PRODUKT**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) GANGULI, Tora Mitra, London WC2R 3LA, GB; DALY, Aileen, London WC2R 3LA, GB; MUSHONGANONO, Jessica, London WC2R 3LA, GB; SMITH, Deborah, London WC2R 3LA, GB; O'SHEA, Olivia, London WC2R 3LA, GB; ADAMSON, Jason, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 558 *

(51) **A23L 33/135** (2016.01)

A23L 33/00 (2016.01)

A23L 33/21 (2016.01)

A61K 31/702 (2006.01)

A61K 35/745 (2015.01)

A61K 35/747 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094605

(96) EP-Akz: 23798234.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080205

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204656

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINER FASER UND MINDESTENS EINEM PROBIOTIKUM ZUR VERBESSERUNG UND/ODER AUFRICHTERHALTUNG OPTIMALER CHOLESTERINSPIEGEL**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) GARCIA-GARCERA, Marc, 1024 Ecublens, CH; DAMAK, Sami, 1000 LAUSANNE, CH; BERGER, Bernard, 1613 MARACON, CH; MAINARDI, Fabio, 1018 Lausanne, CH; GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 Forel, CH

(97) EP 4 611 560 *

(51) **A23L 33/185** (2016.01)

A23G 3/40 (2006.01)

A23G 3/44 (2006.01)

A23G 3/46 (2006.01)

A23G 3/48 (2006.01)

A23G 3/54 (2006.01)

A23J 3/08 (2006.01)

A23J 3/14 (2006.01)

A23L 7/10 (2016.01)

A23L 11/50 (2021.01)

A23L 33/19 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094752

(96) EP-Akz: 23798796.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080470

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205319

Pr 03.11.2022 EP 22205322

Pr 03.11.2022 EP 22205323

(54) **SÜSSWARENMASSE AUF PFLANZLICHER PROTEINBASIS**

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL

(72) ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL; OOSTERVEEN, Francisca Elisabeth Ellen, 6708 WH Wageningen, NL; HOL, Karlijn Johanna Margaretha, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 613 112 *

(51) **A23N 12/10** (2006.01)

A23F 5/04 (2006.01)

A23N 12/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162337.0
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WÄRMELEITENDE VORRICHTUNG EINES TROMMELRÖSTERS**
- (71) Yu, Ching-Chuan, Taichung City 420, TW
- (72) YU, Ching-Chuan, 420 Taichung City, TW; YU, Chen-Wei, 420 Taichung City, TW

(97) EP 4 611 562 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098059
- (96) EP-Akz: 23821799.6
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078819
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422770 P
- (54) **EXTRUDERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEFALTETEN EXTRUDATS MIT VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
- (71) Good Meat, Inc., Alameda, CA 94501, US; Brabender GmbH & Co. KG, 470565 Duisburg, DE
- (72) Bhide, Siddharth, Alameda, California 94501, US; HAN, Jung H., Alameda, California 94501, US; LICARI, Peter, Alameda, California 94501, US; MATHEW, John Mampra, Alameda, California 94501, US; PARK, Nathaniel Edward, Alameda, California 94501, US; TAKINO, Akihiro, Alameda, California 94501, US; TYNDALL, Zachary Perry, Alameda, California 94501, US; KOWALSKI, Ryan, 47055 Duisburg, DE; PIELEN, Christopher, 47055 Duisburg, DE; PIASEVOLLI, Ivo, 47055 Duisburg, DE

(97) EP 4 613 113 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25182681.4
- (96) EP-AT 16.10.2007
- (86) WO-AT 16.10.2007
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.10.2006 US 55063406
- (54) **TABAKHALTIGER RAUCHARTIKEL**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) ROBINSON, John Howard, Kernersville, NC 27284, US; GRIFFITH, David William, Winston-Salem, NC 27106, US; CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, NC 27012, US;

CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, NC 27028, US; BREWER, Dempsey Bailey, East Bend, NC 27018, US

(97) EP 4 611 563 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095162
- (96) EP-Akz: 23801890.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060976
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421409 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN BEUTELFORM MIT EINEM NIKOTINSALZ**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) ZAWADZKI, Michael Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB; DARROW, Brandon Scott, Winston-Salem, North Carolina 27107, US

(97) EP 4 611 564 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095163
- (96) EP-Akz: 23801891.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060979
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421469 P
- (54) **ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELTEM PH-EINSTELLUNGSMITTEL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) DANIEL, Michael S., London Greater London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Courtney R., London Greater London WC2R 3LA, GB; WATTS, Joshua Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB; ROOHINEJAD, Shahin, Winston-Salem, North Carolina 27103, US

(97) EP 4 611 565 *

- (51) **A24B 13/00** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095164
- (96) EP-Akz: 23801893.1
- (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060981
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421462 P
- (54) **PRODUKTE MIT SPHÄRISCHEM FÜLLSTOFF**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) DANIEL, Michael S., London Greater London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Courtney R., London Greater London WC2R 3LA, GB; WATTS, Joshua Lee, London Greater London WC2R 3LA, GB; ROOHINEJAD, Shahin, London Greater London WC2R 3LA, GB; ZAWADZKI, Michael, London Greater London WC2R 3LA, GB; MARTIN, Stuart, London Greater London WC2R 3LA, GB; ALIU, Fiona, London Greater London WC2R 3LA, GB; ODEN, Ross Jay, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 4 611 566 *

- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094781
- (96) EP-Akz: 23800454.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080521
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422232 P
- (54) **AEROSOLERZEUGENDE KÜGELCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KÜGELCHEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL MIT DIESEN KÜGELCHEN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) CONNER, Katherine, London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Courtney, London WC2R 3LA, GB; JACKSON, Thaddeus, London WC2R 3LA, GB; MUA, John, London WC2R 3LA, GB; WILLIAMS, Timothy, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 114 *

- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162358.6
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) Adams, Louise, Southampton, GB; Ayina, Gilbert, Southampton, GB

- (97) EP 4 613 115 *
- (51) **A24C 5/35** (2006.01)
B65B 19/04 (2006.01)
B65B 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150344.7
(96) EP-AT 06.01.2025
(86) WO-AT 06.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106407
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
- (71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
- (72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
-
- (97) EP 4 613 116 *
- (51) **A24C 5/35** (2006.01)
B65B 19/04 (2006.01)
B65B 19/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161209.9
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106408
- (54) **INNERLINER-WICKEL-TROMMEL MIT PACKTROMMEL**
- (71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE
- (72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
-
- (97) EP 4 611 567 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097425
(96) EP-Akz: 23818167.1
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/US2023/036822
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422899 P
Pr 07.02.2023 US 202363443978 P
Pr 23.02.2023 US 202363447890 P
- (54) **VERDAMPFERVORRICHTUNGEN OHNE VERBRENNUNG VON WÄRME**
- (71) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
- (72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US; BELISLE, Christopher, L., Washington, DC 20004, US; BUENAVENTURA, Orville, F., Washington, DC 20004, US; CHEUNG, Brandon, Washington, DC 20004, US; CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC

- 20004, US; HOOPAI, Alexander, M., Washington, DC 20004, US; JOHNSON, Eric, Joseph, Washington, DC 20004, US; JORDAN, Wayne, A., Washington, DC 20004, US; KING, Jason, Washington, DC 20004, US; KNIGHT-HAWLEY, Justine, M., Washington, DC 20004, US; KURZMAN, Joshua, A., Washington, DC 20004, US; LEON DUQUE, Esteban, Washington, DC 20004, US; LOMELI, Kevin, Washington, DC 20004, US; MURPHY, Andrew, L., Washington, DC 20004, US; PELOCHINO, John, R., Washington, DC 20004, US; SCHRAY, Jason, G., Washington, DC 20004, US; VALENTINE, Val, Washington, DC 20004, US; WU, Eric, Washington, DC 20004, US; YEE, Wing, W., Washington, DC 20004, US
-
- (97) EP 4 613 117 *
- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
A24F 7/00 (2006.01)
A24F 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161959.9
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.09.2024 DE 102024126350
Pr 06.03.2024 WO PCT/IB2024/052147
Pr 06.03.2024 WO PCT/IB2024/052148
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AROMATISIERUNG DES AEROSOLS EINER AEROSOLBILDENDEN VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER SHISHA**
- (71) MXIX Inc., Naples, 34112, US
- (72) Enghard, Florian, 07183 Santa Ponça Illes Balears, ES
-
- (97) EP 4 611 568 *
- (51) **A24F 7/00** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097815
(96) EP-Akz: 23818589.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078436
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979103
- (54) **AUSWECHSELBARE MUNDSTÜCKE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) NELSON, Gregory Lee, Richmond, Virginia 23219, US; TRAN, Nam, Richmond, Virginia 23219, US; TWITE, Dean, Richmond, Virginia 23219, US; DE ROECK, Oliver, Richmond, Virginia 23219, US

- (97) EP 4 611 569 *
- (51) **A24F 40/00** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096851
(96) EP-Akz: 22964590.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/048356
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DAMPFKONDITIONIERUNGS- UND -ABGABEVORRICHTUNG**
- (71) Airo Brands, Inc., Staten Island, New York 10314, US
- (72) HOFFMANN, Allen David, Westminster, Colorado 80021, US
-
- (97) EP 4 613 118 *
- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161605.1
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) RIBEIRO, Joao, 1220 Vienna, AT
-
- (97) EP 4 611 570 *
- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094648
(96) EP-Akz: 23800387.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080278
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216110
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB
-
- (97) EP 4 613 119 *
- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168220.2
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
Pr 18.03.2024 CN 202420532506 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, Wei, Shenzhen 518100, CN

(97) EP 4 613 120 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168250.9
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
Pr 15.03.2024 CN 202420522859 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, WEI, Shenzhen 518100, CN

(97) EP 4 613 121 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178647.4
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (86) WO-AT 28.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
Pr 10.05.2024 CN 202421009889 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, Wei, Shenzhen, 518100, CN

(97) EP 4 611 571 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094496
- (96) EP-Akz: 23794363.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079643
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216090
- (54)
- AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 572 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094497
- (96) EP-Akz: 23794366.7
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079652
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216103
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB; TAYLOR, Benjamin, London Greater London W2CR 3LA, GB

(97) EP 4 613 122 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163434.1
- (96) EP-AT 05.09.2019
- (86) WO-AT 05.09.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.09.2018 CN 201811033876
Pr 29.11.2018 CN 201811447699
- (54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; PAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; LI, Kui, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN; WU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong, 518102, CN

(97) EP 4 611 573 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094598
- (96) EP-Akz: 23797811.9

- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080194
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204655
- (54) **VERBRAUCHSMATERIAL MIT FLÜSSIGER AEROSOLBILDENDER SUBSTRATVORWÄRMUNG**
- (71) JT International S.A., 1202 Genève, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB; SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, CH; WILLIAMSON, Simeon, 1290 Versoix, CH

(97) EP 4 613 123 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093839
- (96) EP-Akz: 23884771.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127221
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202222917340 U
- (54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GUO, Sifan, 2000 Neuchâtel, CH; XIA, Zhicong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 124 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162103.6
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBESSERTER ERWÄRMUNG UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG**
- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) COBURN, Broderick, 1185 MONT-SUR-ROLLE, CH; SECO, Joao, 1202 GENEVE, CH

(97) EP 4 613 125 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168029.7
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (86) WO-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420471044 U
- (54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
- (71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, Shenzhen 518100, CN
- (72) HE, Wei, Tongtai Times Centre, Haoye Rd, Bao'an District, Shenzhen, 518100, CN

(97) EP 4 613 126 *

- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24386024.4
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME

- (71) BT DE Investments Inc., Wilmington, DE 19803, US
- (72) Kora, Christos, London, WC2R 3LA, GB; Holden, Matthew, London, WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 127 *

- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094018
- (96) EP-Akz: 23884947.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128667
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202222958406 U
Pr 04.11.2022 CN 202211378895

(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FENG, Yuanhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 128 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092580
- (96) EP-Akz: 22963894.5
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129368
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENHEIZANORDNUNG DAFÜR

- (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LAN, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Dongjian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; BU, Guihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 613 129 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095386
- (96) EP-Akz: 22964406.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/JP2022/040964
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
- (72) SAKAI, Ryuji, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 611 574 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094485
- (96) EP-Akz: 23794054.9
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079597
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216107
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

- (72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB; COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB; TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 575 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094494
- (96) EP-Akz: 23794360.0
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079636
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216088
- (54)

AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 611 576 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094643
- (96) EP-Akz: 23800383.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080272
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216115
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; PAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 130 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/109531
 (96) EP-Akz: 23893622.3
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129985
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.11.2022 CN 202211480500
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) CHEN, Guimin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 131 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114367
 (96) EP-Akz: 23896519.8
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131537
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531384
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHANG, Shuyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 132 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120193
 (96) EP-Akz: 23899772.0
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133204
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 CN 202211573350

HEIZER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 134 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095341
 (96) EP-Akz: 22964364.8
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040789
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 613 135 *

- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/49 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093086
 (96) EP-Akz: 23884034.2
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (86) PCT/CN2023/081428
 (86) WO-AT 14.03.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379498
 (54)

IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR KINDERSICHERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE, SCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE

- (71) Imiracle (HK) Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; Shenzhen Chiptech Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) ZHANG, Xiaoxiao, Hong Kong, 999077, CN; CHENG, Xiaozhong, Hong Kong, 999077, CN; REN, Shitong, Hong Kong, 999077, CN

(97) EP 4 613 136 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095342

- (96) EP-Akz: 22964365.5
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040792
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABDECKUNG**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 613 137 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095344
 (96) EP-Akz: 22964366.3
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040794
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

RAUCHUNGSRELEVANTES INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP; YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 613 138 *

- (51) **A24F 40/65** (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095455
 (96) EP-Akz: 22964472.9
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041181
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INHALATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJINAGA, Ikuro, Tokyo 130-8603, JP; TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 611 577 *

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/42 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094493
 (96) EP-Akz: 23797762.4
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079635

- (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216093
 (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB
-
- (97) EP 4 613 133 *
- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/51 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24165635.4
 (96) EP-AT 22.03.2024
 (86) WO-AT 22.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 CN 202410269572
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) Liu,, Hongqiang, London, WC2R 3LA, GB; Xu,, Xiaofeng, London, WC2R 3LA, GB; Cowan,, Dean, London, WC2R 3LA, GB; Zou,, GuangNan, London, WC2R 3LA, GB
-
- (97) EP 4 611 578 *
- (51) **A41D 13/018** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095192
 (96) EP-Akz: 23801535.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061031
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022623
 (54) **AUFBLASBARE SCHUTZVORRICHTUNG, TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUFBLASBAREN SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ABWEHR SOLCH EINER AUFBLASBAREN SCHUTZVORRICHTUNG NACH AUFBLASEN**
 (71) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
 (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT; FAGGIAN, Riccardo, 30031 Dolo (VE), IT

- (97) EP 4 613 139 *
- (51) **A41D 19/00** (2006.01)
 A41D 19/02 (2006.01)
 A41D 27/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161614.3
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **NAHTLOSER HANDSCHUH**
 (71) Lin, Wan-Yang, New Taipei City, TW; Eminence International Trading Co., Ltd., New Taipei City, TW; Summer Smile International Co., Taichung City, TW
 (72) LIN, WAN-YANG, NEW TAIPEI CITY, TW
-
- (97) EP 4 611 579 *
- (51) **A41D 19/015** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094719
 (96) EP-Akz: 23801328.8
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080408
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 SE 2251272
 (54) **GESTRICKTER GRIFFVERSTÄRKENDER HANDSCHUH**
 (71) Bioservo AB, 164 40 Kista, SE
 (72) LINDER, Emma Helena, 754 21 UPPSALA, SE
-
- (97) EP 4 613 140 *
- (51) **A41H 37/00** (2006.01)
 A44B 13/00 (2006.01)
 B21J 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161509.2
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 FR 2402198
 (54) **NIETMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER NIETE**
 (71) ACM France, 03300 Creuzier-le-Neuf, FR
 (72) SILVESTRE, Richard, 03300 CREUZIER LE NEUF, FR
-
- (97) EP 4 611 580 *
- (51) **A42B 3/12** (2006.01)
 A41D 13/015 (2006.01)
 A42B 3/06 (2006.01)
 A63B 71/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092307
 (96) EP-Akz: 23883900.5
 (96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/AU2023/051096
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 AU 2022903239
 Pr 05.01.2023 AU 2023900019
 Pr 08.06.2023 AU 2023901819
 (54) **STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM**
 (71) Nia Helmets Pty Ltd, Fremantle, WA 6959, AU
 (72) ATTEY, Graeme Scott, Fremantle, Western Australia 6959, AU
-
- (97) EP 4 613 141 *
- (51) **A42B 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25157997.5
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.02.2024 DE 102024104999
 (54) **SCHUTZHELM**
 (71) Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, DE
 (72) BUSCH, Edwin, 33334 Gütersloh, DE
-
- (97) EP 4 611 581 *
- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
 A43B 13/20 (2006.01)
 A43B 21/26 (2006.01)
 A43B 21/28 (2006.01)
 B29D 35/12 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/085149
 (96) EP-Akz: 24764986.6
 (96) EP-AT 16.08.2024
 (86) PCT/US2024/042702
 (86) WO-AT 16.08.2024
 (87) WO-VT 24.04.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.10.2023 US 202318490395
 Pr 19.10.2023 WO PCT/US2023/077321
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHHARTIKELN MIT EINER SOHLENSTRUKTUR**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US; ERNST, Travis K., Beaverton, Oregon 97005, US; FRICKE, Ken, Beaverton, Oregon 97005, US; GARCIA, Javier, Beaverton, Oregon 97005-6453, US; MCCLELLAN, Matthew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US; PETITJEAN, Armando, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
-
- (97) EP 4 611 582 *
- (51) **A43C 15/02** (2006.01)
 A43C 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098044

- (96) EP-Akz: 23821425.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078756
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422046 P
 Pr 28.11.2022 US 202263385039 P
 Pr 30.11.2022 US 202263385612 P
 (54) **SCHUHZUGVORRICHTUNG, ZUGELEMENTE, ELASTOMERE BINDEELEMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Kahtoola, Inc., Flagstaff, AZ 86001, US
 (72) LEVER, Brad, Flagstaff, AZ 86001, US;
 BUNCH, Christopher, Flagstaff, AZ 86001, US;
 FRANCIS, Nico, Flagstaff, AZ 86001, US
 (97) EP 4 611 583 *
- (51) **A44B 11/12** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
F16G 11/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096964
 (96) EP-Akz: 23886497.9
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/US2023/033108
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421623 P
 Pr 14.08.2023 US 202318233612
 (54) **RATSCHENRIEMENVERSTELLER**
 (71) Pure Safety Group, Inc., Pasadena, Texas 77503, US
 (72) PERNER, Judd J., Pasadena, Texas 77503, US; PONCE, Genith D., Pasadena, Texas 77503, US; HERRERA, Luis D., Pasadena, Texas 77503, US
 (97) EP 4 613 142 *
- (51) **A44B 19/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095482
 (96) EP-Akz: 22964498.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041244
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **REISSVERSCHLUSS**
 (71) YKK CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 101-8642, JP
 (72) KAWARADA, Kohei, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; SUGITA, Hisatomo, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP; SHITAKA, Jun, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
 (97) EP 4 613 143 *
- (51) **A44C 21/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25191267.1
 (96) EP-AT 17.11.2016
 (86) WO-AT 17.11.2016
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.11.2015 JP 2015240631
 (54) **TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM, SPIELMARKE UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
 (97) EP 4 611 584 *
- (51) **A45B 19/06** (2006.01)
A45B 23/00 (2006.01)
A45B 25/02 (2006.01)
E04H 15/28 (2006.01)
E04H 15/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097100
 (96) EP-Akz: 23886561.2
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036155
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421365 P
 (54) **JALOUSIEABDECKUNGSSPANNAN-ORDNUNG**
 (71) Clarke, Dougan, H., Hialeah, FL 33010, US
 (72) Clarke, Dougan, H., Hialeah, FL 33010, US
 (97) EP 4 613 144 *
- (51) **A45C 5/00** (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
A45C 7/00 (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 13/18 (2006.01)
A45C 13/26 (2006.01)
A45C 13/28 (2006.01)
A61B 50/31 (2016.01)
B65D 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25192524.4
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) WO-AT 06.02.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216544
 Pr 23.01.2023 EP 23152967
 (54) **ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER UND NOTFALLKOFFERHÄLFTE**
 (71) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, DE
 (72) Arnold, Pascal, 66265 Heusweiler, DE; May, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE
 (97) EP 4 611 585 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095147
 (96) EP-Akz: 23801010.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060953
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 NL 2033434
 (54) **KREDITKARTENHALTER MIT REIBUNGSELEMENT MIT EINSTELLBARER VORSPANNUNG**
 (71) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, NL
 (72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL
 (97) EP 4 613 145 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161967.2
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 LU 506514
 (54) **KARTENHALTER MIT REIBUNGSELEMENT**
 (71) Oswald Lederwaren e.K., 01896 Ohorn, DE
 (72) OSWALD, Andreas, 01896 Ohorn, DE
 (97) EP 4 613 146 *
- (51) **A45C 11/18** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161968.0
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 LU 506513
 (54) **KARTENHALTER**
 (71) Oswald Lederwaren e.K., 01896 Ohorn, DE
 (72) Andreas, OSWALD, 01896 Ohorn, DE
 (97) EP 4 613 147 *
- (51) **A45D 34/02** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
B05B 11/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/232636
 (96) EP-Akz: 24803689.9
 (96) EP-AT 08.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006129
 (86) WO-AT 08.05.2024
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 11.05.2023 KR 20230061353
 (54) **TRAGBARE PARFÜMVORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG UND BLASENFREISETZUNG**

- (71) Iporous Co., Ltd, Busan 48059, KR; Im, Sung Koo, Busan 47866, KR; Im, Seok Hyun, Busan 47866, KR
(72) IM, Sung Koo, Busan 47866, KR; IM, Seok Hyun, Busan 47866, KR

(97) EP 4 613 148 *

- (51) **A45F 5/00** (2006.01)
F41C 33/00 (2006.01)
F41H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191803.3
(96) EP-AT 09.11.2017
(86) WO-AT 09.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2016 US 201662419653 P
(54) **LASTVERTEILUNGSSYSTEME UND LASTTRAGEAUSRÜSTUNG**
(71) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, US

(97) EP 4 613 149 *

- (51) **A45F 5/02** (2006.01)
A45F 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161819.5
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 GB 202403267
(54) **GERÄTEHALTERSYSTEM**
(71) Peter Jones (ILG) Limited, Abergavenny, Monmouthshire NP7 5YG, GB
(72) FALL, Christopher, Cardiff, CF14 4AD, GB; VANN, Thomas, Caerleon, NP 183DX, GB; WOOD, Daniel, Pontypool, NP 48HN, GB

(97) EP 4 611 586 *

- (51) **A47C 1/024** (2006.01)
A47C 1/029 (2006.01)
A47C 3/025 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097481
(96) EP-Akz: 23886782.4
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075299
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381606 P
Pr 08.05.2023 US 202363500733 P
(54) **SITZEINHEIT MIT HIN- UND HERGEHENDER LEHNE UND KRAFTBETÄTIGTEN STELLGLIEDERN**
(71) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, US

(97) EP 4 611 587 *

- (51) **A47C 1/028** (2006.01)
A47C 1/024 (2006.01)
A47C 1/032 (2006.01)
A47C 3/20 (2006.01)
A47C 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096785
(96) EP-Akz: 23886438.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/SE2023/051075
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 SE 2251268
(54) **HÖHENVERSTELLBARER STUHL**
(71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, SE; ZEBERG, David, 29394 Kyrkhult, SE; FORSSTEN, Jonas, 34336 Älmhult, SE

(97) EP 4 613 150 *

- (51) **A47C 3/026** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095353
(96) EP-Akz: 22964375.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/JP2022/040834
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STUHL**
(71) B4K GmbH, 9427 Wolfhalden, CH; Brueske, Joachim, 10711 Berlin, DE; Okamura Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) KROB Andreas, 9427 Wolfhalden, CH; ODA Youichirou, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP; BRUESKE Joachim, 10711 Berlin, DE

(97) EP 4 613 151 *

- (51) **A47C 4/00** (2006.01)
A47C 7/00 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093808
(96) EP-Akz: 23884740.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/126979
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211373752
(54) **HÖHENVERSTELLBARER KLAPPSTUHL**
(71) Guangzhou Gisili Baby Products Co. Ltd, Guangzhou, Guangdong 511447, CN

- (72) CHEN, Wei, Guangzhou, Guangdong 511447, CN

(97) EP 4 611 588 *

- (51) **A47C 20/00** (2006.01)
A47C 7/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098004
(96) EP-Akz: 23887089.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078703
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422676 P
(54) **KOPFSTABILISIERENDES REISEKISSEN**
(71) Azurous, Inc. DBA Cabeau, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) STERNLIGHT, David B., Woodland Hills, CA 91364, US; NEU, Thorben, Los Angeles, CA 90026, US

(97) EP 4 611 589 *

- (51) **A47C 31/02** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/20 (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
A47C 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097012
(96) EP-Akz: 23886511.7
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/US2023/035142
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422708 P
Pr 16.08.2023 DK PA202370420
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SCHAUMLOSEN KISSEN**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) HALE, David, Southfield, Michigan 48033, US; JOHNSON, Christopher, Southfield, Michigan 48033, US; VALENZUELA, Ibrahim, Novi, Michigan 48375, US

(97) EP 4 613 152 *

- (51) **A47C 31/12** (2006.01)
A47C 1/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161814.6
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106803
(54) **EINSTELLBARES PROBIERSITZMÖBEL UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ABMESSUNGEN EINES SITZMÖBELS**

- (71) Steinpol Central Services Sp. z o.o., 69-110 Rzepin, PL
(72) Wußler, Artur, 77723 Gengenbach, DE
(97) EP 4 611 590 *
- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
A47D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097939
(96) EP-Akz: 23887052.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078609
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422644 P
Pr 23.02.2023 US 202363486595 P
Pr 15.09.2023 US 202363583064 P
- (54) **HOCHSTUHL**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
(72) MOUNTZ, Jonathan K., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; PACELLA, Jonathan M., Morgantown, Pennsylvania 19543, US; STOKHOF DE JONG, Thomas, 2253 CZ Voorschoten, NL; HANS VAN GELDEREN, Martijn, 2351 NT Leiderdorp, NL; SAINT, Nathanael, Morgantown, Pennsylvania 19543, US
(97) EP 4 611 591 *
- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
A47G 19/23 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159800
(96) EP-Akz: 24857430.3
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) PCT/US2024/050692
(86) WO-AT 10.10.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 US 202463623872 P
- (54) **WIEDERVERWENDBARER KAFFEEBECHER MIT INTEGRIERTEM DECKEL**
(71) SAEC/Kinetic Vision, Inc., Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) Schweet, Richard R., Cincinnati, Ohio 45215, US; Topich, James A., Cincinnati, Ohio 45215, US; Haldeman, Joshua J., Cincinnati, Ohio 45215, US; Palmisano, Michael J., Cincinnati, Ohio 45215, US; King, Geoffrey A., Cincinnati, Ohio 45215, US; Vorst, Brent P., Cincinnati, Ohio 45215, US
(97) EP 4 611 592 *
- (51) **A47H 1/022** (2006.01)
A47H 1/13 (2006.01)
B23B 5/14 (2006.01)
B23B 29/04 (2006.01)
B23D 23/00 (2006.01)
B23D 33/12 (2006.01)

- B26D 1/02* (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
G01B 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097244
(96) EP-Akz: 23886650.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036515
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 IN 202241062373
- (54) **MODULARES MOTORISIERTES FENSTERBEHANDLUNGSSYSTEM IN SCHNITTGRÖSSE**
(71) Klondike59, Inc, Park City, UT 84098, US
(72) EINAUDI, Andrew E., Scotts Valley, California 95066, US; MATOSSIAN, Armand, Reno, Nevada 89519, US; MEUNIOR, Arturo, Wellington, NZ; MELETHIL, Sujith Kuttanchery, Kerala 679582 Malappuram (DT), IN; BROWN, Robert Bruce, Tiburon, California 94920, US; BRYLAWSKI, Michael M., Park City, Utah 84098, US
(97) EP 4 613 153 *
- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 27/022 (2006.01)
A47J 36/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151292.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410261098
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFANNE UND ANTIHAFTPFANNE**
(71) Jiangmen Bonanza Metalware Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529100, CN
(72) LIN, Yaohuan, Guangdong, 529100, CN; LIN, Huabin, Guangdong, 529100, CN
(97) EP 4 611 593 *
- (51) **A47J 31/40** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A47J 31/52 (2006.01)
G01G 17/04 (2006.01)
G01G 19/414 (2006.01)
G01G 23/37 (2006.01)
G16H 20/60 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094776
(96) EP-Akz: 23798801.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080512

- (86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205235
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKONSTITUIERTEN GETRÄNKES**
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL
(72) BONGERS, Cornelis Margaretha Theodorus Maria, 6708 WH Wageningen, NL
(97) EP 4 613 154 *
- (51) **A47J 31/42** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159195.4
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024202224
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KAFFEEMASCHINE**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Schreiner, Thomas, 84544 Aschau am Inn, DE; Hacker, Robert, 83349 Palling, DE
(97) EP 4 611 594 *
- (51) **A47J 37/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097806
(96) EP-Akz: 23817631.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078422
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421890 P
Pr 30.10.2023 US 202318385374
- (54) **KOCHSTATION MIT HITZESCHILD UND ENTLÜFTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) North Atlantic Imports, LLC, Logan, Utah 84321, US
(72) SMITH, Jared M., Paradise, Utah 84328, US; DEXTER, Adam S., Wellsville, Utah 84339, US
(97) EP 4 613 155 *
- (51) **A47J 42/04** (2006.01)
A47J 42/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162061.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202420440071 U
Pr 30.09.2024 CN 202422397994 U
- (54) **HANDSCHLEIFGERÄT**

- (71) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd., Ningbo 315000, CN
(72) ZHANG, Guoping, Ningbo, 315000, CN
(97) EP 4 613 156 *
- (51) **A47J 42/16** (2006.01)
A47J 42/06 (2006.01)
A47J 42/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158501.4
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024202105
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMÜHLE**
- (71) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) YASAR, Ertugrul, 89275 Elchingen, DE; CASADO, Sebastian, 73111 Lauterstein, DE
(97) EP 4 611 595 *
- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094340
(96) EP-Akz: 23762511.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/EP2023/073848
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GB 202216229
Pr 03.11.2022 LU 103031
- (54) **EINSATZ UND SIEB ZUR VERWENDUNG MIT EINER LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) WOHLFAHRT, Pascal, 63263 Neu-Isenburg, DE; RACHOR, Darja, 63263 Neu-Isenburg, DE; BORCHMANN, Antje, 63263 Neu-Isenburg, DE
(97) EP 4 613 157 *
- (51) **A47J 47/02** (2006.01)
B65D 45/18 (2006.01)
F25D 23/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158628.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 BE 202405127
- (54) **LEBENSMITTELBEHÄLTER UND LAGERSYSTEM FÜR LEBENSMITTELBEHÄLTER**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE; Stüttgen, York, 59494 Soest, DE; Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE; Kirschbaum, Anna, 33719 Bielefeld, DE
(97) EP 4 613 158 *
- (51) **A47K 7/04** (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106858
(96) EP-Akz: 23891925.2
(96) EP-AT 10.11.2023
(86) PCT/KR2023/018052
(86) WO-AT 10.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 KR 20220153568
- (54) **SCHÖNHEITSVORRICHTUNG MIT INSTELLBAREM VIBRATIONSMUSTER**
- (71) APR CO., LTD., Seoul 05551, KR
(72) Ji, Jong Chul, Seoul 05551, KR; LEE, Gyoung Jung, Seoul 05551, KR; PARK, Seung Woo, Seoul 05551, KR
(97) EP 4 613 159 *
- (51) **A47K 7/04** (2006.01)
A45D 44/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128657
(96) EP-Akz: 23903860.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019758
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172902
- (54) **HAUTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN HAUSHALT MIT ELEKTRISCHER REINIGUNGSFUNKTION**
- (71) APR CO., LTD., Seoul 05551, KR
(72) Ji, Jong Chul, Seoul 05551, KR; LEE, Gyoung Jung, Seoul 05551, KR; PARK, Seung Woo, Seoul 05551, KR
(97) EP 4 613 160 *
- (51) **A47K 13/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166982.9
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) WO-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 BG 11386724
- (54) **SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ANTRIEB UND ZUR KONTAKTLOSEN STEUERUNG VON TOILETTENSITZ UND -DECKEL**
- (71) Technical university - Sofia, 1000 Sofia, BG

- (72) Kralov, Ivan, 1000 Sofia, BG; Nikolov, Nikolay, 1000 Sofia, BG; Nedelchev, Krasimir, 1000 Sofia, BG; Gieva, Elitsa, 1000 Sofia, BG; Ruskova, Ivelina, 1000 Sofia, BG
(97) EP 4 613 161 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157308.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024202005
- (54) **SAUGHEINHEIT MIT FRISCHLUFTKÜHLUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Back, Sebastian, 97724 Burglauer, DE; Bockelt, Stefan, 97618 Rödella, DE; Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE; Scheler, Christian, 97618 Rödella, DE; Stengel, Marcel, 97633 Sulzfeld, DE; Stobert, Christian, 97618 Hohenroth, DE; Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE; Hamm, Silvio, 98617 Sülzfeld, DE
(97) EP 4 613 162 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157313.5
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024202003
- (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Leng, Sascha, 80637 München, DE; Storath, Martin, 97464 Niederwerrn, DE; Ebert, Christof, 97828 Marktheidenfeld, DE; Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, DE
(97) EP 4 613 163 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157738.3
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 FR 2402363

(54) STAUBSAUGER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON MÜLL MIT EINEM STAUBBEUTEL(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) ANQUETIN, Alex, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 613 164 *

(51) **A47L 5/24** (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25160665.3

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024202004

(54) BASISSTATION UND SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN VON SCHMUTZ IM SAMMELBEREICH EINER SAUGEINHEIT

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE;
Storath, Martin, 97464 Niederwerrn, DE;
Seidel, Nicolas, 97422 Schweinfurt, DE;
Reinhardt, Jens, 97618 Hohenroth, DE

(97) EP 4 613 165 *

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117750

(96) EP-Akz: 23898276.3

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/KR2023/019390

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.11.2022 KR 20220162706

(54) STAUBSAUGERSTATION

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR; WOO, Namil, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 166 *

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117852

(96) EP-Akz: 23898375.3

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/KR2023/019658

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166666

(54) STAUBSAUGERSTATION

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyeonhak, Seoul 08592, KR;
YANG, Yeonhui, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 167 *

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/117853

(96) EP-Akz: 23898376.1

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/KR2023/019662

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.12.2022 KR 20220166665

(54) STAUBSAUGERSTATION

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyeonhak, Seoul 08592, KR;
YANG, Yeonhui, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 168 *

(51) **A47L 11/24** (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/245284

(96) EP-Akz: 24814481.8

(96) EP-AT 29.05.2024

(86) PCT/CN2024/096057

(86) WO-AT 29.05.2024

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.06.2023 CN 202310652246

(54) REINIGUNGSHAUPT-EINHEIT, STAUBSAMMELBASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM

(71) Shenzhen Chenbei Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Junping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 169 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096258

(96) EP-Akz: 23885955.7

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/KR2023/010543

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146109

(54) REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGERS

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Heegu, Seoul 08592, KR; KIM, Daewoo, Seoul 08592, KR; LEE, Kyungjae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 611 596 *

(51) **A47L 13/16** (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

D04H 1/52 (2006.01)

D04H 1/435 (2012.01)

D04H 1/4382 (2012.01)

D06M 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097657

(96) EP-Akz: 23886868.1

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078197

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421713 P

(54) MOPPSYSTEM

(71) Contec, Inc., Spartanburg, SC 29303, US

(72) MAI, Blackwell, Campobello, SC 29322, US; LAYNE, Ross, Simpsonville, SC 29681, US; PAUL, Latten, Clover, SC 29710, US

(97) EP 4 613 170 *

(51) **A47L 15/44** (2006.01)

A47L 15/00 (2006.01)

F04B 43/12 (2006.01)

F04B 49/02 (2006.01)

F04B 49/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136363

(96) EP-Akz: 23907648.2

(96) EP-AT 18.12.2023

(86) PCT/KR2023/020856

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179507

(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) LEE, Minhyuk, Seoul 08592, KR; LEE, Sung Hun, Seoul 08592, KR; KIM, Daegyoo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 171 *

(51) **A47L 15/44** (2006.01)

D06F 25/00 (2006.01)

D06F 39/02 (2006.01)

D06F 39/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25157203.8

(96) EP-AT 11.02.2025

(86) WO-AT 11.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 LU 103256

(54) WASCHMITTELEINSPÜLKASTEN

- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hoppe, Holger, 59269 Beckum, DE;
Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE

(97) EP 4 613 172 *

- (51) **A47L 23/20** (2006.01)
A47B 61/04 (2006.01)
A47L 23/18 (2006.01)
A61L 2/04 (2006.01)
F26B 3/20 (2006.01)
H05B 6/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096579
(96) EP-Akz: 23886275.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017278
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143694

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHWIMMENDER ELEKTRODENSTRUKTUR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Bohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 611 597 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094852
(96) EP-Akz: 23800848.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080676
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205228

(54) **MEDIZINISCHE ENDOVORRICHTUNG**

- (71) Universität Basel, 4001 Basel, CH
(72) TOMOOKA, Yukiko, 4055 Basel, CH; EUGSTER, Manuela, 6032 Emmen, CH; RAUTER, Georg, 5074 Eiken, CH

(97) EP 4 611 598 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097359
(96) EP-Akz: 23813996.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036704
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381954 P

(54)

FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMULNER FÜR EIN ENDOSKOP

- (71) Adaptivendo LLC, Louisville, KY 40206, US
(72) FURNISH, Simon, M., Louisville, KY 40206, US; STUBBLEFIELD, Walter, Louisville, KY 40229, US; GRIFFIN, Mark, A., Louisville, KY 40207-2018, US; FANCHER, Hershel, E., Georgetown, IN 47122, US

(97) EP 4 613 173 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24175005.8
(96) EP-AT 09.05.2024
(86) WO-AT 09.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202463561795 P
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ENDOSKOPIE**
(71) Marecik, Slawomir, Northfield IL 60093, US
(72) Marecik, Slawomir, Northfield IL 60093, US

(97) EP 4 611 599 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/226157
(96) EP-Akz: 24716490.8
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/US2024/017450
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.04.2023 US 202363498396 P
(54) **GREIFKAPPE FÜR OVER-THE-SKOP-ANWENDUNGEN**

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LEWITZKY, Jennifer, Lexington, Massachusetts 02420, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; KUMARASENA, Allison, Wellesley, Massachusetts 02481, US

(97) EP 4 611 601 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
A61B 90/70 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097570
(96) EP-Akz: 23809916.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077820
(86) WO-AT 26.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422459 P

(54) **ABFLUSSSYSTEM FÜR EINEN ZENTRIFUGALPUMPENBETRIEBENEN ENDOSKOPREPROZESSOR**

- (71) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, US
(72) GETSY, Andrew Paul, Kirtland, Ohio 44094, US

(97) EP 4 613 174 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095767
(96) EP-Akz: 23885529.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037614
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175798
(54) **ENDOSKOP**
(71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
(72) WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 611 600 *

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
A61B 1/008 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097109
(96) EP-Akz: 23817869.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036234
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382249 P
(54) **INTEILIGE GELENKVERBINDUNG**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(72) LIM, Kian S., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(97) EP 4 611 603 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01J 3/443 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097733
(96) EP-Akz: 23886918.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078321
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381925 P

- (54) **INTRAOKULARE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE VITRORETINALE CHIRURGIE**
- (71) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US; Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, US
- (72) BALDWIN, Grace, Elizabeth, Boston, MA 02114, US; TEARNEY, Guillermo, Boston, MA 02114, US; MILLER, John, Boston, MA 02114, US; GARCIA COLETO, Andres, Boston, MA 02114, US; DOHERTY, Forrest, Nicholas, Boston, MA 02114, US; ROMANO, Francesco, Boston, MA 02114, US

(97) EP 4 613 175 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G02C 5/00 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160582.0
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 FI 20245286
- (54) **BRILLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERABREICHUNG VON AUGENTROPFEN**
- (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
- (72) Konttila, Antti, 90800 Oulu, FI; Virtanen, Juha, 00560 Helsinki, FI

(97) EP 4 613 176 *

- (51) **A61B 3/11** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161204.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VISUELLEN WAHRNEHMUNG UND ZUGEHÖRIGE KOGNITIVE VERARBEITUNG EINES BENUTZERS**
- (71) Soma Reality GmbH, 1020 Wien, AT
- (72) Gollan, Benedikt, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 611 605 *

- (51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/08 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/15 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
G06V 40/60 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095261
- (96) EP-Akz: 23885245.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051119
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420949 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VERSCHIEDENER BEWEGUNGSSTÖRUNGEN UND AUGENERKRANKUNGEN**
- (71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., 3498838 Haifa, IL
- (72) SHIMSHONI, Ilan, 3476201 Haifa, IL; KHATIB, Ahmad, 1693000 Kfar Kana, IL; RAZ, Shmuel, 2514700 Kfar Vradim, IL

(97) EP 4 611 606 *

- (51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124139
- (96) EP-Akz: 23901654.6
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/US2023/083133
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 US 202263431428 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MULTIPHOTONENBILDGEBUNG UND LASER-GEWEBEINTERAKTIONEN**
- (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KIM, Tyson, San Francisco, California 94143, US; MORTON, Ryan, San Francisco, California 94143, US; GENTRY, Thomas, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 611 602 *

- (51) **A61B 3/028** (2006.01)
A61B 3/18 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167647
- (96) EP-Akz: 20920189.6
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/US2020/048304
- (86) WO-AT 27.08.2020
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.02.2020 WO PCT/US2020/018712
- (54) **SELBSTBEDIENTUNGSREFRAKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US

- (72) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US
- (97) EP 4 611 604 *

- (51) **A61B 3/125** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61F 9/009 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151436
- (96) EP-Akz: 23916577.2
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/US2023/086202
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479374 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PURKINJE-REFLEXIONEN UND -TRÜBUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KONTAKTTYP-WEITWINKEL-ECHTZEIT-VIDEOAUSGABEFUNDUSBILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Natus Acquisition II, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) ZHOU, Yan, Pleasanton, California 94588, US; CRONE, Willem, Malin, Oregon 97632, US; ALLISON, John, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 611 607 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61F 6/12 (2006.01)
A61F 13/26 (2006.01)
A61F 13/28 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/27 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073791
- (96) EP-Akz: 22961221.3
- (96) EP-AT 04.10.2022
- (86) PCT/AU2022/051183
- (86) WO-AT 04.10.2022
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **EINSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
- (71) Meditati Pty Ltd, Paddington, NSW 2021, AU
- (72) PRICE, Tonia, SYDNEY, New South Wales 2021, AU

(97) EP 4 611 608 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094743
 (96) EP-Akz: 23800438.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080441
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205202
 (54) **ERKENNUNG EINER KRANKHEIT AUF DER BASIS VON BRUSTGERÄUSCHEN**
 (71) Université de Genève - UNIGE, 1211 Genève, CH; Hopitaux Universitaires de Genève, 1205 Genève, CH
 (72) HEITMANN, Julien, 1205 Geneva, CH; GLANGETAS, Alban, 1205 Geneva, CH; GERVAIX, Alain, 1205 Geneva, CH

(97) EP 4 611 609 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094749
 (96) EP-Akz: 23801704.0
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080464
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129080
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON DATEN EINER BIOLOGISCHEN STRUKTUR**
 (71) Otto-von-Guericke-Universität MagdeburgKörperschaft des Öffentlichen Rechts, 39106 Magdeburg, DE
 (72) BOESE, Axel, 39114 Magdeburg, DE; SCHAUFLE, Anna, 39108 Magdeburg, DE; CRONER, Roland, 39114 Magdeburg, DE; KAHLERT, Ulf, 39108 Magdeburg, DE

(97) EP 4 611 610 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094927
 (96) EP-Akz: 23801812.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050609
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216417
 (54) **ERKENNUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS**
 (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 611 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094929
 (96) EP-Akz: 23801814.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050611
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216409

(54) **VORHERSAGE DER WACHZEITAUFGEMERKSAMKEIT**

- (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 612 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094930
 (96) EP-Akz: 23801815.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/FI2023/050612
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216411
 (54) **SCHÄTZUNG DES SCHLAF-GATES**
 (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
 (72) KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 613 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/361 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097137
 (96) EP-Akz: 23817239.9
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/036296
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422320 P

(54) **CHRONISCHE PERIODISCHE ÜBERWACHUNG ZUR ERKENNUNG VON ATRIALER TACHYARRHYTHMIE**

- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
 (72) PERSCHBACHER, David L., Blaine, Minnesota 55449, US; KOSHIOL, Allan T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US;

MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, US; SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 611 614 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61M 5/172 (2006.01)
 G16H 20/17 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097378
 (96) EP-Akz: 23818156.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036735
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382177 P
 Pr 21.12.2022 US 202263434238 P

(54) **PROGRAMMATISCHE ARZNEIMITTELTITRIERUNG MIT EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
 (72) ALLES, Matthew, Winchester, Massachusetts 01890, US; ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US; LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US; CAUSEY, James, Simi Valley, California 93065, US; O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US

(97) EP 4 611 615 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/053 (2021.01)
 G01R 27/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092317
 (96) EP-Akz: 23883910.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/AU2023/051109
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 AU 2022903273

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT INNERHALB DES ABDOMINALS**

- (71) GI Matters Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (72) KOVOOR, Pramesh, St Ives, New South Wales 2075, AU; BARRY, Michael Anthony, Werrington, New South Wales 2747, AU; KOVOOR, Joshua George, St Ives, New South Wales 2075, AU

(97) EP 4 611 616 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 A61B 5/11 (2006.01)
 A61B 5/256 (2021.01)
 A61B 5/279 (2021.01)
 D06M 11/83 (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G16H 50/30 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092368
(96) EP-Akz: 23883958.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051473
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422867 P
- (54) **DEHNBARE TRAGBARE TEXTILSENSORVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER ODER MEHRERER KÖRPERMETRIKEN**
- (71) Texavie Technologies Inc., Vancouver, BC V6K 2T6, CA
- (72) SERVATI, Peyman, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; TASHAKORI, Arvin, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; SERVATI, Amir, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; JIANG, Zenan, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; SOLTANIAN, Saeid, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; NARAYANA, Harishkumar, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; POURNAJIB, Amir, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; NAKAYAMA, Caroline, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; MA, Menghan, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA; LI, Xueyi, Vancouver, British Columbia V6K 2T6, CA
- (97) EP 4 611 617 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097431
(96) EP-Akz: 23886762.6
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036869
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202263423011 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WUNDBEURTEILUNG**
- (71) Hajeebu, Sreehira, Burlington, NJ 08016, US
- (72) Hajeebu, Sreehira, Burlington, NJ 08016, US
- (97) EP 4 611 618 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 19/00 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097579
(96) EP-Akz: 23886825.1
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077861
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381669 P
- (54) **PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US
- (72) VOLL, James D., East Batesville, Indiana 47006, US; ZERHUSEN, Robert M., East Batesville, Indiana 47006, US; SHASHIKANT, Nishita Vanita, East Batesville, Indiana 47006, US
- (97) EP 4 611 619 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097813
(96) EP-Akz: 23886966.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078434
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421883 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SENSORKOMPRESSION VON SENSOREN ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG (CGM)**
- (71) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, US; FABRIS, Chiara, Charlottesville, Virginia 22903, US; MOSCOSO-VASQUEZ, Marcela, Charlottesville, Virginia 22901, US
- (97) EP 4 611 620 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097820
(96) EP-Akz: 23886969.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078441
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421931 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DRUCKINDUZIERTEN SENSORDÄMPFUNGEN (PIAS) DER KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG (CGM)**
- (71) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US
- (72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, US; LOBO, Benjamin J., Charlottesville, Virginia 22902, US
- (97) EP 4 613 177 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128486
(96) EP-Akz: 23903690.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014201
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176342
Pr 06.02.2023 KR 20230015397
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Jibum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Yuri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Eunae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 613 178 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183279
(96) EP-Akz: 23925977.3
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123332
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310207189
- (54) **HOCHAUFLÖSENDES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON ZEILENABTASTUNG**
- (71) Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, Xuhui District Shanghai 200031, CN
- (72) WANG, Kai, Shanghai 200031, CN; ZHANG, Yujie, Shanghai 200031, CN; CONG, Lin, Shanghai 200031, CN; YE, Lichen, Shanghai 200031, CN
- (97) EP 4 613 179 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177677.9
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (86) WO-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.07.2021 US 202163203204 P
 (54) **SYSTEME MIT RAMANSPEKTROSKOPIE ZUR IN-VIVO-ANALYSE**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) GETTYS, Rebecca Jane, Carlisle, MA 01741, US; VIERING, Kirsten, Newton, MA 02458, US; DUVAL, George Wilfred, Sudbury, MA 01776, US

(97) EP 4 613 180 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192566.5
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.12.2022 US 202263477339 P
 Pr 10.11.2023 US 202318506666
 (54) **SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEKONTAKT MITTELS TRIANGULATION**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US; BAH, Abubakarr, Irvine, 92618, US; PARIKH, Paras, 92618, Irvine, US

(97) EP 4 613 181 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/0531 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120332
 (96) EP-Akz: 23899910.6
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136092
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.12.2022 CN 202211549724
 (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON MESSUNGEN EINES PHYSIOLOGISCHEN INDEX**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Baoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 611 621 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/349 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094505
 (96) EP-Akz: 23798161.8
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079696
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204702
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR HÄMODYNAMISCHER INSTABILITÄT BEI HÄMODYNAMISCHEN MESSUNGEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven, NL; DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIDOIU, Valentina-Geta, 5656 AG Eindhoven, NL; HILGERS, Achim Rudolf, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 182 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101834
 (96) EP-Akz: 23889094.1
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017710
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.11.2022 KR 20220146802
 Pr 03.11.2023 KR 20230150456
 (54) **BAND ZUR MESSUNG VON ARTERIELLEM BLUT**
 (71) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR
 (72) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR

(97) EP 4 613 190 *

- (51) **A61B 5/03** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159445.3
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202463627589 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG UND WARNUNG DES INTRAABDOMINALEN DRUCKS**

- (71) Dotspace Inc., Wilmington, DE 19801, US
 (72) CHOU, Chao-Hsin, Wilmington, 19801 County of New Castle, Delaware, US; JOW, Ueiming, Wilmington, 19801 County of New Castle, Delaware, US

(97) EP 4 611 631 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095269
 (96) EP-Akz: 23805701.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IL2023/051129
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382141 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN**
 (71) Nanose Medical Ltd., 4250574 Natanya, IL
 (72) MAROM ALBECK, Orit, 4676746 Herzliya, IL; SELLA TAVOR, Osnat, 1933000 Kfar Kisch, IL

(97) EP 4 613 191 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096074
 (96) EP-Akz: 23885828.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039485
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177386
 (54) **KAUBEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN**
 (71) MEIJI CO., LTD, Chuo-kuTokyo 104-8306, JP
 (72) KUBOTA, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP; MATSUO, Atsushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP

(97) EP 4 613 195 *

- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/151 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161283.4
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596098
 (54) **DERMALES PFLASTER MIT BIOMETRISCHEM SENSOR**
 (71) Satio, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US

(72) Nawana, Namal, Weston, MA 02493, US;
Al-Shamsie, Ziad Tarik, San Diego, CA
92103, US; Moniz, Mike, Boston, MA
02210, US

(97) EP 4 613 196 *

- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/151 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161284.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597513
- (54) **LANZETTE ZUR VERWENDUNG MIT
EINEM DERMALEN PFLASTERSYSTEM**
- (71) Satio, Inc., Boston, Massachusetts 02210,
US
- (72) Nawana, Namal, Weston, MA 02493, US;
Al-Shamsie, Ziad Tarik, San Diego, CA
92103, US; Moniz, Mike, Boston, MA
02210, US

(97) EP 4 613 197 *

- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/372 (2021.01)
A61B 5/397 (2021.01)
A61B 5/398 (2021.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158711.9
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 CN 202410253772
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR ERKENNUNG DER
WACHSAMKEIT DES MENSCHLICHEN
KÖRPERS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) XIA, Lijuan, Shanghai, 200335, CN;
ZHANG, Shouyi, Shanghai, 200335, CN;
YU, Yifei, Shanghai, 200335, CN; SUN,
Zhigang, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 613 198 *

- (51) **A61B 5/18** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61B 5/398 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157920.7
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 CN 202410240626
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR SCHÄTZUNG DER WACHSAMKEIT
EINES MENSCHEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) XIA, Lijuan, Shanghai, 200335, CN;
ZHANG, Shouyi, Shanghai, 200335, CN;
YU, Yifei, Shanghai, 200335, CN; SUN,
Zhigang, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 613 185 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161670.5
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
EINER BLUTDRUCKMESSFUNKTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile,
Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 627 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094586
- (96) EP-Akz: 23800352.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080172
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420805 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION
VON
BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIER-
TEN METRIKEN UNTER VERWENDUNG
VON HERZAKTIVITÄT IN AM
HANDGELENK GETRAGENEN
WEARABLES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) GELISSEN, Jozef Hubertus, 5656 AG
Eindhoven, NL; DOS SANTOS DA
FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, 5656
AG Eindhoven, NL; CERNY, Andreas,
5656 AG Eindhoven, NL; RIDGWAY, Peter
Emanuel, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 628 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127116
- (96) EP-Akz: 23810173.7

- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061694
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2022 US 202263387202 P
Pr 10.05.2023 US 202318315209
- (54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE
SPITZENDETEKTION IN
BIOLOGISCHEN SIGNALLEN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP; Sony Corporation of America, New
York, NY 10010, US
- (72) XU, Wanxin, San Jose, California 95112,
US; HUANG, Ko-Kai Albert, San Jose,
California 95112, US

(97) EP 4 613 187 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162031.9
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ÜBERWACHUNG DES
PATIENTENZUSTANDS IN
VERBINDUNG MIT MEDIZINISCHEN
EINGRIFFEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria,
Eindhoven, NL; ALBERTS, Eveline,
Eindhoven, NL; KRUIKAMP, Marinus
Johan, 5656AG Eindhoven, NL;
STEMKENS, Bjorn, Eindhoven, NL;
VERSLUIS, Maarten Jan, Eindhoven, NL;
HEUVELINK, Annerieke, Eindhoven, NL;
HUIJBERS, Willem, Eindhoven, NL;
MATTERS, Marco, Eindhoven, NL;
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée
Monique, Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 188 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162077.2
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ÜBERWACHUNG DES
PATIENTENZUSTANDS WÄHREND DER
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL; Luxisens Technologies B.
V., 5221 EC Den Bosch, NL

- (72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, Eindhoven, NL; VAN DEN BOOM, Henricus Petrus Anna, Eindhoven, NL; HEUVELINK, Annerieke, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 613 189 *
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160533.3
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 FI 20245272
- (54) **NASENPADANORDNUNG ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ UND OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ANORDNUNG**
- (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
- (72) Yliluoma, Timo, 00580 Helsinki, FI; Virtanen, Juha, 00560 Helsinki, FI; Melakari, Klaus, 02140 Espoo, FI; Pitkänen, Ari, 01200 Vantaa, FI
-
- (97) EP 4 611 630 *
- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61K 39/05 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097798
- (96) EP-Akz: 23886957.2
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078412
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381918 P
Pr 24.05.2023 US 202363504180 P
- (54) **ANTI-TREM2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Vigil Neuroscience, Inc., Watertown, MA 02472, US; Papapetropoulos, Spyridon, Watertown, MA 02472, US; Meier, Andreas, Watertown, MA 02472, US
- (72) PAPAPETROPOULOS, Spyridon, Watertown, MA 02472, US; MEIER, Andreas, Watertown, MA 02472, US
-
- (97) EP 4 611 632 *
- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097361

- (96) EP-Akz: 23886720.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036706
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382106 P
Pr 01.11.2023 US 202318499977
- (54) **TRAGBARER VITALZEICHENMONITOR MIT HAUTTONERKENNUNG**
- (71) BioIntelliSense, Inc., Golden, CO 80401, US
- (72) DIETIKER, Thomas, Golden, CO 80401, US
-
- (97) EP 4 611 633 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097884
- (96) EP-Akz: 23887011.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078528
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422337 P
Pr 02.06.2023 US 202363505880 P
Pr 08.09.2023 US 202363581496 P
- (54) **VEREINFACHTE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEBERFUNKTION**
- (71) Hepquant, LLC, Denver, CO 80237, US
- (72) MCRAE, Michael P., Houston, Texas 77005, US; HELMKE, Steve Mark, Denver, Colorado 80211, US; EVERSON, Gregory Thomas, Englewood, Colorado 80111, US
-
- (97) EP 4 613 192 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/140954
- (96) EP-Akz: 23910868.1
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142912
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202211732705
- (54) **BLUTZUCKERMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yuning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 613 193 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 5/15* (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161525.8
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594175
- (54) **NICHTINVASIVE TRANSDERMALE PROBENENTNAHME- UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MEHRERER ANALYTEN**
- (71) Cambridge Medical Technologies LLC, Carson City, Nevada 89701, US
- (72) JACHMANN, Emil F., New Canaan, 06840, US; CURRIE, John Frederick, Bethesda, 20817, US; BHATIA, Vikas, Gaithersburg, 20882, US; WENSMAN, John, Washington, 20007, US; CURRIE, Georgia, Bethesda, 20817, US
-
- (97) EP 4 613 194 *
- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191054.3
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) WO-AT 01.09.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.09.2021 US 202163239484 P
Pr 12.01.2022 US 202263298632 P
Pr 11.03.2022 US 202263318790 P
Pr 21.04.2022 US 202263333443 P
Pr 28.04.2022 US 202263336299 P
- (54) **VERDRAHTETE IMPLANTIERBARE MONOLITHISCHE INTEGRIERTE SENSORSCHALTUNG**
- (71) Integrated Medical Sensors, Inc., Irvine, California 92618, US
- (72) MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, Irvine, 92604, US; NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, 92620, US; SENCAN, Mehmet, Tustin, 92780, US
-
- (97) EP 4 611 634 *
- (51) **A61B 5/257** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/389 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097364
- (96) EP-Akz: 23818149.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036709
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421969 P
Pr 02.11.2022 US 202263421970 P
Pr 02.11.2022 US 202263421971 P
Pr 02.11.2022 US 202263421972 P
Pr 01.09.2023 US 202363580346 P

- Pr 31.10.2023 US 202363594892 P
Pr 01.11.2023 US 202318500057
- (54) **WEARABLE-BANDSTRUKTUR MIT EINEM BANDTEIL MIT EINGEBETTETEN STRUKTURELEMENTEN MIT SIGNALVERARBEITENDEN KOMPONENTEN UND EINEM ANDEREN BANDTEIL OHNE ELEKTRISCHE KOMPONENTEN**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) POOL, Jess Brandon, Menlo Park, California 94025, US; ELLIS, Shane Michael, Menlo Park, CA 94025, US; HSIEH, Yi, Menlo Park, CA 94025, US; LOUCHART, Audrey Caroline Christine, Menlo Park, CA 94025, US; O'NEILL, Cameron, Menlo Park, CA 94025, US; CHANG, Eric, Menlo Park, CA 94025, US; MILLER, Phelan, Menlo Park, CA 94025, US; ROSENKRANZ, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US; VIVANT, Marc-Aurelien, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 611 635 *

- (51) **A61B 5/282** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097102
- (96) EP-Akz: 23886563.8
- (96) EP-AT 29.10.2023
- (86) PCT/US2023/036220
- (86) WO-AT 29.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421569 P
- (54) **ELEKTROKARDIOGRAMMGERÄT**
- (71) CB Innovations, LLC, San Diego, CA 92127, US
- (72) DUNPHY, Stephen, Carlsbad, CA 92008, US; MCCLUNG, Christain, Carlsbad, CA 92008, US

(97) EP 4 611 636 *

- (51) **A61B 5/293** (2021.01)
- A61B 5/31* (2021.01)
- A61B 5/37* (2021.01)
- A61B 5/291* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097865
- (96) EP-Akz: 23886996.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078505
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382265 P
- Pr 12.07.2023 US 202363513188 P
- (54) **SUBKUTANES MEHRKANALIGES DRAHTLOSES ELEKTROENZEPHALOGRAFIESYSTEM FÜR CHRONISCHE HEIMVERWENDUNG**

- (71) Brown University, Providence, RI 02912, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US
- (72) NURMIKKO, Arto, Providence, RI 02906, US; LEE, Jihun, Providence, RI 02906, US; LEE, Ah-Hyoung, Providence, RI 02906, US; CASH, Sydney, S., Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 613 199 *

- (51) **A61B 5/318** (2021.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/28* (2021.01)
- G16H 50/20* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096290
- (96) EP-Akz: 23885987.0
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013230
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144416
- (54) **VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER ZUSÄTZLICHEN MESSUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
- (71) VUNO INC., Seoul 06541, KR
- (72) JOO, Sunghoon, Seoul 04778, KR; CHANG, Mineok, Seoul 06655, KR; Sungjae, Seoul 04582, KR

(97) EP 4 613 200 *

- (51) **A61B 5/374** (2021.01)
- A61B 5/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095886
- (96) EP-Akz: 23885642.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038668
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174759
- (54)

GEHIRNWELLENANALYSEVORRICHTUNG, GEHIRNWELLENANALYSEPROGRAMM, BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN

- (71) LIFESCAPES Inc., Tokyo 106-0047, JP
- (72) USHIBA, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP; IWAMA, Seitaro, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP; MORISHIGE, Masumi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP

(97) EP 4 613 201 *

- (51) **A61B 5/374** (2021.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305357.6
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALS**

- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Sorbonne Université, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Institut du Cerveau et de la Moelle Épinrière-ICM, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) VERMERSCH, Anne-Isabelle, 75012 PARIS, FR; CHAVEZ, Mario, 75013 PARIS, FR; FIAMMANTE, Marc, 06800 CAGNES SUR MER, FR

(97) EP 4 611 622 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094928
- (96) EP-Akz: 23801813.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/FI2023/050610
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216413
- (54) **ANPASSUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS**
- (71) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI
- (72) AHOLA, Riikka, 90440 Kempele, FI; KORHONEN, Topi, 90440 Kempele, FI; LUOMALA, Matti, 90440 Kempele, FI; MARTINMÄKI, Kaisu, 90440 Kempele, FI; RÖNNBERG, Lotta, 90440 Kempele, FI; VALLSTRÖM, Eve, 90440 Kempele, FI

(97) EP 4 611 623 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/02* (2006.01)
- A61B 5/318* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097210
- (96) EP-Akz: 23886629.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036450
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421309 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PLÖTZLICHEM UNERWARTETEM TOD BEI EPILEPSIE**
- (71) Neurava Inc., Indianapolis, IN 46202, US
- (72) SHAH, Jay Vatsal, Indianapolis, IN 46202, US; GANESH, Vivek, Indianapolis, IN 46202, US; MEYER, Trevor Donald,

Indianapolis, IN 46202, US; RODRIGUEZ, Juan Ernesto, Indianapolis, IN 46202, US; PERALTA, Dominic, Indianapolis, IN 46202, US; ESQUIVEL, Tonatiuh, Indianapolis, IN 46202, US

(97) EP 4 613 183 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160552.3
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 FI 20245274
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ERREICHENS EINES FLUSSZUSTANDS FÜR AKTIVITÄT DURCH EINEN BENUTZER**

- (71) Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI
(72) Melakari, Rebecca, 02140 Espoo, FI; Lehmuskallio, Harri, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 611 624 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02J 50/15 (2016.01)
H02N 2/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097543
(96) EP-Akz: 23801281.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077501
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202217980054
(54) **ULTRASCHALLBETRIEBENE ERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, US; Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451, US; CRNKOVICH, Martin, Waltham, Massachusetts 02451, US; CHAMNEY, Paul, 61352 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 611 625 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130135
(96) EP-Akz: 23844492.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084312
(86) WO-AT 15.12.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202263387915 P
(54) **TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT VERFORMBAREM INDUKTOR FÜR DUALE DRAHTLOSE DRUCKÜBERWACHUNG**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) MYLES, JR., Rendle, Lamarr, Irvine, California 92614, US; RAY, Laxmi, Costa Mesa, California 92627, US; AXELROD, Blake, W., Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 611 626 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097185
(96) EP-Akz: 23886616.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036409
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381616 P
(54) **IMPLANTIERBARE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS**
- (71) Qura, Inc., Duxbury, MA 02331, US
(72) HENDREN, William, G., Duxbury, MA 02332, US; FEHR, Jean-Noel, 2000 Neuchatel, CH; BAUER, Stefan, 3006 Bern, CH; ULRICH, Dieter, Duxbury, MA 02331, US; TÄSCHLER, Dominik, 3007 Bern, CH

(97) EP 4 613 184 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191682.1
(96) EP-AT 23.12.2019
(86) WO-AT 23.12.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.12.2018 US 201862783902 P
Pr 21.12.2018 US 201862783935 P
Pr 09.05.2019 US 201962845386 P
Pr 30.08.2019 US 201962894260 P
Pr 16.09.2019 US 201962901105 P
(54) **IMPLANTIERBARE HERZSENSOREN**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) MINOR, David J., Newark, 19711, US; TRAPP, Benjamin M., Newark, 19711, US; VECCHIO, Christopher J., Newark, 19711, US

(97) EP 4 613 186 *

- (51) **A61B 5/0235** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170539.8
(96) EP-AT 07.02.2018

- (86) WO-AT 07.02.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.04.2017 US 201762484092 P
Pr 24.01.2018 US 201815878686
(54) **VON EINEM PATIENTEN TRAGBARE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AXELROD, Blake W., IRVINE, CA 92614, US; SIEMONS, Alexander H., IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 611 629 *

- (51) **A61B 5/0245** (2006.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097827
(96) EP-Akz: 23817914.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078450
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421834 P
(54) **ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN MIT HILFE VON HERZTONMORPHOLOGIE**
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) KANG, Kaylen Yeri, Annandale, Virginia 22003, US; SHUTE, Jonathan Bennett, Eagan, Minnesota 55122, US; GOFTARI, Mojgan, Shoreview, Minnesota 55126, US; RAJAN, Abhijit, Shoreview, Minnesota 55126, US

(97) EP 4 613 202 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106770
(96) EP-Akz: 23891837.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016251
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 KR 20220152023
Pr 14.11.2022 KR 20220152024
Pr 24.02.2023 KR 20230025288

- (54) **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Hyunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Heeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

do 16677, KR; OH, Hyunhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; I, Gitae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 611 637 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186346
(96) EP-Akz: 23715690.6
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/US2023/063910
(86) WO-AT 08.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **UNUNTERBROCHENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES DIAGNOSE-ABBILDUNGSGERÄT**
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US
- (72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US; KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923, US

(97) EP 4 611 638 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/098777
(96) EP-Akz: 24791433.6
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/EP2024/079927
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2023 EP 23207944
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND VISUALISIERUNG EINES POSITIONSANZEIGERS EINER ZIELANATOMIE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MAY, Jan Marek, 5656 AG Eindhoven, NL; KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; LUNDT, Bernd, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 639 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094750
(96) EP-Akz: 23800443.6
(96) EP-AT 01.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080466
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205215
- (54) **VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG MINDESTENS EINES KÖRPERTEILS EINES PATENTS FÜR EINE RÖNTGENERFASSUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL; BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; GUENZEL, Dominik, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim, Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 640 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/045652
(96) EP-Akz: 24758773.6
(96) EP-AT 20.08.2024
(86) PCT/EP2024/073309
(86) WO-AT 20.08.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.08.2023 EP 23193823
- (54) **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SMINK, Jouke, 5656 AG Eindhoven, NL; KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; BECK, Gabriele, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 641 *

- (51) **A61B 6/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/108740
(96) EP-Akz: 24801923.4
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) PCT/EP2024/081798
(86) WO-AT 11.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.11.2023 EP 23210942

- (54) **NEUARTIGE UND KOSTENEFFEKTIVE ART UND WEISE ZUR MESSUNG DES KOLLIMATORDREHWINKELS IN ALLEN DREI ACHSEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DIXIT, Deepak Dilipsingh, 5656 AG Eindhoven, NL; KUMAR, Rajneesh, 5656 AG Eindhoven, NL; SAMANTA, Sohham, 5656 AG Eindhoven, NL; SHRIPAD, Anilkumar, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 203 *

- (51) **A61B 6/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160379.1
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033238
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HOKIGUCHI, Tatsunari, Tokyo, 106-8620, JP; ANDO, Yoshinori, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 613 204 *

- (51) **A61B 6/58** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161902.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MEDIZINISCHER SCANNER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ENGEL, Klaus Jürgen, Eindhoven, NL; WIEGERT, Jens, Eindhoven, NL; RUETTEN, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 205 *

- (51) **A61B 7/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183116.0
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) WO-AT 07.11.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585374 P
Pr 01.11.2018 US 201816177609
- (54) **NICHTINVASIVE HERZKLAPPEN-SCREENING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, IL

(97) EP 4 611 642 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092340
(96) EP-Akz: 23883930.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CA2023/051059
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382370 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PNEUMOTHORAX**
(71) Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA
(72) ARNTFIELD, Robert Thomas, London, Ontario N6C 2G5, CA; ONO, Yuu, Nepean, Ontario K2G 6V3, CA

(97) EP 4 611 643 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097771
(96) EP-Akz: 23886938.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078372
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381888 P
(54) **HISTOTRIPSIESYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Histosonics, Inc., Plymouth, MN 55446, US
(72) MILLER, Ryan, Plymouth, Minnesota 55446, US; BOLLEN, Viktor, Plymouth, Minnesota 55446, US; SHAFFER, Carol L., Plymouth, Minnesota 55446, US; TURNER, Carolyn M., Plymouth, Minnesota 55446, US

(97) EP 4 613 206 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159967.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032011
(54)

ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) Matsumoto, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 613 207 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159971.8
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031972
(54)

ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA, Tetsurou, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 4 611 644 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094683
(96) EP-Akz: 23801318.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080337
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211420
(54) **MEDIZINISCHES PHANTOM MIT EINEM ECHOGENEN UND RÖNTGENDICHTEN KNOCHENIMITIERENDEN PRODUKT**
(71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Rocquencourt, FR
(72) SVATO, Tomá, 78150 LE CHESNAY, FR

(97) EP 4 613 208 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158112.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594805
(54) **ERWEITERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEME FÜR LUNGENDIAGNOSTIK**
(71) Caption Health, Inc., Brisbane, CA 94005, US

- (72) WELLMAN, Tyler, San Mateo, 94402, US; PARAJULI, Nripesh, San Mateo, 94402, US; PAJOT, Fernand Dominique, San Mateo, 94402, US; ALKAN, Mehmet Eren, San Mateo, 94402, US; CANNON, Michael G., San Mateo, 94402, US; BROWN, Patrick James, San Mateo, 94402, US

(97) EP 4 613 209 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161734.6
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418596851
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ORTSBASIERTE MEDIZINISCHE DARSTELLUNG**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) BREM, Erez Henri, 2066717 Yokneam, IL; BARNEA, Nadav, 2066717 Yokneam, IL; HAIMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL; ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 611 645 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B60B 1/02 (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097999
(96) EP-Akz: 23887086.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078696
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202218052926
(54) **ULTRASCHALLKATHETER**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(72) MASTERS, Donald, Sylmar, California 91342, US; LOPEZ, Jesus, Bloomington, California 92316, US

(97) EP 4 613 210 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183341.4
(96) EP-AT 21.02.2014
(86) WO-AT 21.02.2014
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313836354
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG**
(71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US

(72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry
New Hampshire, 03053, US; SHIP,
Alexander, Needham Massachusetts,
02492, US

(97) EP 4 613 211 *

(51) **A61B 10/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190385.2

(96) EP-AT 22.08.2014

(86) WO-AT 22.08.2014

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 30.08.2013 US 201361872272 P

(54) **VERFAHREN ZUR
ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN
ZUGANGSKONTROLLE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec,
H3A 3G4, CA; BAGHEL, Sudhir,
Bridgewater, New Jersey, 08807, US;
SUN, Li-Hsiang, Melville, New York,
11747, US; AHMAD, Saad, Montreal,
Québec, H3A 3G4, CA

(97) EP 4 613 212 *

(51) **A61B 10/02** (2006.01)

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 17/3203 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24162079.8

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
OBERFLÄCHLICHEN
ZELLGEWINNUNG**

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072
Tübingen, DE

(72) FECH, Andreas, 72072 Tuebingen, DE;
STRAUB, Frank, 72770 Reutlingen, DE;
LINZENBOLD, Walter, 71034 Böblingen,
DE; ENDERLE, Markus, 72070
Tuebingen, DE

(97) EP 4 611 646 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/226258

(96) EP-Akz: 24722937.0

(96) EP-AT 04.04.2024

(86) PCT/US2024/023087

(86) WO-AT 04.04.2024

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.04.2023 US 202363498636 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT
EINEM PFLASTER**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Galway, IE; Boston Scientific Scimed Inc.,
Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar,
251001, IN; G, Sharath Kumar,
Kanakapura Taluk Kanakapura 562117,
IN; BAGLEY, Kevin L., Natick,
Massachusetts 01760, US; SMITH, Paul,
Smithfield, Rhode Island 02917, US;
YATIM, Mazen, Southborough,
Massachusetts 01772, US; GOSHEN,
Samuel, Brookline, Massachusetts 02446,
US

(97) EP 4 613 213 *

(51) **A61B 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25182956.0

(96) EP-AT 08.02.2018

(86) WO-AT 08.02.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 09.02.2017 US 201762456916 P

(54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
BIOLOGISCH ABBAUBAREN
CYANOACRYLATEN FÜR
MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**

(71) Femasys, Inc., Suwanee, GA 30024, US

(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee, 30024,
US

(97) EP 4 611 647 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/102880

(96) EP-Akz: 23825023.7

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/US2023/079185

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 202263424373 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES
ANKERS IN GEWEBE ZU EINER
VORGESCHRIEBENEN TIEFE**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US; Mayo
Foundation for Medical Education and
Research, Rochester, MN 55905, US

(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US; SHUEY, Daniel, Pine City,
Minnesota 55063, US; GIESE, Troy
Anthony, Blaine, Minnesota 55449, US

(97) EP 4 611 648 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/30 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112709

(96) EP-Akz: 23829195.9

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) PCT/US2023/080609

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 21.11.2022 US 202263427054 P

(54) **ROBOTERSYSTEME ZUR
VERWENDUNG DURCH EINE
NATÜRLICHE ÖFFNUNG UND NAHT IM
MAGEN-DARM-TRAKT**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US

(72) MIMS, John, Austin, Texas 78749, US;
AMADOR, Luis, Pflugerville, Texas 78660,
US; MEHTA, Jason, Austin, Texas 78724,
US; NEUDECK, Thomas, Austin, Texas
78739, US; FRIES, Michael, Kingsland,
Texas 78639, US; MITELBERG, Vladimir,
Austin, Texas 78727, US

(97) EP 4 611 649 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/3207 (2006.01)

A61F 2/00 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097325

(96) EP-Akz: 23886696.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036651

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422345 P

Pr 09.12.2022 US 202263431366 P

(54) **EMBOLIESCHUTZSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) Neurofine Corp., Miramar, FL 33025, US

(72) AURILIA, Brad, D., Coral Springs, FL
33076, US; WAKHLOO, Ajay, K., Weston,
MA 02493, US

(97) EP 4 611 650 *

(51) **A61B 17/04** (2006.01)

A61F 2/08 (2006.01)

B25B 7/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/144901

(96) EP-Akz: 23913392.9

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/US2023/073036

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.12.2022 US 202263477671 P

Pr 28.08.2023 US 202318456634

(54) **MEDIZINISCHES/
PFLANZENNAHTCRIMPWERKZEUG**

(71) MWI Veterinary Supply Co., Boise, ID
83705, US

(72) SMITH, Graham, Newburyport, MA 01950,
US

- (97) EP 4 611 653 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097780
(96) EP-Akz: 23886945.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078387
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421722 P
- (54) **VASKULÄRE OKKLUSIONSPULEN UND DAMIT HERGESTELLTE OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN**
- (71) Venacore Inc., Wilmington DE 19808, US
(72) TAL, Michael Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL; HOLTZMAN, Nir, Rishon Lezion, IL; GREENER, Amit, 6998232 Tel-Aviv, IL

- (97) EP 4 611 654 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097799
(96) EP-Akz: 23886958.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078414
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421722 P
Pr 16.08.2023 US 202363532972 P
- (54) **PORÖSE MEMBRANEN FÜR GEFÄSSVERSCHLÜSSE**
- (71) Venacore Inc., Wilmington DE 19808, US
(72) TAL, Michael Gabriel, 6107075 Tel Aviv, IL; HOLTZMAN, Nir, Rishon Lezion, IL; GREENER, Amit, 6998232 Tel-Aviv, IL; WINSSTEIN, Ronny, 6971029 Tel-Aviv, IL

- (97) EP 4 613 214 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181932.2
(96) EP-AT 18.04.2018
(86) WO-AT 18.04.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.04.2017 US 201762486835 P
Pr 10.05.2017 US 201762504389 P
Pr 07.09.2017 US 201762555240 P
Pr 12.10.2017 US 201762571552 P
- (54) **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

- (72) Delgado, Sergio, Irvine, CA 92614, US; Dixon, Eric R., Irvine, CA 92614, US; Taylor, David M., Irvine, CA 92614, US; Metchnik, Asher L., Irvine, CA 92614, US; Winston, Matthew T., Irvine, CA 92614, US; Sok, Sam, Irvine, CA 92614, US; Tyler, Gregory Scott II, Irvine, CA 92614, US; Freschauf, Lauren R., Irvine, CA 92614, US; Siegel, Alexander J., Irvine, CA 92614, US

- (97) EP 4 611 655 *
- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 17/3203 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097710
(96) EP-Akz: 23886902.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078286
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381615 P
- (54) **GERINNSSELVISUALISIERUNG UND ARBEITSABLÄUFE MIT ECHTZEITBILDGEBUNG FÜR THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) SRIVATHSA, Muralidharan, Campbell, California 95009, US; AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US; DALA, Praveen Krishna, Campbell, California 95009, US

- (97) EP 4 611 656 *
- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097711
(96) EP-Akz: 23886903.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078287
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381725 P
- (54) **THROMBEKTOMIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US; SRIVATHSA, Muralidharan, Campbell, California 95009, US; GUNNING, Paul, Campbell, California 95008, US; ILLINDALA, Uday, Campbell, California 95009, US

- (97) EP 4 613 215 *
- (51) **A61B 17/22** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191699.5
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) WO-AT 17.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.06.2019 EP 19180850
- (54) **VERBESSERUNGEN AN GERIFFELTEN KATHETERN**
- (71) Perfuze Limited, Galway H91 W7CP, IE
(72) MULLINS, Liam, Galway, IE; FINNERAN, Dara, Galway, IE; DONNELLY, Evin, Galway, IE; THORNTON, Eoghan, Galway, IE; CONNOLLY, Kieran, Galway, IE

- (97) EP 4 613 216 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142927
(96) EP-Akz: 23911708.8
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044577
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022209660
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUURA, Takeshi, Hyogo 650-8670, JP; AIBE, Toru, Hyogo 650-8670, JP; SATO, Eiji, Hyogo 650-8670, JP; ORYU, Tamami, Hyogo 650-8670, JP

- (97) EP 4 613 217 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189401.0
(96) EP-AT 06.08.2024
(86) WO-AT 06.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2023 JP 2023129606
Pr 08.09.2023 JP 2023146535
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (71) Medicaoid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Chuo-ku, Kobe-shi, 650-0047, JP

- (97) EP 4 611 657 *
- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097887
(96) EP-Akz: 23887013.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078531
(86) WO-AT 02.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382045 P
(54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN GEWEBEENTFERNUNGSMODI**
(71) M. I. Millingator, Inc., Hanover, New Hampshire 03755, US
(72) HORVATH, Kornel, Hanover, New Hampshire 03755, US; SZARAZ, Zsolt, Hanover, New Hampshire 03755, US; LESKO, Balazs, Hanover, New Hampshire 03755, US; VARADI, Gabor, Hanover, New Hampshire 03755, US

(97) EP 4 611 659 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098065
(96) EP-Akz: 23821434.0
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078841
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422799 P
Pr 18.09.2023 US 202318469376
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN UNTERIRDISCHEN RAUM**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) SAVASTANO, Luis E., Hillsborough, California 94010, US; LIU, Yang, Hillsborough, California 94010, US

(97) EP 4 611 660 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61M 5/42 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095223
(96) EP-Akz: 23885226.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061113
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422205 P
(54) **ELEKTRONISCHES REGIONALES ANÄSTHESIE- UND SCHMERZVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Algiamed Ltd., Cybercity Ebene, 1704-01, MU; Birkill, Corlius, 0081 Pretoria, ZA
(72) BIRKILL, Corlius, Menlo Park Pretoria 0081, ZA

- (97) EP 4 613 219 *
(51) **A61B 17/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190789.5
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) WO-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.11.2020 US 202063116980 P
Pr 13.08.2021 US 202163233173 P
(54) **FÜHRUNG FÜR TRANSPERINEALE PUNKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, US
(72) WHITMORE, Willet, Longboat Key, US; MEDER, Tim, Riverside, US; SMITH, Paul, North Liberty, US; MOODY, Sam, Cedar Rapids, US; PANKOW, Hannah, Iowa City, US; MYHRE, Mackenzie, New York, US; MYRAND, Caroline, St-Bruno-de-Montarville, CA

(97) EP 4 613 220 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190792.9
(96) EP-AT 22.11.2021
(86) WO-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.11.2020 US 202063116980 P
Pr 13.08.2021 US 202163233173 P
(54) **FÜHRUNG FÜR TRANSPERINEALE PUNKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, US
(72) WHITMORE, Willet, Longboat Key, US; MEDER, Tim, Riverside, US; SMITH, Paul, North Liberty, US; MOODY, Sam, Cedar Rapids, US; PANKOW, Hannah, Iowa City, US; MYHRE, Mackenzie, New York, US; MYRAND, Caroline, St-Bruno-de-Montarville, CA

(97) EP 4 611 661 *

- (51) **A61B 17/52** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095059
(96) EP-Akz: 23885173.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/000675
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382071 P
(54) **ENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR MAGNETISCHE LOKALISIERUNGSMARKIERUNG**
(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US

- (72) RAVI, Ananth, Portage, Michigan 49002, US; DILLON, John, Portage, Michigan 49002, US; GIANNINI, Michael, Portage, Michigan 49002, US; CHAN, Brian, Portage, Michigan 49002, US

(97) EP 4 613 221 *

- (51) **A61B 17/56** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095310
(96) EP-Akz: 22964333.3
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/JP2022/040624
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **NAVIGATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YAMAUCHI Kensuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; HARIYAMA Masanori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; YODA Nobuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(97) EP 4 611 662 *

- (51) **A61B 17/68** (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098048
(96) EP-Akz: 23887121.4
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/US2023/078760
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422639 P
(54) **VORRICHTUNGEN MIT LUMINA ZUR KNOCHENIMPLANTATION**
(71) Allumin8, INC., Springfield, Missouri 65810-3118, US
(72) HUFFMAN, Alyssa, Springfield, Missouri 65810-3118, US; MILELLA, JR., Michael J., Springfield, Missouri 65810-3118, US; DILLON, Geoff, Springfield, Missouri 65810-3118, US; SHOMPER, Matthew, Springfield, Missouri 65810-3118, US

(97) EP 4 611 663 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096731
(96) EP-Akz: 23790748.0
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/NL2023/050539

- (86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 NL 2033451
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEDIENTUNG
EINES PEDIKELS IN EINEM PATIENTEN**
(71) PANONI'S B.V., 1095 MA Amsterdam, NL
(72) PAALMAN, Michal Ilan, 1095 MA
Amsterdam, NL

(97) EP 4 611 664 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/126942
(96) EP-Akz: 23837380.7
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/FR2023/051987
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 FR 2213207
(54) **VERRIEGELBARE POLYAXIALE
SCHRAUBE**
(71) Spineway, 69130 Ecully, FR
(72) BARREY, Cedric-Yves-Robert-Pascal,
69677 BRON, FR; BEN MOKHTAR,
Mourad, 92600 Asnieres sur seine, FR;
SAUZON, Théo, 69001 Lyon, FR

(97) EP 4 611 665 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098049
(96) EP-Akz: 23887122.2
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/US2023/078762
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422640 P
(54)

**KNOCHENENTNAHMEVORRICHTUN-
GEN ZUR KNOCHENIMPLANTATION**

- (71) Allumin8, INC., Springfield, Missouri
65810-3118, US
(72) HUFFMAN, Alyssa, Springfield, Missouri
65810-3118, US; SHOMPER, Matthew,
Springfield, Missouri 65810-3118, US;
MILELLA, JR., Michael J., Springfield,
Missouri 65810-3118, US

(97) EP 4 611 666 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129286
(96) EP-Akz: 23828292.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/US2023/079722
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 202218082671
(54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
ZUR ANWENDUNG VON
KOMPRESSION IN ODER ÜBER
GELENKE**
(71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US
(72) PRIEDITIS, Maris, V., Naples, Florida
60045, US; THOMSEN, Darren, Naples,
Florida 34109, US

(97) EP 4 613 222 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161747.8
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 GR 20240100174
Pr 01.05.2024 US 202418652290
(54) **ZWEIKOPF-ELLBOGENPLATTE**
(71) Stryker European Operations Limited,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) LOUVIS, Eleftherios, Carrigaline,
P43FX98, IE

(97) EP 4 611 667 *

- (51) **A61B 17/82** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097354
(96) EP-Akz: 23818147.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036698
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422729 P
(54) **BINDESYSTEME FÜR
STERNUMVERSCHLUSS**
(71) Regents of the University of Michigan, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) YOST, Gardner, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US; PLOTT, Jeffrey, Stephen,
Algonac, MI 48001, US; HAFT, Jonathan,
Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 611 668 *

- (51) **A61B 17/86** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098047
(96) EP-Akz: 23887120.6
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/US2023/078759
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422638 P
(54) **VORRICHTUNG MIT
ÖFFNUNGSSPERRE FÜR
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**

- (71) Allumin8, INC., Springfield, Missouri
65810-3118, US
(72) HUFFMAN, Alyssa, Springfield, Missouri
65810-3118, US; MILELLA, Michael J.,
Springfield, Missouri 65810-3118, US;
SHOMPER, Matthew, Springfield, Missouri
65810-3118, US

(97) EP 4 611 651 *

- (51) **A61B 17/064** (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/118763
(96) EP-Akz: 23833286.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/US2023/081584
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 30.11.2022 US 202263428801 P
(54) **ANKERVORRICHTUNGEN, SYSTEME
UND VERFAHREN FÜR
NICHTHAFTENDE ANATOMISCHE
STRUKTUREN**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) DAYTON, Peter L., Brookline,
Massachusetts 02446, US; SMITH, Paul,
Smithfield, Rhode Island 02917, US;
MELANSON, Douglas, Natick,
Massachusetts 01760, US

(97) EP 4 611 652 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/079027
(96) EP-Akz: 24801993.7
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) PCT/IB2024/059974
(86) WO-AT 11.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.10.2023 US 202318379796
(54) **INTEGRALE
KARTUSCHENVERSTEIFUNGSFUNKTI-
ONEN ZUR REDUZIERUNG VON
KARTUSCHENAUSLENKUNG**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
Ohio 45242, US; HOLDMEYER, Seth D.,
Cincinnati, Ohio 45242, US; HENSEL,
Adam D., Gahanna, Ohio 45242, US;
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio
45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati,
Ohio 45242, US; BAKOS, Gregory J.,
Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 613 218 *

- (51) **A61B 17/326** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093756
(96) EP-Akz: 23884688.5

- (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126493
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351572
 Pr 31.10.2022 CN 202211351557
 Pr 28.12.2022 CN 202211698441
 (54) **EINWEGUMSCHNEIDUNGSANASTO-MAT**
 (71) Wuhu Snnda Medical Treatment Appliance Technology Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241001, CN
 (72) SHANG, Jianzhong, Wuhu, Anhui 241001, CN; SHANG, Jingjing, Wuhu, Anhui 241001, CN

(97) EP 4 611 658 *

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098045
 (96) EP-Akz: 23887119.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078757
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382472 P
 (54) **KATHETER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ASPIRATION UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON VERSCHLUSSMITTELN**
 (71) Solvein Inc., Santa Monica, CA 90403, US
 (72) GOLSHAN, Ali, Santa Monica, CA 90403, US

(97) EP 4 613 223 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191877.7
 (96) EP-AT 13.09.2012
 (86) WO-AT 13.09.2012
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.09.2011 US 201161534053 P
 (54) **SYSTEME UND METHODEN ZUR PROSTATABEHANDLUNG**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; SCHROM, Mark, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; PAULOS, Stephanos, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; BEYREIS, Randall, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US; BILITZ, Mark, Maple Grove, MN Minnesota, 55311, US

(97) EP 4 611 669 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095151
 (96) EP-Akz: 23801011.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060960
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422092 P
 (54) **KRYO-ABGABEVORRICHTUNG**
 (71) TCEB Limited, Cambridge CB4, GB
 (72) GRACE, Andrew, Cambridge CB3 0EJ, GB

(97) EP 4 611 670 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097716
 (96) EP-Akz: 23886906.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078298
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217979963
 (54) **DIREKTIONALES KRYOABLATIONSSYSTEM**
 (71) Focused Cryo, Inc., Marietta, Georgia 30068, US
 (72) PATEL, Yogi A., Marietta, Georgia 30068, US

(97) EP 4 611 671 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095194
 (96) EP-Akz: 23801536.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061035
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422399 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTE ELEKTROCHIRURGIE MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG UND ASPIRATION**
 (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
 (72) WILSON, Drew, Louisville, Colorado 80027, US; CHENG, Xiaoming, Fort Worth, Texas 76137, US; PALM, Matt, Louisville, Colorado 80027, US; LAOUAR, Yahia, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 672 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095196
 (96) EP-Akz: 23801537.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061037
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422401 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTE ELEKTROCHIRURGIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG UND ASPIRATION**

- (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
 (72) CHENG, Xiaoming, Fort Worth, Texas 76137, US; WILSON, Drew, Louisville, Colorado 80027, US; PALM, Matt, Louisville, Colorado 80027, US; LAOUAR, Yahia, Louisville, Texas 80027, US; CHOW, Yeung, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 673 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095183
 (96) EP-Akz: 23801534.1
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061013
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422400 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTE ELEKTROCHIRURGIE MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG UND ASPIRATION**
 (71) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, US
 (72) WILSON, Drew, Louisville, Colorado 80027, US; CHENG, Xiaoming, Fort Worth, Texas 76137, US; LAOUAR, Yahia, Louisville, Colorado 80027, US; PALM, Matt, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 674 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097781
 (96) EP-Akz: 23886946.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078389
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381869 P
 (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (71) M. I. Advanced Thermosurgery, Inc.,
Hanover, New Hampshire 03755, US
(72) HORVATH, Kornel, Hanover, New
Hampshire 03755, US; CSIKOS, Gergo,
Hanover, New Hampshire 03755, US

(97) EP 4 613 224 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171275.8
(96) EP-AT 23.03.2020
(86) WO-AT 23.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.04.2019 US 201916374078
(54) **DIATHERMISCHE
ENDOTHERAPEUTISCHE
VORRICHTUNG**
(71) Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo
192-8507, JP
(72) YUASA, Masaru, Allentown, PA, 18104,
US; NAKAMURA, Yoshisane, Allentown,
PA, 18104, US; MILLER, Lon B., Maple
Grove, MN, 55369, US; NGUYEN, Yung
N., Bloomington, MN, 55438, US; VANG,
Vincen V., Brooklyn Center, MN, 55429,
US; YOSHIDA, Yohei, Allentown, PA,
18104, US

(97) EP 4 613 225 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192216.7
(96) EP-AT 05.02.2019
(86) WO-AT 05.02.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.02.2018 US 201815890314
(54) **KATHETER MIT
ELEKTRODENDORNANORDNUNG MIT
VORGEFORMTEN KONFIGURATIONEN
FÜR VERBESSERTEN
GEWEBEKONTAKT**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US;
WILLIAMS, Stuart, Irwindale, 91706, US;
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale,
91706, US; SOLIS, Mario A., Irwindale,
91706, US

(97) EP 4 611 675 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097249
(96) EP-Akz: 23886654.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036522
(86) WO-AT 31.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978962
(54) **RÄUMLICHE 3D-KARTIERUNG IN
EINEM 3D-KOORDINATENSYSTEM
EINES AR-KOPFHÖRERS UNTER
VERWENDUNG VON 2D-BILDERN**
(71) Novarad Corporation, Provo, UT 84604,
US
(72) CVETKO, Steven, Todd, American Fork,
UT 84003, US; GIBBY, Wendell, Arlen,
American Fork, UT 84003, US

(97) EP 4 611 676 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61F 2/32 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 17/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094275
(96) EP-Akz: 22813441.7
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080355
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES
KÜNSTLICHEN GELENKIMPLANTATS
UND ENTSPRECHENDE RÄUM- UND
OSTEOTOMIEFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN UND DIGITALE
IMPLANTATPLATTFORM DAFÜR**
(71) 3 PSI LTD, 6046 Larnaka, CY
(72) BATAGIANNIS, Athanasios, 6046
Larnaka, CY

(97) EP 4 611 677 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 5/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094895
(96) EP-Akz: 23801442.7
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080882
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211496
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
SPITZE ZUM EINDRINGEN IN DEN
KÖRPER EINER PERSON UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Karkazan, Joseph Ahmad Bihe, 92000
Nanterre, FR
(72) KARKAZAN, Al Hassan, 92000 Nanterre,
FR

(97) EP 4 611 678 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095134
(96) EP-Akz: 23801002.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IB2023/060929
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381930 P
(54) **REGISTRIERUNG UND NAVIGATION
BEI KRANIALEN EINGRIFFEN**
(71) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO
80027, US
(72) CHALAMALASETTI, Manisha, Louisville,
Colorado 80027, US; MUJAWAR,
Arifmohamad, Louisville, Colorado 80027,
US; MEHTA, Pratima, Louisville, Colorado
80027, US; NARAYANABHATLA,
Praveena, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 611 679 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G03B 17/55 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097154
(96) EP-Akz: 23817875.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036347
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421028 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER
ROBOTERKAMERA**
(71) Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA
02451, US
(72) KINCAID, Matthew, Medford, MA 02155,
US; KLINE, Eric, Malden, MA 02148, US;
STYPINSKI, Evan, Saint Petersburg, FL
33702, US; BIRKNER, Paul, Framingham,
MA 01701, US

(97) EP 4 611 680 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 46/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097567
(96) EP-Akz: 23886816.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077776
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051414
(54) **BEZUGSSYSTEME ZUR
SONDENVERFOLGUNG UND -
IDENTIFIZIERUNG**

- (71) PROCEPT BioRobotics Corporation, San Jose, CA 95134, US
 (72) BENTLEY, Peter, Reno, Nevada 89523, US; WANCHOO, Nishey, San Mateo, California 94403, US; KE, Qingxiang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 611 681 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098058
 (96) EP-Akz: 23887130.5
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078818
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422897 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN DREIDIMENSIONALEN CHIRURGISCHEN FÜHRUNG**
 (71) Kaliber Labs Inc., San Francisco, California 94107, US
 (72) JONELAGADDA, Aneesh, San Francisco, California 94107, US; PENACHIO, Salvatore, San Francisco, California 94107, US; JONELAGADDA, Chandra, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 613 226 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093098
 (96) EP-Akz: 23884044.1
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/CN2023/083621
 (86) WO-AT 24.03.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211373251
 (54) **FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE FLEXIBLES INSTRUMENT UND INSTRUMENTENFREISETZUNGSEINHEIT DAFÜR**
 (71) Beijing Yunlijing'an Technology CO., Ltd, Beijing 102600, CN
 (72) JIANG, Wei, Beijing 102600, CN; WU, Wenjie, Beijing 102600, CN; LU, Tianwei, Beijing 102600, CN

(97) EP 4 613 227 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096411
 (96) EP-Akz: 23886107.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016444
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146261
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER**
 (71) Curexo Inc., Seoul 05814, KR
 (72) LEE, Chang Hun, Seoul 05814, KR; LEE, Kwan Ju, Seoul 05814, KR

(97) EP 4 611 682 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150115
 (96) EP-Akz: 24700502.8
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050175
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23305026
 Pr 09.01.2023 US 202363479142 P
 Pr 11.04.2023 US 202363495527 P
 Pr 07.06.2023 US 202318331054
 Pr 07.06.2023 US 202318331060
 Pr 07.06.2023 US 202318331064
 Pr 07.06.2023 US 202318331070
 Pr 07.06.2023 US 202318331073
 Pr 03.10.2023 US 202318480360
 Pr 11.12.2023 US 202318535991
 Pr 14.12.2023 US 202318540710

- (54) **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR COMANIPULATION MIT AUTOMATISIERTEN VOREINGESTELLTEN ROBOTERARMKONFIGURATIONEN**
 (71) Moon Surgical SAS, 75010 Paris, FR
 (72) BASAFA, Ehsan, Redwood City, California 94065, US; NOONAN, David Paul, San Francisco, California 94110, US; YE, Menglong, Santa Clara, California 95054, US; ALVAREZ, Jeffery Byron, San Carlos, California 94070, US; WU, Victoria Cheng-Tan, San Francisco, California 94102, US; MAMO, Moran Gera, Sunnyvale, California 940087, US; FAYAD, Jad, 75007 Paris, FR; LINARD, Nicolas, 92120 Montrouge, FR; MAGO, Jesus, 94160 Saint-Mande, FR; UMMALANENI, Ritwik, San Francisco, California 94109, US

(97) EP 4 613 228 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157360.6
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.03.2024 JP 2024030883
 (54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) KODAMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP; YAMAMOTO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 611 683 *

- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097260
 (96) EP-Akz: 23886660.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036541
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420900 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERWACHTE FERNABBILDUNGSGEFÜHRTE INTERVENTION**
 (71) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, US; The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
 (72) JOHNSON, Matthew R., Medford, Massachusetts 02155, US; BRATTAIN, Laura J., Lexington, Massachusetts 02421, US; TELFER, Brian A., Lincoln, Massachusetts 01773, US; GJESTEBY, Lars A., Maynard, Massachusetts 01754, US; WERBLIN, Joshua S., Boston, Massachusetts 02215, US; DELOSA, Nancy D., Westford, Massachusetts 01886, US; SAMIR, Anthony E., Newton, Massachusetts 02462, US; PIERCE, Theodore T., Auburndale, Massachusetts 02466, US

(97) EP 4 613 229 *

- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157551.0
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.03.2024 JP 2024030882
 (54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI
KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KOBAYASHI, Ayataka, Kobe-shi, Hyogo,
650-8670, JP; KODAMA, Kazuki, Kobe-
shi, Hyogo, 650-8670, JP

(97) EP 4 611 684 *

- (51) **A61B 42/50** (2016.01)
A47G 25/90 (2006.01)
A61B 42/40 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095249

(96) EP-Akz: 22964323.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/IL2022/051166

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN EINES
HANDSCHUHS AUF EINE
HANDFLÄCHE**

(71) Chocron, Jacob Maklouf, Dubai, AE

(72) SHALOM AVSHALOM, Shlomo Matan,
9903454 Beit Shemesh, IL

(97) EP 4 611 685 *

- (51) **A61B 50/00** (2016.01)
B31B 70/00 (2017.01)
B65D 77/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097564

(96) EP-Akz: 23886814.5

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/US2023/077727

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979457

(54) **MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSKIT
MIT INTEGRIERTER ORGANISATION
UND**

ABFALLENTSORGUNGSFUNKTIONEN

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey
07446, US; MALVIYA, Rahul, Vancouver,
British Columbia V6P 4J5, CA; VARMA,
Sudarsen, Pune, 411028, IN; SHETYE,
Atharva, Bangalore 560045, IN;
LANDEKAR, Aishwarya, Pune-38 411038,
IN; K T, Vivek, Bengaluru 560056, IN

(97) EP 4 613 230 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/94 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161582.2

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MEDIZINISCHES MARKERELEMENT,
MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND
MEDIZINISCHES SYSTEM**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE;
Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL(72) Barth, Juergen, 78588 Denkingen, DE;
Wagner, Cécile, 78532 Tuttlingen, DE;
Pirson, Romain, 5684 PC Best, NL; van
Delft, Huub, 5684 PC Best, NL; Koen,
Gerrits, 5684 PC Best, NL; Steenbakkers,
Mark, 5684 PC Best, NL; Phoon, Kin Fatt,
5684 PC Best, NL

(97) EP 4 611 686 *

- (51) **A61B 90/11** (2016.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/10 (2016.01)
A61M 39/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097890

(96) EP-Akz: 23887016.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078536

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382092 P

(54) **SCHÄDELZUGANGSANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

(71) Monteris Medical Corporation,
Minnetonka, MN 55305, US(72) GRANT, Mark Andrew, Winnipeg,
Manitoba R3R 2T9, CA; DOBROVOLNY,
Walter John, Saint Paul, Minnesota 55117,
US

(97) EP 4 613 231 *

- (51) **A61B 90/30** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190397.7

(96) EP-AT 04.08.2015

(86) WO-AT 04.08.2015

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.08.2014 US 201462036547 P

(54) **BELEUCHTETES
ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Inuivty, Inc., San Francisco, CA 94107, US
(72) HEGENER, Jason, San Francisco, CA
94107, US; HEIM, Warren P., Boulder, CO
80302, US; VAYSER, Alex, Mission Viego,
CA 92692, US; WAYNE, David,
Watsonville, CA 95076, US

(97) EP 4 613 232 *

- (51) **A61B 90/96** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190709.3

(96) EP-AT 13.09.2017

(86) WO-AT 13.09.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.09.2016 US 201662395591 P
Pr 13.03.2017 US 201762470690 P

(54) **CHIRURGISCHE TECHNIKFÜHRUNG
MIT ERWEITERTER REALITÄT**

(71) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
(72) WHITE, John R., Winona Lake, 46590,
US; NASH, Seth Anderson, Fort Wayne,
46814, US; GALLOWAY, Annelise, Winona
Lake, 46590, US; CLAYPOOL, Jody, L.,
Warsaw, 46581, US; OWENS, J. Scott,
East Sparta, 44626, US

(97) EP 4 613 233 *

- (51) **A61C 1/05** (2006.01)
A61C 1/06 (2006.01)
A61C 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159802.5

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033513

(54) **ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK**

(71) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-
kuKyoto-shiKyoto 612-8533, JP
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8533, JP

(97) EP 4 611 687 *

- (51) **A61C 7/14** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097682

(96) EP-Akz: 23886880.6

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078247

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381832 P

Pr 31.08.2023 US 202363579862 P

(54) **INDIREKT-BINDUNGSSCHALE FÜR
GUMMIKOMPATIBILITÄT**

(71) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA
92618, US
(72) ODA, Todd, Irvine, California 92618, US;
SUH, Monica Y., Irvine, California 92618,
US; PEREYRA, Edsel, Irvine, California
92618, US; SCHWARTZ, Scott C., Irvine,
California 92618, US

(97) EP 4 613 234 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 5/70 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096241

- (96) EP-Akz: 23885938.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/KR2023/009200
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142317
(54) **ZAHNIMPLANTATSTRUKTUR**
(71) Innoden Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15057, KR
(72) JANG, Cheon Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15484, KR

(97) EP 4 613 235 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161282.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DENTALBAUTEIL**
(71) UK Verwaltung GmbH, 75449 Wurmberg, DE
(72) Kratt, Uwe, 75449 Wurmberg, DE; Altwicker, Sascha, 75015 Bretten, DE

(97) EP 4 613 236 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382238.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WERKZEUG ZUM EINSETZEN UND POSITIONIEREN EINER DIGITALEN REPLIK EINES ZAHNIMPLANTATS IN EINEM ORALEN MODELL**
(71) Tech Xika P.T.T, S.L., 25005 Lleida, ES
(72) Carrero Villarroel, Xavier, 25005 Lleida, ES

(97) EP 4 613 237 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190919.8
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) WO-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.09.2021 US 202117465002
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SICHERUNG VON KÜNSTLICHEN ZÄHNEN AN EINER ZAHNPROTHESENBASIS MIT GRADIENTENPOLYMEREN**
(71) Digital Dental Technologies LLC, Highland Beach, FL 33487, US
(72) MARKS, Justin Spencer, Glen Head, 11545, US

(97) EP 4 613 238 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25192169.8
(96) EP-AT 09.11.2017
(86) WO-AT 09.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VERUNREINIGTER POLYOLEFINE**

- (71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) Siegl, Robert, 6850 Dornbirn, AT; Weber, Andreas, 6712 Thüringen, AT

(97) EP 4 611 688 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092313
(96) EP-Akz: 23883906.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/AU2023/051105
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 AU 2022903269
(54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
(71) Marsal Innovation Pty Ltd, Canterbury, VIC 3126, AU
(72) AL-SALIH, Salwan Hamoudi Musa, Canterbury, Victoria 3126, AU

(97) EP 4 613 239 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305348.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARES MASCHENNETZWERK MIT EINER KAPPE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Sofradim Production, 01600 Trevoux, FR
(72) BAILLY, Pierre, 01600 TREVOUX, FR; BRUNE, Thierry, 01600 TREVOUX, FR

(97) EP 4 613 240 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305349.3
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **IMPLANTIERBARE NETZEINFÜHRVORRICHTUNG MIT KAPPE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Sofradim Production, 01600 Trevoux, FR

- (72) BAILLY, Pierre, 01600 TREVOUX, FR; BRUNE, Thierry, 01600 TREVOUX, FR

(97) EP 4 613 241 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162202.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202463561995 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VENTILELEMENT**
(71) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US
(72) EVANS, Douglas W., Indiana, 47906, US; KRATZBERG, Jarin A., Indiana, 47906, US; KÖLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, DE

(97) EP 4 611 689 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097743
(96) EP-Akz: 23886922.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078333
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421851 P

- (54) **EINSTELLBARE SHUNTS MIT VERBESSERTER FLUSSSTEUERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
(72) BATTEN, David, Campbell, California 95008, US; BRONEZ, Tessa, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 611 690 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097403
(96) EP-Akz: 23818574.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036785
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422538 P
(54) **LÖSLICHER DEHNUNG FÜR INTRAOKULARLINSE**
(71) Jellisee Ophthalmics Inc., McLean VA 22102, US

(72) ELLIS, Forrest J., McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 611 691 *

(51) **A61F 2/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097132

(96) EP-Akz: 23886581.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036284

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420874 P

(54)

INTRAOKULARLINSENVORRICHTUNGEN MIT PERIPHEREN BIEGBAREN MEMBRANSEGMENTEN ZUR OPTISCHEN MATERIALVERSCHIEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

(71) ForSight Vision6, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(72) KAHN-DROR, Nicole, San Francisco, CA 94080, US; OREN, Guy, San Francisco, CA 94080, US; CLARKE, Matthew, San Francisco, CA 94080, US; PELEG, Nadav, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 611 692 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097234

(96) EP-Akz: 23813980.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036501

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382012 P

(54) **INTRAVASKULÄRES ABGABESYSTEM**

(71) Cephea Valve Technologies, Inc., Abbott Park, Illinois 60064, US

(72) COBAR, Hugo, Sunnyvale, California 94089, US; VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, US

(97) EP 4 611 693 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/130136

(96) EP-Akz: 23847945.5

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/US2023/084313

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.12.2022 US 202263387917 P

(54) **KARDIOVASKULÄRE IMPLANTATVORRICHTUNGEN ZUR STRÖMUNGSLENKUNG**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) TRIPATHY, Sakya Singh, Irvine, California 92614, US; DOMINICK, Douglas, Thomas, Irvine, California 92614, US; CAO, Hengchu, Irvine, California 92614, US; RODRIGUEZ, Alexis, Irvine, California 92614, US; VAHIDKHAH, Koohyar, Irvine, California 92614, US; SENOL, Koray, Irvine, California 92614, US; NARANJANI, Yousef, Irvine, California 92614, US; SU, Bingquan, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 613 242 *

(51) **A61F 2/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25180421.7

(96) EP-AT 22.07.2011

(86) WO-AT 22.07.2011

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 23.07.2010 US 36729310 P

Pr 22.12.2010 US 201061426407 P

(54) **HALTEMECHANISMEN FÜR KLAPPENPROTHESEN**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

(72) Olson, Christopher, Irvine, CA 92614, US; Rabito, Glen T., Irvine, CA 92614, US; Armer, Dustin P., Irvine, CA 92614, US; Ma, Minh, Irvine, CA 92614, US; Marr, Devin, Irvine, CA 92614, US; Huang, Mark, Irvine, CA 92614, US; Okabe, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US; Stewart, Kevin, Irvine, CA 92614, US; Curtis, Alison S., Irvine, CA 92614, US; Corso, Philip P., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 613 243 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162044.2

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KERAMISCHE FEMURKOMPONENTE EINER KNIENPROTHESE**

(71) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE

(72) BISSCHOP, Bastian, 73033 Göppingen, DE; GEBERT DE UHLENBROCK, Anne, 91367 Weißenhohe, DE; UPMANN, Carsten, 73730 Esslingen, DE; MAIER, Dennis, 73312 Geislingen, DE; HÄUßLER, Kim-Lars, 70176 Stuttgart, DE

(97) EP 4 611 694 *

(51) **A61F 2/40** (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 17/17 (2006.01)

A61F 2/30 (2006.01)

A61F 2/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097504

(96) EP-Akz: 23805326.8

(96) EP-AT 09.10.2023

(86) PCT/US2023/076360

(86) WO-AT 09.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421829 P

Pr 08.06.2023 US 202363471883 P

(54) **UNIVERSELLES RÄUMSYSTEM FÜR HUMERUSIMPLANTATE**

(71) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, US

(72) HOLMES, Cody Johnathon, Warsaw, Indiana 46808, US; MUELLER, Michael, Warsaw, Indiana 46580, US; STUMP, Steven E., Goshen, Indiana 46526, US

(97) EP 4 613 244 *

(51) **A61F 2/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25177057.4

(96) EP-AT 14.02.2020

(86) WO-AT 14.02.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.02.2019 US 201916276430

Pr 10.06.2019 US 201962859646 P

Pr 08.11.2019 US 201962933250 P

(54) **IMPLANTATE ZUR WIRBELSÄULENFIXIERUNG UND/ ODER -FUSION**

(71) SI-Bone Inc., Santa Clara, CA 95050, US

(72) MESIWALA, Ali H., Santa Clara, 95050, US; REILEY, Mark A., Santa Clara, 95050, US; SAND, Paul M., Santa Clara, 95050, US; SCHNEIDER, Bret W., Santa Clara, 95050, US; YERBY, Scott A., Santa Clara, 95050, US; SHAFFREY, Christopher I., Santa Clara, 95050, US; EASTLACK, Robert K., Santa Clara, 95050, US; URIBE, Juan S., Santa Clara, 95050, US; LIEBERMAN, Isador H., Santa Clara, 95050, US; PHILLIPS, Frank M., Santa Clara, 95050, US; POLLY, David W., Santa Clara, 95050, US; SINGER, Phillip J., Santa Clara, 95050, US; PHELPS, Jeffrey B., Santa Clara, 95050, US; LINDSEY, Derek P., Santa Clara, 95050, US; KAHN, Patrick, Santa Clara, 95050, US; KERR, Nikolas F., Santa Clara, 95050, US; FOLLINI, Francois, Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 611 695 *

(51) **A61F 2/95** (2013.01)

A61B 1/018 (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

A61F 2/04 (2013.01)

A61F 2/82 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097803

- (96) EP-Akz: 23886960.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078418
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382218 P
 Pr 26.01.2023 US 202363481743 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSBLOCKADEN**
 (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
 (72) ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, US; GILL, Barton, South Jordan, Utah 84095, US; POULIDES, Nick, South Jordan, Utah 84095, US

(97) EP 4 611 696 *

- (51) **A61F 5/02** (2006.01)
A41D 1/08 (2018.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097305
 (96) EP-Akz: 23886686.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036617
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421321 P
 (54) **KLEIDUNGSSTÜCK ZUR HALTUNGSFÖRDERUNG**
 (71) Pro-NMT, Inc., Beverly Hills, CA 90212, US
 (72) BAYTOS, Barrence, El Segundo, CA 90245, US

(97) EP 4 611 697 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094553
 (96) EP-Akz: 23798917.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080058
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22306651
 (54) **SCHUTZ- UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE AUS DER HAUT EINES PATIENTEN AUSTRETENDEN STOMASTELLE**
 (71) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, FR; Learthier Institute, 48270 Markina-Xemein, Biscay, ES; Universite Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
 (72) MAS, Emmanuel, 31700 BEAUZELLE, FR; ABBO, Olivier, 31300 TOULOUSE, FR; MARBACH, Clothilde, 31000 TOULOUSE, DE; ZALDUA HUICI, Ane

Miren, 20006 Donostia, Gipuzkoa, ES; GEREKA GOIENETXE, Ainitze, 20808 Getaria, Gipuzkoa, ES; LARREATEGI MAKATZAGA, Pablo, 20600 Eibar, Gipuzkoa, ES; URTAZA SARRIONANDIA, Uzuri, 48220 Abadino, Biscay, ES

(97) EP 4 611 698 *

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/448 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094998
 (96) EP-Akz: 23805125.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052851
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422080 P
 Pr 29.11.2022 GB 202217932
 (54) **GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**
 (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
 (72) SAVITSKI, Alexander, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US; EVANS, Jennifer, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; ELLIS, Matt, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 611 699 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/448 (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098101
 (96) EP-Akz: 23887198.2
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/AU2023/051125
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.11.2022 AU 2022903353
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PERSONALISIERTE OSTOMIEHAUTBARRIERE**
 (71) Tan, Jason Jit-sun, Western Australia 6007, AU; Tay, Kwang Guan, West Leederville, Western Australia 6007, AU
 (72) Tan, Jason Jit-sun, Western Australia 6007, AU; Tay, Kwang Guan, West Leederville, Western Australia 6007, AU

(97) EP 4 613 245 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160347.8
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 GB 202403163
 (54) **VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON STOMABEUTELN**
 (71) Haworth, Harvey, Longridge Preston PR3 2YP, GB
 (72) Haworth, Harvey, Longridge Preston PR3 2YP, GB

(97) EP 4 613 246 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25182832.3
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) WO-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.07.2020 US 202063058214 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON OSTOMIEINFORMATIONEN**
 (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
 (72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, 60048, US; PARK, Ryan, S., Libertyville, 60048, US

(97) EP 4 611 700 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097423
 (96) EP-Akz: 23821762.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036818
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422468 P
 (54) **DÜSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**
 (71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US
 (72) STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 613 247 *

- (51) **A61F 9/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192569.9
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (86) WO-AT 01.07.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.07.2019 EP 19187291
 (54) **AUTOMATISCHER DUNKELFILTER MIT VEREINFACHTEM AUFBAU**
 (71) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) RIPKEN, Christian A., 41453 Neuss, DE; GLOCKER, Markus, 41453 Neuss, DE

(97) EP 4 611 701 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095107

(96) EP-Akz: 23800586.2

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/IB2023/060783

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217977210

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG EINES MOTORS AN EINEN ROTOR EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE**

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, US

(72) SHECHTMAN, Alexander, 2066717

Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717

Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717

Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717

Yokneam, IL; DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 613 248 *

(51) **A61F 13/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25184914.7

(96) EP-AT 19.05.2020

(86) WO-AT 19.05.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.06.2019 US 201962867001 P

(54) **VERBAND MIT MERKMALEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZERATION**

(71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US

(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, 78265, US; ALLEN, Diwi L., San Antonio, 78265, US; SCHMIDT, Marisa, San Antonio, 78265, US; CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, 78265, US

(97) EP 4 613 249 *

(51) **A61F 13/01** (2024.01)

A61L 15/26 (2006.01)

A61L 15/28 (2006.01)

A61L 15/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25160766.9

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106518

(54) **WUNDKONTAKTSCHICHT MIT INFEKTIONSEHMMENDEN EIGENSCHAFTEN**

(71) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, DE

(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, DE; NOSWORTHY, Jonathan, 89311 Neu-Ulm, DE; Law, Stephen, Liverpool, L7 8XZ, GB; Percival, Steven, Liverpool, L7 8XZ, GB; Chen, Rui, Liverpool, L7 8XZ, GB

(97) EP 4 611 702 *

(51) **A61F 13/02** (2024.01)

A61F 13/06 (2006.01)

A61F 13/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097371

(96) EP-Akz: 23886727.9

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036718

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382425 P

(54) **ENTLADEVORRICHTUNG FÜR KREUZGESCHWÜRE**

(71) Shaffer, David Elliot, Great Neck, NY 11021, US

(72) Shaffer, David Elliot, Great Neck, NY 11021, US

(97) EP 4 613 250 *

(51) **A61F 13/15** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/154670

(96) EP-Akz: 24744593.5

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/JP2024/000664

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.01.2023 JP 2023007690

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN FOLIE, DEHNBARE FOLIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN FOLIE UND AMBOSSWALZE**

(71) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, JP

(72) NOMA, Shinji, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; BABA, Ryo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NARA, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP; TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(97) EP 4 611 703 *

(51) **A61F 13/49** (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

A61F 13/505 (2006.01)

A61F 13/532 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097145

(96) EP-Akz: 23817581.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036330

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420745 P

(54) **WIEDERVERWENDBARE SAUGFÄHIGE TRÄGEREINLAGE UND EINWEGEINSATZKOMBINATIONEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CHEN, Yin, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE; SCHOENBORN, Udo, Friedel, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE

(97) EP 4 611 704 *

(51) **A61F 13/512** (2006.01)

A61F 13/15 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097638

(96) EP-Akz: 23810268.5

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078157

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217976964

(54) **FRAUENHYGIENEKISSEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONELLEN ANORDNUNGEN DER ÖFFNUNGEN DER OBERSTEN LAGE**

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

(72) EBERT, Debora, Christine, Cincinnati, Ohio 45202, US; AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US; DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 611 705 *

(51) **A61G 5/04** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136813

(96) EP-Akz: 23908004.7

(96) EP-AT 19.12.2023

(86) PCT/TR2023/051581

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.12.2022 TR 2022019814

(54) **ROLLSTUHL-FAHRZEUG-MONTAGEVORRICHTUNG**

(71) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Esenler/Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, 34220 Esenler/Istanbul, TR

(72) ERGENC, Alp Tekin, 34349 Istanbul, TR; BAYKAL, Bar s Oguz, 34734 Kad koy/Istanbul, TR

(97) EP 4 613 251 *

(51) **A61G 5/10** (2006.01)

B60T 7/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162316.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE EINES ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL**
- (71) Permobil AB, 861 23 Timrå, SE
- (72) Forsberg, Fredrik, 857 52 Sundsvall, SE

(97) EP 4 611 707 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096752
- (96) EP-Akz: 23886425.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/NZ2023/050121
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 NZ 22794042
- (54) **REIBUNGSLIFT-RUMPFURT UND PATIENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hapai Transfer Systems Limited, Sydenham Christchurch, 8023, NZ
- (72) O'KEEFE, Alexander, Christchurch, 8023, NZ

(97) EP 4 613 252 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178187.1
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 CN 202420424821 U
- (54) **ELEKTRISCHE HEBEVORRICHTUNG**
- (71) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., Shanghai 201109, CN
- (72) LI, Ping, Shanghai, 201109, CN; QIAO, Xuetao, Shanghai, 201109, CN; ZHOU, Yonggang, Shanghai, 201109, CN; CHEN, Songlin, Shanghai, 201109, CN

(97) EP 4 611 706 *

- (51) **A61G 7/002** (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61G 7/018 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098052
- (96) EP-Akz: 23887124.8
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078796
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382405 P
- (54) **MEDIZINISCHES BETTGESTELL MIT VERSTELLBARER BREITE UND LÄNGE**
- (71) Sizewise Rentals, L.L.C., Lenexa, Kansas 66215, US
- (72) DRISCOLL, David Delroy, Milwaukee, Wisconsin 53211, US; THURMAN, Kristen, Tempe, Arizona 85284, US; PARSON, Troy, Ellis, Kansas 67637, US; SPREIER, Jeffery, Hays, Kansas 67601, US; MOORE, John C., Hays, Kansas 67601, US; WENTE, III, Duane Edgar, Hays, Kansas 67601, US; BOWER, Kenneth Scott, Santa Ana, California 92701, US; ISLEY, Matthew Ray, Hays, Kansas 67601, US

(97) EP 4 613 253 *

- (51) **A61G 13/12** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161218.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STRAHLENDURCHLÄSSIGE BEFESTIGUNG, PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG UND STRAHLENDURCHLÄSSIGER KOPPLUNGSABSCHNITT**
- (71) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, DE
- (72) KUCHENBECKER, Arnd, Saalfeld, DE; LIMBACH, Tobias, Saalfeld, DE; KOOIKER, Heather, Saalfeld, DE

(97) EP 4 611 708 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094812
- (96) EP-Akz: 23801357.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080600
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 SE 2251281
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG**
- (71) Calmenergy AS, 2032 Maura, NO
- (72) SPORD SIGNYSÖTTIR, Monica, 2032 Maura, NO

(97) EP 4 611 709 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095200
- (96) EP-Akz: 23804775.7
- (96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/IB2023/061070
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421862 P
- (54) **AKTUATORVORRICHTUNG**
- (71) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) SACCARES, Lorenzo, 56025 Pontedera (PI), IT; MOISE, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIUSFREDI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT; MUSCOLO, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT; GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 611 710 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095202
- (96) EP-Akz: 23804776.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061072
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421860 P
- (54) **AKTIVE BECKENORTHESE MIT EINER PHYSIKALISCHEN MENSCH-ROBOTER-SCHNITTSTELLE**
- (71) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) MOISE, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIUSFREDI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI), IT; MUSCOLO, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT; SACCARES, Lorenzo, 56025 Pontedera (PI), IT; GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), IT; CONTI, Roberto, 56025 Pontedera (PI), IT; BIGONI, Giulia, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 611 711 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095143
- (96) EP-Akz: 23828465.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060947
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 IT 202200004527 U
- (54) **HALTUNGSTISCH**
- (71) Zambelli, Giorgia, 09135 Cagliari (CA), IT; Picciau, Pier Giorgio, 09135 Cagliari (CA), IT
- (72) Zambelli, Giorgia, 09135 Cagliari (CA), IT; Picciau, Pier Giorgio, 09135 Cagliari (CA), IT

(97) EP 4 611 712 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097966
 (96) EP-Akz: 23887069.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078648
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422151 P
 (54) **GRIFFANTRIEBSMECHANISMUS ZUR REHABILITATION DER FORTBEWEGUNG**
 (71) Healing Innovations, Inc., Nashville, TN 37228, US
 (72) BENDA, Scott, Douglas, Hendersonville, TN 37075, US; TAYLOR, Benjamin, Howland, Nashville, TN 37207, US
-
- (97) EP 4 613 254 *
- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
 A61F 2/72 (2006.01)
 A61H 1/02 (2006.01)
 B25J 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095577
 (96) EP-Akz: 23885347.7
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030629
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175158
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNGSFUNKTION**
 (71) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
 (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
-
- (97) EP 4 613 255 *
- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 A61M 5/142 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/142629
 (96) EP-Akz: 23911412.7
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040757
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022207803
 (54) **PHIOLENADAPTER UND KARTUSCHENEINHEIT DAMIT**
 (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
 (72) NAKAI, Masahiro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP; UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; SUGIYAMA, Takayuki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP; HEIKKINEN, Tero, 90230 Oulu, FI;

- PAETSI, Matti, 90230 Oulu, FI;
 HEIKKILAE, Mikael, 90230 Oulu, FI;
 KALLUNKI, Markku, 90230 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 611 713 *
- (51) **A61J 7/00** (2006.01)
 A61J 7/04 (2006.01)
 G16H 20/13 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092367
 (96) EP-Akz: 23883957.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CA2023/051472
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422504 P
 (54) **ELEKTRONISCH AKTIVIERTER TABLETTEORGANISATOR**
 (71) 9494-1861 QUÉBEC INC., Laval, Québec H7E 5K2, CA
 (72) TARDIF, Pier-Luc, Laval, Québec H7E 5K2, CA; TARDIF, Jean-Claude, Laval, Québec H7E 5K2, CA
-
- (97) EP 4 613 256 *
- (51) **A61K 6/831** (2020.01)
 A61C 13/00 (2006.01)
 A61C 13/23 (2006.01)
 A61K 6/887 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096019
 (96) EP-Akz: 23885773.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039313
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175144
 (54) **DENTALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) KAWANA, Mariko, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP; OKADA, Keishu, Tokyo 100-0004, JP; NOJIRI, Yamato, Tokyo 100-0004, JP; Takei, Mitsuru, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
-
- (97) EP 4 611 714 *
- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61K 8/58 (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/92 (2006.01)
 A61K 8/891 (2006.01)
 A61K 8/895 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129877
 (96) EP-Akz: 23844328.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083861

- (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202263432286 P
 (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US
 (72) COHEN, Aaron, New Brunswick, New Jersey 08901, US; MAO, Junhong, Plainsboro, New Jersey 08536, US; BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, US
-
- (97) EP 4 611 715 *
- (51) **A61K 8/18** (2006.01)
 A61K 8/02 (2006.01)
 A61K 8/33 (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097540
 (96) EP-Akz: 23886801.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077380
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422057 P
 Pr 03.11.2022 US 202263422063 P
 (54) **DISPERSIONEN VON NICHTWÄSSERIGEN METALLOXIDTEILCHEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Inolex Investment Corporation, Wilmington, DE 19810, US
 (72) FEVOLA, Michael J., Wilmington, Delaware 19810, US; FÜTTERER, Tobias J., Wilmington, Delaware 19810, US; PEASE, Brittany M., Wilmington, Delaware 19810, US
-
- (97) EP 4 611 716 *
- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
 A61K 8/23 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 8/368 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095235
 (96) EP-Akz: 23820995.1
 (96) EP-AT 04.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061135
 (86) WO-AT 04.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 ZA 202212072
 (54) **KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Byrne, Daniel, Rathconrath Mullingar, IE
 (72) Byrne, Daniel, Rathconrath Mullingar, IE

- (97) EP 4 611 717 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097253
(96) EP-Akz: 23810458.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036529
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977126
Pr 08.12.2022 FR 2212980
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Kawakami, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US
(72) XAVIER, Liliana, Clark, New Jersey 07066, US; KAWAKAMI, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US

- (97) EP 4 613 257 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/68 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095918
(96) EP-Akz: 23885674.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038902
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175105
(54)

- REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) TSUDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP; UHEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP; KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP; NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP

- (97) EP 4 613 258 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/68 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095919
(96) EP-Akz: 23885675.1

- (96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038903
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175106
(54)
- REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) UHEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP; TSUDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP; KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP; NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP

- (97) EP 4 611 718 *
- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097599
(96) EP-Akz: 23813220.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/077988
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420767 P
- (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIOTENSID**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati, Ohio 45202, US; IGWEKALA-NWEKE, Isoken, Omosefe, Cincinnati, Ohio 45202, US; ZIMMERMAN, Dean, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US

- (97) EP 4 613 259 *
- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092332
(96) EP-Akz: 23883923.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/BR2023/050367
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 BR 102022022130
- (54) **PHARMAZEUTISCHE, DERMATOLOGISCHE UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER MELANINSYNTHESE, STIMULATION**
- (71) Chemyunion Ltda, 18087-101 Sorocaba, BR
(72) KATEKAWA, Edson, Sorocaba, BR; ROGERIO PRINCIVAL, Cleverson, Sorocaba, BR; MUSSI, Lilian, Sorocaba, BR; VIDAL MAGALHÃES, Wagner, Sorocaba, BR

- (97) EP 4 613 260 *
- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092334
(96) EP-Akz: 23883925.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/BR2023/050369
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 BR 102022022131
- (54) **KOSMETISCHE UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN ZUR VERMINDERUNG UND/ODER GLÄTTUNG DER MUSKELN**
- (71) Chemyunion Ltda, 18087-800 Sorocaba, BR
(72) KATEKAWA, Edson, Sorocaba, BR; ROGERIO PRINCIVAL, Cleverson, Sorocaba, BR; MUSSI, Lilian, Sorocaba, BR; VIDAL MAGALHÃES, Wagner, Sorocaba, BR

- (97) EP 4 611 719 *
- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092386
(96) EP-Akz: 22963709.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128540
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) DENG, Jie, Shanghai 201206, CN; WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN; CHANG, Ning, Shanghai 201206, CN

- (97) EP 4 611 720 *
- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097166
(96) EP-Akz: 23813510.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036374
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382000 P
- (54) **XANTHANGUMMI UND KRISTALLINES ALPHA-1,3-GLUCAN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US

(72) ZHAO, Min, Audubon, Pennsylvania 19403, US; AGUILAR, Karina E., WILMINGTON, Delaware 19803, US; FRATTARELLI, David L., WILMINGTON, Delaware 19803, US; PERICU, Piera M., 68167 MANNHEIM, DE; KASHIMURA, Takenori, Tokyo, Tokyo 100-6110, JP

(97) EP 4 613 261 *

(51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096553
(96) EP-Akz: 23886249.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017215
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144642
Pr 31.10.2023 KR 20230148281

(54) **KOMPLEX ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDES**

(71) LG H&H Co., Ltd., Seoul 03184, KR
(72) JEON, Hyung Joon, Seoul 07795, KR; KWON, Koo Chul, Seoul 07795, KR; SHIN, Yong Won, Seoul 07795, KR; WON, Jong Gu, Seoul 07795, KR; PARK, Sang Wook, Seoul 07795, KR; OH, Yoon Seo, Seoul 07795, KR; KIM, Mi Sun, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 613 262 *

(51) **A61K 8/81** (2006.01)
A45D 31/00 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095924
(96) EP-Akz: 23885680.1
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038945
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177268

(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR NÄGEL ODER KÜNSTLICHE NÄGEL**

(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) MORIKAWA, Yumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; HARADA, Natsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 613 263 *

(51) **A61K 8/81** (2006.01)
A45D 29/00 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095925
(96) EP-Akz: 23885681.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038946
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177271

(54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR NÄGEL ODER KÜNSTLICHE NÄGEL**

(71) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP
(72) MORIKAWA, Yumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP; HARADA, Natsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(97) EP 4 611 721 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095157
(96) EP-Akz: 23801886.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060966
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382039 P
Pr 15.05.2023 US 202318317646
Pr 15.05.2023 US 202363502217 P

(54) **STABILE AVIPADILFORMULIERUNGEN**

(71) Relief Therapeutics International SA, 1202 Genève, CH
(72) BELTRAMI, Vanya, 1202 Genève, CH; SCHERPBIER, Jan-jaap, 1202 Genève, CH; REINER, Giorgio, 1202 Genève, CH; DRAZIC, Adrian, 82152 Martinsried, DE; RIMSA, Vadim, 82152 Martinsried, DE; SCHÖNEICH, Christian, 82152 Martinsried, DE; WURM, Matthias, 82152 Martinsried, DE

(97) EP 4 611 722 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61F 2/88 (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097572
(96) EP-Akz: 23886819.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077826
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421274 P

(54) **GASTRORETENTIVE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) BABAE, Sahab, Rahway, New Jersey 07065, US; CLINE, John B., Rahway, New Jersey 07065, US; GALLUPPI, Michael, Rahway, New Jersey 07065, US; HU, Guangli, Rahway, New Jersey 07065, US; GRANELLI, Christopher, Rahway, New Jersey 07065, US; YEUNG, Edward, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 613 264 *

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/325 (2006.01)
A61K 31/7042 (2006.01)
A61K 36/45 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161727.3
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **WASSERDISPERGIERBARE FLAVONOIDZUSAMMENSETZUNG**

(71) Laboratorio della Farmacia S.p.A., 30020 Quarto d'Altino VE, IT
(72) Salvagnin, Marzio, 30020 Quarto d'Altino VE, IT; Fratter, Andrea, 30030 Olmo di Martellago VE, IT

(97) EP 4 611 723 *

(51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097351
(96) EP-Akz: 23886713.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036694

(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422182 P

(54) **BEHANDLUNG POSTOPERATIVER SCHMERZEN DURCH ISCHIASNERVBLOCK MIT LIPOSOMALEN ANÄSTHESIEZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**

(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
(72) WINSTON, Roy, Parsippany, New Jersey 07054, US; DIGIORGI, Mary, Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 611 724 *

(51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)

- A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07H 19/167 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097387
(96) EP-Akz: 23886733.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036747
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422292 P
Pr 16.06.2023 US 202363521523 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG**
- (71) Astrocyte Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) POE, Russell Birch, Groton Long Point, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 613 266 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093944
(96) EP-Akz: 23884874.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127924
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211375466
- (54) **FESTE DISPERSION EINES CURCUMINDERIVATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN
(72) LIANG, Guang, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN; WU, Wenqi, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN; WANG, Yi, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN

(97) EP 4 611 729 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/31 (2006.01)
C07K 7/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097696
(96) EP-Akz: 23886889.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078271

- (86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381696 P
- (54) **POLYMERMIKROSPHÄRENFORMULIERUNGEN MIT GEMISCHTEM FREISETZUNGSPROFIL MIT OCTREOTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Oakwood Laboratories, LLC, Oakwood Village, OH 44146, US
(72) VILLAROSA, Audrey, Solon, Ohio 44139, US; MINROVIC, Bradley, Willoughby, Ohio 44094, US; RICHEY, Tracy, Stow, Ohio 44224, US; SELLERS, Regan, Lakewood, Ohio 44107, US; CORNELL, Matthew, Mayfield Heights, Ohio 44124, US

(97) EP 4 611 730 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 38/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097926
(96) EP-Akz: 23813247.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078593
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382195 P
Pr 07.11.2022 US 202263382537 P
Pr 17.11.2022 EP 22208010
- (54) **ORALES BIOLOGISCHES MAKROMOLEKÜLFREISETZUNGSSYSTEM**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, Rochester, NY 14623, US
(72) ROGERS, True L, Midland, Michigan 48642, US; O'DONNELL, Kevin, Midland, Michigan 48642, US; LEE, Dean, Midland, Michigan 48642, US; JORDAN, Susan L, Wilmington, Delaware 19803, US; KATZ, Joshua S, Wilmington, Delaware 19803, US; DREIBELBIS, Mark, Midland, Michigan 48642, US; ROBART, Stephanie, Midland, Michigan 48642, US; WATSON, Thomas, Midland, Michigan 48642, US; CARNOVALE, Miriam, Wilmington, Delaware 19803, US; HORTON, Andrew, Midland, Michigan 48642, US

(97) EP 4 611 731 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)
A61L 31/04 (2006.01)
A61L 31/08 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
C09K 19/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097625
(96) EP-Akz: 23886853.3
(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/US2023/078135
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 IN 202211063235
- (54) **ADAPTIVE REAGIERENDE MATERIALIEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CALISTRI-YEH, Mildred, Killingworth, Connecticut 06419, US; BARKI, Raghavendra, Karnataka Haveri 581110, IN; BROER, Dirk, Jan, 5663HP Geldrop, NL; LIU, Danqing, 5617BB Eindhoven, NL; ZHAN, Yuanyuan, 5625AW Eindhoven, NL

(97) EP 4 613 267 *

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23P 10/35 (2016.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 9/56 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)
B01J 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096059
(96) EP-Akz: 23885813.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039428
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175360
Pr 14.03.2023 JP 2023039340
Pr 24.03.2023 JP 2023048468
- (54) **WASSERGEFÜLLTE KAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Fuji Capsule Co., Ltd., Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP
(72) MASUDA, Koji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP; KONDO, Yosuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP; GOTO, Shungo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP

(97) EP 4 611 725 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 35/60 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095090

- (96) EP-Akz: 23798284.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060534
 (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 NO 20221173
 (54)

**PHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ABGABE VON
THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN**

- (71) Aker BioMarine Human Ingredients AS,
1327 Lysaker, NO
 (72) REPSTAD, Thomas, 8340 Stamsund, NO;
MYHREN, Finn, 8340 Stamsund, NO;
HOEM, Nils, 8340 Stamsund, NO

(97) EP 4 611 726 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C08G 81/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098064
 (96) EP-Akz: 23887134.7
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078839
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263382528 P
 Pr 14.04.2023 US 202363459351 P

**PROTONIERTE PH-REAKTIVE
POLYMERVERKAPSELUNG VON
BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN UND
ZYTOKINEN**

- (71) Onconano Medicine, Inc., Southlake, TX
76092, US
 (72) ZHAO, Tian, Southlake, Texas 76092, US;
GUTOWSKI, Stephen, Southlake, Texas
76092, US; KALASHNIKOVA, Irina,
Southlake, Texas 76092, US; SU, Qingtai,
Southlake, Texas 76092, US; MILLER,
Jason, Southlake, Texas 76092, US;
BHARADWAJ, Gaurav, Southlake, Texas
75206, US; ALLU, Bhargavi, Southlake,
Texas 75206, US; BURCHAM, Austin,
Southlake, Texas 75206, US; CHEN,
Zirong, Southlake, Texas 75206, US; HAN,
Ruolan, Southlake, Texas 75206, US

(97) EP 4 611 727 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/04 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094759
 (96) EP-Akz: 23800804.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080480
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225982

**ANTI-EVAPORATIVE
LIPIDFORMULIERUNGEN**

- (71) University of Helsinki, 00014 Helsinki, FI
 (72) EKHOLM, Filip, 00014 Helsinki, FI;
PAANANEN, Riku, 00014 Helsinki, FI;
VIITAJA, Tuomo, 00014 Helsinki, FI;
SEVÓN, Julia, 00014 Helsinki, FI;
RAITANEN, Jan-Erik, 00014 Helsinki, FI;
LAJUNEN, Tatu, 70211 Kupio, FI;
RUPONEN, Marika, 70211 Kupio, FI;
JÄNTTI, Janika, 70211 Kupio, FI

(97) EP 4 611 728 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097571
 (96) EP-Akz: 23886818.6
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077823
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422601 P
 Pr 11.05.2023 US 202363501430 P

**NLRP12- UND NLRC5-MODULATOREN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON ZUR MODULATION VON
KRANKHEITEN**

- (71) St. Jude Children's Research Hospital,
Inc., Memphis, TN 38105, US
 (72) KANNEGANTI, Thirumala-Devi, Memphis,
Tennessee 38105, US; SUNDARAM,
Balamurugan, Memphis, Tennessee
38105, US

(97) EP 4 613 265 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C12N 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162428.7
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LIPOSOMEN ZUM ENZYMATISCHEN
ABBAU VON AUFGENOMMENEN
ETHANOL**
 (71) Alcolase ApS, 2200 Copenhagen N, DK
 (72) Mikkelsen, Jeppe Malthé, 2200
Copenhagen N, DK; Mikkelsen, Mads
Emil, 2200 Copenhagen N, DK; Precht,
Mikkel Holstener, 2200 Copenhagen N,
DK

(97) EP 4 611 732 *

- (51) **A61K 31/01** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036218
 (96) EP-Akz: 23853513.2
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/US2023/071941
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.08.2022 WO PCT/CN2022/111327

**IDH-MUTATIONEN ALS BIOMARKER
FÜR ZOTIRICLIB-THERAPIE**

- (71) Li, Xiang, Beijing 100093, CN; Jiang,
Chun, Hillsborough, California 94010, US;
Chen, Yiyu, San Jose, CA 95120, US
 (72) Li, Xiang, Beijing 100093, CN; Jiang,
Chun, Hillsborough, California 94010, US;
Chen, Yiyu, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 4 611 734 *

- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07C 311/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097229
 (96) EP-Akz: 23886640.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036494
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422772 P

**PROBENECID-VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON INFLAMMASOM-
VERMITTELTEN DERMATOLOGISCHEN
ERKRANKUNGEN**

- (71) Bacainn Biotherapeutics, Ltd., George
Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) MURPHY, Chris, Upton, Massachusetts
01568, US; DOLLE, Roland E., Eureka,
Missouri 64025, US; NAVIA, Manuel,
Lexington, Massachusetts 02420, US

(97) EP 4 611 735 *

- (51) **A61K 31/21** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098062
 (96) EP-Akz: 23887132.1
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078836
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422804 P
 (54) **TOPISCHES OXYBUTYNIN FÜR
HITZEWALLUNGEN**

- (71) CELISTA PHARMACEUTICALS LLC,
Edina, MN 55436, US
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina, Minnesota
55436, US

(97) EP 4 611 737 *

- (51) **A61K 31/33** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096892
(96) EP-Akz: 22964610.4
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/US2022/050700
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422329 P
(54) **KOMPAKTIERBARE ORALE
FORMULIERUNGEN VON
IBUTAMOREN**
(71) Lumos Pharma, Inc., Ames, Iowa 50010,
US
(72) PARIKH, Alpa B., Ames, Iowa 50010, US;
MCKEW, John C., Ames, Iowa 50010, US

(97) EP 4 611 750 *

- (51) **A61K 31/44** (2006.01)
A61K 31/63 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097179
(96) EP-Akz: 23886612.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036397
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421888 P
Pr 09.12.2022 US 202263431625 P
Pr 10.03.2023 US 202363451324 P
Pr 13.04.2023 US 202363459094 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT
EINEM CDK9-HEMMER FÜR KREBS**
(71) Vincerx Pharma, Inc., Palo Alto CA 94306,
US
(72) TRAN, Son, Palo Alto, California 94306,
US; ZHANG, Chunfen, Palo Alto,
California 94306, US; MAITY, Ranjan, Palo
Alto, California 94306, US; BAHLLIS, Nizar
J., Palo Alto, California 94306, US; NERI,
Paola, Palo Alto, California 94306, US;
NARENDRAN, Aru, Palo Alto, California
94306, US; JOHNSON, Amy J., Palo Alto,
California 94306, US; FRIGAULT, Melanie

M., Palo Alto, California 94306, US;
STELTE-LUDWIG, Beatrix, Palo Alto,
California 94306, US

(97) EP 4 613 274 *

- (51) **A61K 31/53** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161725.7
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SENOLYTISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE;
Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117
Berlin, DE
(72) RADEMANN, Jörg., 13465 Berlin, DE;
KLEMCZAK, Damian., 10551 Berlin., DE;
TIEMANN, Markus., 14199 Berlin, DE;
SCHMITT, Clemens., 4048 Puchenau, AT;
REIMANN, Maurice., 10711 Berlin, DE

(97) EP 4 611 761 *

- (51) **A61K 31/63** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/052157
(96) EP-Akz: 23942642.2
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/IB2023/058725
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
ZUR VERBESSERUNG VON
OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE**
(71) Melikoglu, Ahmet, 34522 Esenyurt/
Istanbul, TR; Mousavi Mirzaei, Seyed
Mohammad, Birjand 9717945594, IR
(72) MOUSAVI MIRZAEI, Seyed Mohammad,
Birjand 9717945594, IR; KIANI, Zhara,
Birjand 9717853111, IR; TAVAKOLI,
Mojgan, Birjand 9717853111, IR

(97) EP 4 613 268 *

- (51) **A61K 31/095** (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094112
(96) EP-Akz: 23885038.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129292
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371380

(54) **SELENHALTIGE SUBSTANZ ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**

- (71) Shanghai Institute of Nutrition and Health,
Chinese Academy of Sciences, Shanghai
200031, CN
(72) ZHAN, Lixing, Shanghai 200031, CN; CAI,
Peng, Shanghai 200031, CN; YAO, Gang,
Shanghai 200031, CN; DING, Qiurong,
Shanghai 200031, CN; XU, Keying,
Shanghai 200031, CN; WEN, Qian,
Shanghai 200031, CN; XUE, Yuan,
Shanghai 200031, CN; JI, Weiwei,
Shanghai 200031, CN; JIAO, Jiazheng,
Shanghai 200031, CN; ZHANG, Jinlong,
Shanghai 200031, CN

(97) EP 4 611 733 *

- (51) **A61K 31/167** (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097413
(96) EP-Akz: 23886751.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036800
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422210 P
Pr 29.03.2023 US 202363455540 P
Pr 08.09.2023 US 202363537307 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ANÄMIE MIT FORMOTEROL ODER
EINEM PHARMAZEUTISCH
AKZEPTABLEN SALZ DAVON**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston,
MA 02215, US
(72) GLIMCHER, Laurie, H., Boston, MA
02215, US; GHOSH, Shrestha, Boston,
MA 02215, US

(97) EP 4 611 736 *

- (51) **A61K 31/255** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098005
(96) EP-Akz: 23887090.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078704
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382287 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT GLP-1-
REZEPTORAGONIST UND ACAT-
INHIBITOR**
(71) Efil Bioscience Inc., Daejeon 34165, KR
(72) KIM, Jeong-hoon, Daejeon 34165, KR;
CHOI, Mu, Lim, Daejeon 34165, KR; KIM,
Kee-hong, Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 611 738 *

- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01)

- A61K 31/357 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123706
- (96) EP-Akz: 23901411.1
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/US2023/082367
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2022 US 202263430287 P
Pr 03.03.2023 US 202363449928 P
Pr 01.05.2023 US 202363463169 P
Pr 01.05.2023 US 202363463170 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MDMA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Lykos Therapeutics, Inc., San Jose, California 95117, US
- (72) NAIR, Jay, San Jose, California 95117, US; YAZAR-KLOSINSKI, Berra, San Jose, California 95117, US; NORTHEN, Julian, San Jose, California 95117, US; BALASUNDARAM, Arulsuthan, San Jose, California 95117, US; HAKES, Linda, San Jose, California 95117, US; BRISTON, John, San Jose, California 95117, US
- (97) EP 4 611 739 *
- (51) **A61K 31/337** (2006.01)
- A61K 31/352 (2006.01)
- A61K 31/506 (2006.01)
- A61K 31/565 (2006.01)
- A61K 31/4196 (2006.01)
- A61K 31/4741 (2006.01)
- A61K 31/5685 (2006.01)
- A61K 45/06 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- A61P 35/04 (2006.01)
- C07D 311/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097206
- (96) EP-Akz: 23814295.4
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036446
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421716 P
Pr 09.11.2022 US 202263382999 P
Pr 10.11.2022 US 202263383206 P
Pr 07.03.2023 US 202363488875 P
- (54) **ALLOSTERISCHE CHROMENONINHIBITOREN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) DOWLESS, Michele Suzanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; GONG, Xueqian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HILDEN, Lori Raquel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KLIPPEL-

GIESE, Anke, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PUCA, Loredana, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CALLIES, Sophie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; FABER, Andrew Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KUMINEK, Gislaine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MORSE, Bridget Louise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ORTIZ RUIZ, Maria Jesus, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PÉREZ FERREIRO, Carmen Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SMYTH, Lillian Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 740 *

- (51) **A61K 31/352** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 31/135 (2006.01)
- A61K 47/40 (2006.01)
- A61K 47/69 (2017.01)
- A61P 15/00 (2006.01)
- A61P 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097327
- (96) EP-Akz: 23886698.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036653
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381958 P
- (54) **CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON EMOTIONALEN STÖRUNGEN UND SEXUELLER DYSFUNKTION**
- (71) Progressive Therapeutics, Inc., Truro, MA 02666, US
- (72) WOLFSON, Philip, E., San Anselmo, CA 94960, US; DALEY, Paul, Freeman, El Sobrante, CA 94803, US

(97) EP 4 611 741 *

- (51) **A61K 31/353** (2006.01)
- A61K 31/506 (2006.01)
- A61K 31/4035 (2006.01)
- A61K 31/4196 (2006.01)
- A61K 45/06 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097721
- (96) EP-Akz: 23817906.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078306
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382029 P
Pr 09.11.2022 US 202263382980 P
Pr 11.05.2023 US 202363501614 P

- (54) **TARGETING ALLOSTERISCHER UND ORTHOSTERISCHER TASCHEN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) KLIPPEL-GIESE, Anke, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PUCA, Loredana, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHEN, Shuang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Rui, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; RAMSTETTER, Monica, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; DOWLESS, Michele Suzanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MAYNE, Christopher Glenn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 742 *

- (51) **A61K 31/357** (2006.01)
- A61K 31/44 (2006.01)
- A61K 31/415 (2006.01)
- A61K 31/4164 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097227
- (96) EP-Akz: 23813978.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036487
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420934 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN**
- (71) Sionna Therapeutics Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) HURLBUT, Gregory Donald, Waltham, Massachusetts 02451, US

(97) EP 4 611 743 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
- A61K 8/49 (2006.01)
- A61K 31/33 (2006.01)
- A61K 31/495 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097598
- (96) EP-Akz: 23886839.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/077986
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421620 P
- (54) **TRIAZINE ALS INHIBITOREN DES NOD-ÄHNLICHEN REZEPTORPROTEINS 3**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) CHENG, Chen, Millbrae, California 94030, US; HAYES, Donna A. A. W., San Francisco, California 94080, US; MERCHANT, Rohan Rajiv, San Francisco, California 94080, US; METWALLY, Essam,

San Francisco, California 94080, US;
NAIR, Anilkumar G., Rahway, New Jersey
07065, US; PATEL, Akash M., San
Francisco, California 94080, US; QI, Ning,
Rahway, New Jersey 07065, US; TAOKA,
Brandon M., San Francisco, California
94080, US; TIAN, Maoqun, Foster City,
California 94404, US

(97) EP 4 611 744 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097632
(96) EP-Akz: 23886857.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078151
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381662 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON
MIRO1 ODER PHOSPHORYLIERTEM
ALPHA-SYNUKLEIN**
- (71) Acurex Biosciences Corporation, San
Carlos, California 94070-4002, US
(72) PINTCHOVSKI, Sean, San Carlos, CA
94070, US; SHRADER, William, D., San
Carlos, CA 94070, US

(97) EP 4 611 745 *

- (51) **A61K 31/401** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/26 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095158
(96) EP-Akz: 23805159.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060969
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381739 P
Pr 01.11.2022 US 202263381915 P
- (54) **DOSIERUNG VON OREXIN-TYP-2-
REZEPTORAGONISTEN**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIMURA, Haruhide, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-0012, JP; HARA, Hiroe,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(97) EP 4 611 746 *

- (51) **A61K 31/404** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
C07D 209/30 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

C07D 407/04 (2006.01)
C07D 407/10 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097897
(96) EP-Akz: 23887022.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078547
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382217 P

- (54) **LXR-MODULATOREN MIT
BICYCLISHEM KERNTIL ZUR
BEHANDLUNG VON DYSLIPIDÄMIE**
- (71) OrsoBio, Inc., Menlo Park, California
94025, US
(72) VIJAYAKUMAR, Archana, Menlo Park,
California 94025, US; MURAKAMI, Eisuke,
Menlo Park, California 94025, US;
KREMOSER, Claus, Menlo Park,
California 94025, US; CHUANG, Jen-
Chieh, Menlo Park, California 94025, US;
WENG, Steve, Menlo Park, California
94025, US; HUSS, Ryan Steven, Menlo
Park, California 94025, US;
SUBRAMANIAN, G. Mani, Menlo Park,
California 94025, US; MYERS, Robert P.,
Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 613 269 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161537.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **RIFAXIMIN ZUR BEHANDLUNG VON
SARKOPENIE BEI PATIENTEN MIT
LEBERERKRANKUNGEN**

- (71) Norgine BV, 1083 HP Amsterdam, NL
(72) WORLAND, Thomas, Melbourne, AU;
HEY, Penelope, Melbourne, AU; WONG,
Darren, Melbourne, AU; APOSTOLOV,
Ross, Melbourne, AU; CHAN, R.
Kimberley, Melbourne, AU; SINCLAIR,
Marie, Melbourne, AU; GOW, Paul,
Melbourne, AU

(97) EP 4 613 270 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191609.4
(96) EP-AT 24.11.2020
(86) WO-AT 24.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.11.2019 CN 201911176960

(54) **KRISTALLINE FORM EINES
ACETYLCHOLINESTERASEHEMMERS
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**

- (71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, Pudong,
Shanghai 201203, CN; Jiangsu Kanion
Pharmaceutical Co., Ltd., Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai, 201203, CN; ZHOU,
Yu, Shanghai, 201203, CN; ZHANG,
Haiyan, Shanghai, 201203, CN; FU, Yan,
Shanghai, 201203, CN; LI, Jian, Shanghai,
201203, CN; JIANG, Hualiang, Shanghai,
201203, CN; TANG, Xican, Shanghai,
201203, CN; CHEN, Kaixian, Shanghai,
201203, CN

(97) EP 4 613 271 *

- (51) **A61K 31/455** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/174501
(96) EP-Akz: 23923667.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118284
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.02.2023 CN 202310133152

- (54) **VERWENDUNG VON 1-
METHYLNICOTINAMID ZUR
HERSTELLUNG EINES ANTI-
VASKULÄREN
VERKALKUNGSARZNEIMITTELS**
- (71) The Eight Affiliated Hospital, Sun Yat-
Sen University, Shenzhen City, Guangdong
Province 518033, CN
(72) HUANG, Hui, Shenzhen, Guangdong
518033, CN; ZHU, Huijin, Shenzhen,
Guangdong 518033, CN; CHEN, Yanlian,
Shenzhen, Guangdong 518033, CN; XIE,
Chen, Shenzhen, Guangdong 518033, CN

(97) EP 4 611 751 *

- (51) **A61K 31/465** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097549
(96) EP-Akz: 23886805.3
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077560
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422005 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN MENSCHLICHEN NIKOTINABSORPTION OHNE PH-REGULATOREN**
(71) NIC NAC Naturals, LLC, Spokane, WA 99217, US
(72) MAGNOTTO, Niccolo, John, Spokane, WA 99217, US; MAGNOTTO, Marco, Anthony Maria, Spokane, WA 99203, US

(97) EP 4 611 752 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097804
(96) EP-Akz: 23814065.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078419
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382003 P
Pr 17.03.2023 US 202363491000 P
Pr 07.09.2023 US 202363581197 P
(54) **KOMBINATION AUS EINEM TYROSINKINASEHEMMER UND EINEM PROINFLAMMATORISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) MDX Management LLC, La Jolla, CA 92037, US
(72) LIU, Yuan, Decatur, Georgia 30033, US; SHI, Lei, Decatur, Georgia 30032, US; BIAN, Zhen, Tucker, Georgia 30084, US; STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 613 272 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095962
(96) EP-Akz: 23885716.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039098
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174020
(54) **VERWENDUNG EINES PYRIDINDERIVATS, DAS ALS TRPV1-ANTAGONIST IST**
(71) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMAKAWA, Hidekuni, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(97) EP 4 613 273 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

- A61P 19/02* (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305339.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BEHANDLUNG VON KNOCHENSCHWUND**
(71) Vetbiolix, 59120 Loos, FR; Medivir Aktiebolag, 141 22 Huddinge, SE

(97) EP 4 611 754 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092354
(96) EP-Akz: 23883944.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CA2023/051456
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382393 P
Pr 15.03.2023 US 202363490477 P
Pr 17.04.2023 US 202363496633 P
(54) **BISPEZIFISCHER PARP-HDAC-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON EWING-SARKOM**
(71) Rakovina Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6E 1T7, CA
(72) DAUGAARD, Mads, Vancouver, British Columbia V6E 1T7, CA; BROWN, Dennis M., Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 611 755 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097667
(96) EP-Akz: 23822494.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078211
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420864 P
Pr 05.12.2022 US 202263386094 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNTHROMBOZYTOPENIE DURCH VERABREICHUNG VON (R)-2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUOR-4-PHOXY-PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-5-YL]PIPERIDIN-1-CARBONYL]-4-METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL) PIPERAZIN-2-ENNITRIL**
(71) Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ 08807, US

- (72) DAAK, Ahmed, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KHAN, Umer, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 611 756 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 38/44 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097758
(96) EP-Akz: 23886932.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078355
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382084 P
Pr 08.12.2022 US 202263386649 P
Pr 19.04.2023 US 202363497125 P
Pr 30.05.2023 US 202363504995 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LEUKÄMIE**
(71) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) DALE, Stephen, San Diego, CA 92130, US; LEONI, Mollie, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 611 757 *

- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097158
(96) EP-Akz: 23886596.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036357
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381839 P
Pr 30.08.2023 US 202363579629 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSPROPHYLAXE UND KITS ZUR PROPHYLAXE VOR EXPOSITION**
(71) Ramirez, Christina, M., Monrovia, CA 91016, US
(72) Ramirez, Christina, M., Monrovia, CA 91016, US

(97) EP 4 611 758 *

- (51) **A61K 31/553** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097316
(96) EP-Akz: 23817892.5
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/036634
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422452 P
(54) **LÖSLICHE
GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN
ZUR BEHANDLUNG VON
SYSTEMISCHER SKLEROSE**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FLACK, Mary Ruth, Ridgefield,
Connecticut 06877, US; KAUFMAN, Julia,
Ridgefield, Connecticut 06877-368, US;
SETHY-CORACI, Indra, Ridgefield,
Connecticut 06877-368, US

(97) EP 4 611 759 *

- (51) **A61K 31/554** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094841
(96) EP-Akz: 23804947.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080648
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422235 P
Pr 19.01.2023 US 202363439945 P
Pr 24.03.2023 US 202363454410 P
Pr 13.10.2023 US 202363544079 P
(54) **BEHANDLUNG DES
ALAGILLENSYNDROMS (ALGS)**
(71) Albireo AB, 413 46 Göteborg, SE
(72) MATTSSON, Jan, 429 33 Kullavik, SE;
HORN, Pat, 413 46 Göteborg, SE

(97) EP 4 611 763 *

- (51) **A61K 31/704** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/133675
(96) EP-Akz: 23942643.0
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062974
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER NASALEN FORMULIERUNG MIT
AESCIN UND RUTIN**
(71) Mousavi Mirzaei, Seyed Mohammad,
Birjand 9717945594, IR; Melikoglu, Ahmet,
34522 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) KIANI, Zahra, Birjand 9717914898, IR;
TAVAKOLI, Mojgan, Birjand 9971943311,
IR; SHAFiEi, Mohammad, Birjand
9717865743, IR

(97) EP 4 611 768 *

- (51) **A61K 31/712** (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- A61P 27/02* (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097861
(96) EP-Akz: 23886993.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078495
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382057 P
(54) **VERFAHREN ZUR MODULATION DER
EXPRESSION DES
KOMPLEMENTFAKTORS B**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA
92010, US
(72) NORRIS, Daniel A., Carlsbad, CA 92010,
US; HUGHES, Steven G., Carlsbad, CA
92010, US; MCCALED, Michael L.,
Carlsbad, CA 92010, US

(97) EP 4 611 747 *

- (51) **A61K 31/4164** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
C07D 233/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097171
(96) EP-Akz: 23886607.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036385
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420877 P
Pr 31.10.2022 US 202263420883 P
(54) **IMIDAZOLVERBINDUNGEN UND
DEREN VERWENDUNG ALS
NATRIUMKANALINHIBITOREN**
(71) Genep Inc., Charlottesville, Virginia 22902,
US
(72) RICHARDSON, Thomas E., Cary, North
Carolina 27519, US

(97) EP 4 611 748 *

- (51) **A61K 31/4184** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097636
(96) EP-Akz: 23813240.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078155
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421082 P

- Pr 07.11.2022 US 202263423383 P
Pr 06.03.2023 US 202363488674 P
Pr 10.08.2023 US 202363531990 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Scorpion Therapeutics, Inc., Indianapolis,
Indiana 46285, US
(72) ST. JEAN, JR., David, Indianapolis, IN
46206-6288, US; STUART, Darrin,
Indianapolis, IN 46206-6288, US;
BUCKBINDER, Leonard, Indianapolis, IN
46206-6288, US; JACKSON, Erica,
Indianapolis, IN 46206-6288, US; TIEU,
Trang, Nguyen, Indianapolis, IN 46206-
6288, US; LADD, Brendon, Indianapolis,
IN 46206-6288, US; ALLTUCKER, Jacob,
Tyler, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(97) EP 4 611 749 *

- (51) **A61K 31/4365** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097972
(96) EP-Akz: 23887073.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078657
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422672 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, Los
Angeles, CA 90048, US
(72) LU, Shelly, Los Angeles, California 90024,
US; MURALI, Ramachandran, Beverly
Hills, California 90211, US; TURKSON,
James, Pacific Palisades, California
90272, US; LOPEZ TAPIA, Francisco,
Santa Clarita, California 91350, US

(97) EP 4 611 753 *

- (51) **A61K 31/5025** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097653
(96) EP-Akz: 23814322.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078187
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381711 P
Pr 15.11.2022 US 202263425522 P
Pr 10.05.2023 US 202363501221 P
Pr 06.06.2023 US 202363506526 P
(54) **PIM1-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG
VON MYELOPROLIFERATIVEN
NEOPLASMEN**

- (71) Sumitomo Pharma America, Inc.,
Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) BROOKS, Emily M., Marlborough,
Massachusetts 01752, US; FOULKS,
Jason M., Marlborough, Massachusetts
01752, US; KABIR, Sujana, Marlborough,
Massachusetts 01752, US; LEBEDINSKY,
Claudia A., Marlborough, Massachusetts
01752, US; MEI, Jian, Marlborough,
Massachusetts 01752, US; WADE, Mark
L., Marlborough, Massachusetts 01752,
US; WHATCOTT, Clifford J., Marlborough,
Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 611 760 *

- (51) **A61K 31/5575** (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097125
(96) EP-Akz: 23813163.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036268
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421111 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PULMONALER HYPERTONIE**
(71) United Therapeutics Corporation,
Maryland 20910, US
(72) BRODERICK, Meredith, Silver Spring,
Maryland 20910, US; NELSEN, Andrew,
Silver Spring, Maryland 20910, US

(97) EP 4 611 762 *

- (51) **A61K 31/7036** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/105689
(96) EP-Akz: 23891041.8
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/IN2023/051033
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 IN 202221065056
(54) **NEUARTIGE OPHTHALMISCHE
ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Cipla Limited, Mumbai, Maharashtra
400013, IN
(72) KALIAPERUMAL, Arunprasath, Weston,
Florida 33331, US; RAUT, Preeti Prashant,
Mumbai, Maharashtra 400057, IN;
CHITRE, Trupti, Mumbai, Maharashtra
400028, IN; MARATHE, Vinayak, Mumbai,
Maharashtra 42120, IN; NARKHEDE,
Rahul, Nashik, Maharashtra 422013, IN

(97) EP 4 611 764 *

- (51) **A61K 31/7052** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07H 19/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097151
(96) EP-Akz: 23886592.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036342
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420875 P

(54) **ANTIBIOTIKARESISTENTES
KÜNSTLICHES NUKLEOSID,
ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN**

- (71) Cleveland State University, Cleveland, OH
44115, US; The Research Foundation for
The StateUniversity of New York, Amherst,
NY 14228-2577, US
(72) BERDIS, Anthony, J., Chesterland, OH
44026, US; SUTTON, Mark, Amherst, NY
14228, US; TSUJI, Brian, Buffalo, NY
14205, US

(97) EP 4 613 275 *

- (51) **A61K 31/7068** (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093813
(96) EP-Akz: 23884745.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127028
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211367238
(54) **PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
EINER NUKLEOSIDVERBINDUNG**
(71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd.,
Pingdingshan, Henan 467000, CN
(72) WANG, Zhaoyang, Pingdingshan, Henan
467000, CN; LI, Pan, Pingdingshan,
Henan 467000, CN; JIA, Limin,
Pingdingshan, Henan 467000, CN

(97) EP 4 611 765 *

- (51) **A61K 31/7076** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/144874
(96) EP-Akz: 23913378.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036734
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422279 P
Pr 16.06.2023 US 202363521540 P

(54) **SCHNELLLÖSLICHE
DOSIERUNGSFORMEN UND
VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Astrocyte Pharmaceuticals, Inc.,
Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) POE, Russell Birch, Groton Long Point,
Connecticut 06340, US; GROTH, Leon
Paul, Swindon, SN5 6JZ, GB

(97) EP 4 611 766 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097772
(96) EP-Akz: 23886939.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078373
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421477 P
Pr 13.02.2023 US 202363445126 P
Pr 14.02.2023 US 202363445518 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
FRIEDREICH-ATAXIE**

- (71) Prevail Therapeutics, Inc., Indianapolis,
Indiana 46285, US
(72) HAMM, Matthew, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US; GOODWIN, Marshall,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
FALK, Darin, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US; RODRIGUEZ, Edgar,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 767 *

- (51) **A61K 31/7115** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/62 (2017.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097821
(96) EP-Akz: 23886970.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078442
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421799 P

(54) **NUKLEOTIDBASIERTES
VERSTÄRKUNGSMITTEL ZUR RNA-
ABGABE UND THERAPIE**

- (71) Sanogene Bio USA Inc., Woburn,
Massachusetts 01801, US
(72) WANG, Weimin, Woburn, Massachusetts
01801, US; CAI, Xiaochuan, Woburn,
Massachusetts 01801, US; WANG, Shiyu,

Woburn, Massachusetts 01801, US;
ZHANG, Chunyang, Woburn,
Massachusetts 01801, US

(97) EP 4 611 769 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095263
(96) EP-Akz: 23885247.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IL2023/051121
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420741 P
- (54) **KONDITIONIERUNGSPROTOKOLLE ZUR VERWENDUNG MIT ANTIVIRALEN ZENTRALEN GEDÄCHTNIS-CD8+-VETO-ZELLEN BEI DER TRANSPLANTATION HAPLOIDENTER STAMMZELLEN**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, IL; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
- (72) REISNER, Yair, Houston, Texas 77006, US; BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, IL

(97) EP 4 611 770 *

- (51) **A61K 35/13** (2015.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/215 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097051
(96) EP-Akz: 23886531.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035802
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421050 P
Pr 05.01.2023 US 202363437196 P
- (54) **IMMUNOTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Pyrojas Inc., New York, NY 10014, US
- (72) BAGATI, Archis, New York, NY 10014, US

(97) EP 4 611 771 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097642
(96) EP-Akz: 23817261.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078167
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381590 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS ADOPTIVER ZELLTHERAPIE UND EINEM GEZIELTEN IMMUNZYTOKIN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) DILILLO, David, Tarrytown, New York 10591, US; WU, Jiaxi, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 611 772 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/495 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097904
(96) EP-Akz: 23887028.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078555
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422817 P
Pr 21.03.2023 US 202363453688 P
- (54) **T-ZELL-SCHALTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON GEHIRNENTZÜNDUNG**
- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SIMIC, Milos, San Francisco, CA 94158, US; REDDY, Nishith, San Francisco, CA 94158, US; LIM, Wendell, A., San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 4 611 773 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/34 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097929
(96) EP-Akz: 23887045.5
(96) EP-AT 03.11.2023

- (86) PCT/US2023/078597
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422740 P
- (54) **T-ZELLEN MIT ERHÖHTER EXPRESSION DES ÄPFELENZYMS 1 UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER KREBSTHERAPIE**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) DONG, Haidong, Rochester, Minnesota 55902-2533, US; GICOB, Joanina K., Rochester, Minnesota 55901, US

(97) EP 4 611 774 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098026
(96) EP-Akz: 23887107.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078730
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422916 P
- (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORINVARIANTE NATÜRLICHE KILLER-T-ZELLEN MIT B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN (BCMA) UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, US
- (72) CHANTZOURA, Eleni, Cambridge CB4 0WG, GB; ALTMAN-SHARONI, Efrat, Cambridge CB4 0WG, GB; LE TONQUEZE, Olivier, Lexington, MA 02421, US; VAN DIJK, Marc, Cambridge CB4 0WG, GB; POPIS, Martyna, Cambridge CB4 0WG, GB; IBBETT, Paul, Cambridge CB4 0WG, GB

(97) EP 4 611 775 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098054
(96) EP-Akz: 23887126.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078799
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422596 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR B-ZELL-GERICHTETE IMMUNOTHERAPIEN FÜR ANTI-AAV-NEUTRALISIERENDE ALLOANTIKÖRPER**

- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US; The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-3242, US
- (72) DOSHI, Bhavya, Philadelphia, PA 19147, US; GEORGE, Lindsey, A., Haddonfield, NJ 08033, US; FRAIETTA, Joseph, Philadelphia, PA 19104, US; BHOJ, Vijay, Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 611 776 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098075
(96) EP-Akz: 23887141.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078861
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423036 P
Pr 19.05.2023 US 202363503431 P
- (54) **INVARIANTE NATÜRLICHE KILLER-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG DES AKUTEN ATEMNOTSYNDROMS (ARDS)**
- (71) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, US
- (72) PURBHOO, Marco, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 611 777 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097852
(96) EP-Akz: 23886985.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078478
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421832 P
- (54) **GENTECHNISCH HERGESTELLTE MESENCHYMALE STROMAZELLEN**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, MN 55902, US; SIRPILLA, Olivia, Massillon, OH 44646, US

(97) EP 4 611 778 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0789 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098019
(96) EP-Akz: 23887102.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078721
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422375 P
Pr 17.08.2023 US 202363520234 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLTRANSPLANTATE**
- (71) Orca Biosystems, Inc., Menlo Park, California 94025, US
- (72) FERNHOFF, Nathaniel, Menlo Park, California 94025, US; MCCLELLAN, Scott, Menlo Park, California 94025, US; PUTNAM, Amy, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 613 276 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169541.7
(96) EP-AT 12.11.2020
(86) WO-AT 12.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 12.11.2019 US 201962934503 P
Pr 16.01.2020 US 202062962162 P
Pr 16.03.2020 US 202062990404 P
- (54) **PLATTFORMEN ZUR VERABREICHUNG VON IMMUNSTIMULIERENDEN BAKTERIEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN PRODUKTEN**
- (71) Actym Therapeutics, Inc., Berkeley, CA 94710, US
- (72) THANOS, Christopher D., Tiburon, CA 94920, US; GLICKMAN, Laura Hix, Oakland, CA 94611, US; IANNELLO, Alexandre Charles Michel, Oakland, CA 94618, US; RAE, Chris, Richmond, CA 94805, US; KEHOE, Haixing, Berkeley, CA 94709, US; PETERSON, Bret Nicholas, Oakland, CA 94602, US; CHEUNG, Chingnam, Oakland, CA 94619, US

(97) EP 4 611 779 *

- (51) **A61K 35/66** (2015.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094817
(96) EP-Akz: 23800831.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080606
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 EP 22306675
- (54) **PRÄDIKTIVE BEWERTUNG DES ERGEBNISSES EINER KREBSIMMUNOTHERAPIE AUF BASIS DER ÖKOLOGISCHEN ANALYSE DER DARMFLORA**
- (71) Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) DEROSA, Lisa, 75005 Paris, FR; IEBBA, Valerio, 34129 Trieste, IT; ZITVOGEL, Laurence, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 611 783 *

- (51) **A61K 35/76** (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096738
(96) EP-Akz: 23801548.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/NL2023/050576
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204936
- (54) **GENTHERAPIEKONSTRUKTE FÜR STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) PIJNAPPEL, Wilhelmus Wenceslaus Matthias, 3015 GE Rotterdam, NL; CATALANO, Fabio, 3015 GE Rotterdam, NL

(97) EP 4 611 780 *

- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094763
(96) EP-Akz: 23800445.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080485
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205404
- (54) **PROBIOTIKA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
- (71) Winclove Holding B.V., 1033 SJ Amsterdam, NL; INSTITUT ALLERGOSAN pharmazeutische Produkte Forschungs- und Vertriebs GmbH, 8055 Graz, AT
- (72) FRAUWALLNER, Anita, 8055 Graz, AT; TEN BRUGGENCATE, Sandra Johanna Maria, 1032 LB Amsterdam, NL; GERRITSEN, Jacqueline, 1032 LB Amsterdam, NL

(97) EP 4 611 781 *

- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)

- A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095199
(96) EP-Akz: 23813857.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061058
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IT 202200022464
- (54) **BAKTERIENSTÄMME ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STIMMUNGS- UND KOGNITIVEN FUNKTIONALITÄT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Probionova SA, 6900 Lugano, CH
(72) BOCCARUSSO, Marco, 6900 Lugano, CH; CERANA, Giorgio Stefano, 6900 Lugano, CH; FRANCK, Peter, 6900 Lugano, CH
-
- (97) EP 4 611 782 *
- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61P 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095156
(96) EP-Akz: 23817811.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060965
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022401
- (54) **BAKTERIENSTÄMME ZUR BEHANDLUNG UROLOGISCHER ERKRANKUNGEN, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Probionova SA, 6900 Lugano, CH
(72) BOCCARUSSO, Marco, 6900 Lugano, CH; CERANA, Giorgio Stefano, 6900 Lugano, CH; FRANCK, Peter, 6900 Lugano, CH
-
- (97) EP 4 613 277 *
- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096389
(96) EP-Akz: 23886086.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016249
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144820

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVER DYSFUNKTION UND MORBUS ALZHEIMER MIT LACTOBACILLUS FERMENTUM SRK414-STAMM**
- (71) CKD Bio Corporation, Seoul 03742, KR
(72) CHA, Jiah, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, KR; LEE, In Ock, Siheung-si Gyeonggi-do 14994, KR; KIM, Kyung Hwan, Seoul 01703, KR; KIM, Byoung-Kook, Seoul 08048, KR; SHIN, Chang-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR; MOOK, Inhee, Seoul 04386, KR; CHOI, Hyunjung, Seoul 02725, KR
-
- (97) EP 4 613 278 *
- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096644
(96) EP-Akz: 23886338.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017436
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144826
Pr 07.06.2023 KR 20230073225
- (54) **NEUE VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS DELBRUECKII SUBSP. LACTIS-STAMM**
- (71) CKD Bio Corporation, Seoul 03742, KR; Genome and Company, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) NOH, Hye-Ji, Ansan-si Gyeonggi-do 15373, KR; CHA, Lina, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, KR; LEE, In Ock, Siheung-si Gyeonggi-do 14994, KR; MOOK, Inhee, Seoul 04386, KR; CHOI, Hyunjung, Seoul 02725, KR; KIM, Kyung Hwan, Seoul 01703, KR; KIM, Byoung-Kook, Seoul 08048, KR; SHIN, Chang-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR; KIM, Hyerim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; KIM, Hyeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; LEE, Suro, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; LEE, Hyerim, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; HONG, Riwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR; HEO, Jinah, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
-
- (97) EP 4 611 784 *
- (51) **A61K 35/761** (2015.01)
C07K 14/015 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098035
(96) EP-Akz: 23887112.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078742

- (86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382334 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER ADENO-ASSOZIIERTER VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) National Resilience, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) AGUILAR, Eduardo Gabriel Bermudez, San Diego, California 92121, US; RAZOOKY, Brandon Samir, San Diego, California 92121, US; GAPINSKE, Michael Paul, San Diego, California 92121, US; ST. GERMAIN, Bryan, San Diego, California 92121, US; KERWIN, John, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 613 279 *
- (51) **A61K 36/00** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094232
(96) EP-Akz: 23885155.4
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/CU2023/050003
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CU 20220063
- (54) **NUTRAZEUTIKUM ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG**
- (71) Centro Nacional de Biopreparados, Bejucal 32600, CU
(72) RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Claudio, Bejucal 32600, CU; ESQUIVEL CRESPO, Nashelly, La Habana 32600, CU; GARCÍA HERNÁNDEZ, Yenela, Quivicán 33500, CU; GARCÍA MARICHAL, José Miguel, Bejucal 32600, CU; LÓPEZ RICARDO, Yudisleidy, Bejucal 32600, CU; RÁBAGO CAPIRO, Rachel, La Habana 11500, CU; VIERA ORAMAS, Diana Rosa, Bejucal 32600, CU; VALIENTE CHÁVEZ, Yubel, San Antonio de los Baños 32500, CU
-
- (97) EP 4 611 785 *
- (51) **A61K 36/21** (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092361
(96) EP-Akz: 23883951.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CA2023/051465
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381991 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDHEILUNG**
- (71) Groupe Santé Devonian Inc., Montmagny, Québec G5V 4T1, CA

(72) BOULET, André P., Québec G5V 4T1, CA;
BOUCHER, Nathalie, Québec G5V 4T1,
CA

(97) EP 4 613 280 *

(51) **A61K 36/21** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305330.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PFLANZMATERIAL ZUR
VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT**
(71) Plantibodies, 75005 Paris, FR
(72) MAZHAR, Bilal, 75013 PARIS, FR;
BAUËR, Pierre, 75005 PARIS, FR

(97) EP 4 611 786 *

(51) **A61K 36/82** (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 36/21 (2006.01)
A61K 36/74 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C07C 50/28 (2006.01)
C07C 57/03 (2006.01)
C07C 279/14 (2006.01)
C07D 311/04 (2006.01)
C07D 311/92 (2006.01)
C07D 339/04 (2006.01)
C07D 475/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092369
(96) EP-Akz: 23883959.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051474
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382192 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
FRUCHTBARKEITSVERBESSERUNG**
(71) Exerkine Corporation, Hamilton, ON L8N
3Z5, CA
(72) TARNOPOLSKY, Mark, Hamilton, Ontario
L8N 3Z5, CA

(97) EP 4 613 281 *

(51) **A61K 36/87** (2006.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 20/121 (2016.01)

A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096280
(96) EP-Akz: 23885977.1
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/KR2023/012385
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220141967
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
PRÄVENTION, LINDERUNG ODER
BEHANDLUNG VON MORBUS
ALZHEIMER MIT VITIS VINIFERA-
STAMMEXTRAKT ODER DARAUS
ISOLIERTER VERBINDUNG**

(71) Korea Institute of Oriental Medicine,
Daejeon 34054, KR; Gyeonggi-do
Business & Science Accelerator, Suwon-
si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) CHOI, Jang-Gi, Daegu 41088, KR; KWON,
Eun-Bin, Daegu 41062, KR; KIM, Young
Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477,
KR; LI, Wei, Seoul 01907, KR; KIM,
Buyun, Daegu 41025, KR; GO,
Younghoon, Gyeongsan-si
Gyeongsangbuk-do 38699, KR; CHOI,
Chunwhan, Yongin-si Gyeonggi-do 16854,
KR

(97) EP 4 611 787 *

(51) **A61K 38/04** (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094685
(96) EP-Akz: 23800418.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080341
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420780 P
(54) **CCR2-INHIBITOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**
(71) Orion Biotechnology USA Corp.,
Wilmington, Delaware, US
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, CH;
ROSSITTO-BORLAT, Irène, 1227
Carouge, CH; CERINI, Fabrice, 1241
Puplinge, CH; CALO, Nicolas, 74240
Gaillard, FR; LANI, Rachid, 74500 Maxilly-
sur-Léman, FR; GONÇALVES MARTINS,
Elsa, 4058 Basel, CH; MOTHUKURI,
Ganesh Kumar, 1203 Geneva, CH;
PAOLINI-BERTRAND, Marianne, 74420
Habère Poche, FR

(97) EP 4 611 788 *

(51) **A61K 38/08** (2019.01)

A61K 38/18 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 14/495 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094850
(96) EP-Akz: 23801373.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080669
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216449
(54) **TGF-BETA-1-IMPFFSTOFF**
(71) IO Biotech ApS, 2200 Copenhagen N, DK
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Naerum,
DK

(97) EP 4 611 789 *

(51) **A61K 38/10** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096742
(96) EP-Akz: 23801552.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/NL2023/050582
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 EP 22205679
(54) **SARS-COV-2-BINDENDEN POLYPEPTID**
(71) Leyden Laboratories B.V., 2333 BK
Leiden, NL
(72) MANFORD, Fergus, 2333 BK Leiden, NL

(97) EP 4 613 282 *

(51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096066
(96) EP-Akz: 23885820.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039446
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177714
(54) **CYCLISCHE
PEPTIDDERIVATZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON VERLETZUNGEN/
KRANKHEITEN DES ZENTRALEN
NERVENSYSTEMS**
(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873,
JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto
600-8873, JP; ONISHI, Kaito, Kyoto-shi,
Kyoto 600-8873, JP; TERAGAMI, Kana,
Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; KARITA,
Yuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP;

TANABE, Shichidai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; YASUI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SHOSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 613 283 *

- (51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096067
(96) EP-Akz: 23885821.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039447
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177712
Pr 31.01.2023 JP 2023013300
- (54) **CYCLISCHE PEPTIDDERIVATZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ UND/ ODER ENTZÜNDLICHEM SCHMERZ**
- (71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- (72) MATSUMOTO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; ONISHI, Kaito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; TERAGAMI, Kana, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; KARITA, Yuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; TANABE, Shichidai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; YASUI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SHOSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 611 790 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097796
(96) EP-Akz: 23814533.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078410
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421993 P
Pr 24.02.2023 US 202363486949 P
Pr 26.02.2023 WO PCT/US2023/063305
Pr 10.05.2023 US 202363501264 P
- (54) **AN FAKTOR H FUSIONIERTER ANTI-C5-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Kira Pharmaceuticals (US) LLC, Cambridge MA 02142, US

- (72) SONG, Wenru, Cambridge, Massachusetts 02142, US; LEE, Richard, Cambridge, Massachusetts 02142, US; WENG, Qing Yu, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MA, Jay, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 611 791 *

- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097767
(96) EP-Akz: 23814333.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078366
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421846 P
- (54) **REKOMBINANTE IL-12-ALBUMINBINDENDE DOMÄNENFUSIONSPROTEINE ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Sonnet BioTherapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, US
- (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US; KENNEY, Richard, T., Princeton, NJ 08540, US

(97) EP 4 611 792 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098071
(96) EP-Akz: 23887138.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078850
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 US 202263422983 P
Pr 15.03.2023 US 202363490491 P
- (54) **THERAPEUTISCHE SCHEMATA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN RISIKOFAKTOREN MIT EINEM GLP-1R-UND CGGR-AGONISTEN**
- (71) Spitfire Pharma LLC, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) SUSCHAK III, John, Joseph, Gaithersburg, MD 20878, US; GEORGES, Bertrand, Victor, Gilbert, Leeds Yorkshire LS1 4DL, GB; BROWNE, Sarah, K., Gaithersburg, MD 20878, US; HARRIS, Matthew, Scott, Gaithersburg, MD 20878, US; ROBERTS, M., Scot, Gaithersburg, MD 20878, US; ANDRADE, Maynara, Lucca, Gaithersburg, MD 20878, US

(97) EP 4 613 284 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164777.2
(96) EP-AT 01.04.2014
(86) WO-AT 01.04.2014
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.04.2013 EP 13305432
Pr 08.08.2013 EP 13290188
Pr 15.10.2013 EP 13306412
- (54) **BEHANDLUNG VON DIABETES MELLITUS DURCH FORMULIERUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG VON INSULINEN**
- (71) SANOFI, 75008 Paris, FR
- (72) Mühlen-Bartmer, Isabel, 65926 Frankfurt am Main, DE; Ziemien, Monika, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 611 793 *

- (51) **A61K 38/28** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 14/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094237
(96) EP-Akz: 23809969.1
(96) EP-AT 29.10.2023
(86) PCT/CZ2023/050072
(86) WO-AT 29.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CZ 20220455
- (54) **INSULINDERIVATE**
- (71) Ustav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR, v.v.i., 16610 Praha 6, CZ
- (72) JIRACEK, Jiri, 25091 Svemyslice, CZ; SELICHAROVA, Irena, 27361 Velka Dobra, CZ; LUBOS, Marta, 80272 Gdansk, PL; PANIKOVA, Terezie, 30100 Plzen, CZ

(97) EP 4 611 794 *

- (51) **A61K 38/45** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12Q 1/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097899
(96) EP-Akz: 23887023.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078549
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382438 P
- (54) **KONSTRUKTE IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) PACIFIC NORTHWEST RESEARCH INSTITUTE, Seattle, WA 98122, US

(72) XIE, Michael, J., Seattle, WA 98119, US;
CROMIE, Gareth, A., Seattle, WA 98122,
US; DUDLEY, Aimee, M., Seattle, WA
98122, US

(97) EP 4 613 285 *

(51) **A61K 38/48** (2006.01)
A61K 38/49 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094216

(96) EP-Akz: 23885140.6

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/CN2023/130018

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129818

(54) **VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR
FÖRDERUNG DER ENTFERNUNG
PATHOLOGISCHER PROTEINE DURCH
UBIQUITIN-PROTEASOM-SYSTEM UND
AUTOPHAGIE-LYSOSOM-SYSTEM**

(71) Talengen International Limited, Hong Kong
999077, HK

(72) LI, Jinan, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 611 795 *

(51) **A61K 38/48** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/112492

(96) EP-Akz: 23895235.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078407

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421996 P

Pr 29.03.2023 US 202363492985 P

Pr 17.05.2023 US 202363502920 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
ANTIKÖRPERSPALTENDEN ENZYMEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

(71) Duke University, Durham, NC 27705, US

(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North
Carolina 27705, US; ELMORE, Zachary,
Durham, North Carolina 27705, US;
SMITH, Timothy, Durham, North Carolina
27705, US; HULL, Joshua, Durham, North
Carolina 27705, US

(97) EP 4 613 286 *

(51) **A61K 38/49** (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094217

(96) EP-Akz: 23885141.4

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/CN2023/130019

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129819

(54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES
PATHOLOGISCHEN TDP-43-
PROTEINABBAUS UND ARZNEIMITTEL**

(71) Talengen International Limited, Hong Kong
999077, HK

(72) LI, Jinan, Beijing 100089, CN

(97) EP 4 611 796 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094562

(96) EP-Akz: 23798740.9

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/EP2023/080093

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 EP 22204934

(54) **NEUE MBP-PEPTIDE UND IHRE
VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG
VON MULTIPLER SKLEROSE**

(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH

(72) MARTIN, Roland, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 611 797 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

C12N 15/113 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097418

(96) EP-Akz: 23818166.3

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036810

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422243 P

(54) **GENAKTIVIERUNGS- UND
INTERFERENZZIELE FÜR
ERSCHÖPFUNGS-/DYSFUNKTION-
RESISTENTE T-ZELL-PRODUKTE UND
VERWENDUNGEN DAVON**

(71) The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, San Francisco,
California 94158, US; The Regents of the
University of California, Oakland, CA
94607, US

(72) STEINHART, Zachary, San Francisco,
California 94158, US; MARSON,
Alexander, San Francisco, California
94122, US

(97) EP 4 611 798 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61K 35/17 (2025.01)

A61P 35/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097905

(96) EP-Akz: 23821066.0

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078557

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421997 P

Pr 09.12.2022 US 202263431613 P

Pr 07.06.2023 US 202363471681 P

Pr 12.09.2023 US 202363538057 P

(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT T-
ZELLTHERAPIE UND
IMMUNMODULATORISCHER
MITTELERHALTUNGSTHERAPIE**

(71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ
07901, US

(72) POPA MCKIVER, Mihaela Alina,
Lawrenceville, New Jersey 08648, US;
RYTLEWSKI, Julie Ann, Seattle,
Washington 98109, US; MARTIN, Nathan
Thomas, Seattle, Washington 98109, US;
HEGE, Kristen Mae, Burlingame,
California 94010, US; AMATANGELO,
Michael David, Summit, New Jersey
07901, US; BASUDHAR, Debashree,
Seattle, Washington 98109, US; BAR,
Merav, Madison, New Jersey 07940, US;
STERNAS, Lars, Verona, New Jersey
07044, US

(97) EP 4 611 799 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

C07K 14/705 (2006.01)

C07K 14/715 (2006.01)

C07K 14/725 (2006.01)

C12N 15/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098038

(96) EP-Akz: 23822165.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078748

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422920 P

Pr 01.03.2023 US 202363449289 P

Pr 15.05.2023 US 202363466714 P

(54) **POLYNUKLEOTIDKONSTRUKT UND
DAMIT IN ZUSAMMENHANG
STEHENDE VIRALE VEKTOREN UND
VERFAHREN**

(71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle,
Washington, US

(72) MITTELSTEADT, Kristen, Seattle,
Washington 98109, US; LEUNG, Wai-
hang, Seattle, Washington 98109, US;
RYU, Byoung, Seattle, Washington 98109,
US; LARSON, Ryan, Seattle, Washington
98109, US

(97) EP 4 611 800 *

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61K 35/17 (2025.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098041
(96) EP-Akz: 23828843.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078751
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422914 P
Pr 14.03.2023 US 202363490000 P
Pr 30.10.2023 US 202363594405 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NEOANTIGENREAKTIVEN TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN**
- (71) Turnstone Biologics Corp., La Jolla, CA 92037, US
- (72) NIKOTA, James Kenneth, Ottawa, Ontario K1S 3V5, CA; PIKOR, Larissa A., Ottawa, Ontario K1S 3V5, CA; TWUMASI-BOATENG, Kwame, Ottawa, Ontario K1S 3V5, US; STOJDL, David, Ottawa, Ontario K1S 3V5, CA; LANGER, Timothy J., La Jolla, California 92037, US
- (97) EP 4 613 287 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095794
(96) EP-Akz: 23885556.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/037985
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174555
- (54) **IMPfstoffzusammensetzung zur oralen Verabreichung mit Fibrinhaltigen Nanopartikeln**
- (71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOODRESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
- (72) SATO, Mitsuru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP; KOJIMA, Katsura, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP
- (97) EP 4 611 801 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097797

- (96) EP-Akz: 23886956.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078411
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421913 P
Pr 26.07.2023 US 202363529047 P
- (54) **BLOCKADE DER CD3-EXPRESSION UND CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE**
- (71) Medisix Therapeutics, Inc., Helios 138667, SG
- (72) QIAN, Hongliang, Singapore 138667, SG; CAMPANA, Dario, Singapore 138667, SG; TAN, Ying Xim, Singapore 138667, SG
- (97) EP 4 611 804 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
C07K 14/08 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097976
(96) EP-Akz: 23887075.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078661
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382453 P
- (54) **REKOMBINANTER RSV-IMPfstoff: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Blue Lake Biotechnology, Inc., Athens, Georgia 30602, US
- (72) HE, Biao, Athens, Georgia 30602, US; JIN, Hong, Athens, Georgia 30602, US; GINGERICH, Maria Cristina, Athens, Georgia 30602, US
- (97) EP 4 611 813 *
- (51) **A61K 39/42** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 31/18 (2006.01)
C07K 14/73 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094690
(96) EP-Akz: 23800776.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080353
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421737 P
- (54) **ANTIGENBINDENDE PROTEINE**
- (71) Viiv Healthcare UK (No.5) Limited, Stevenage SG1 2NY, GB

- (72) ARNOULT, Eric, Branford, Connecticut 06405, US; HU, Tiancen, Branford, Connecticut 06405, US; KRYSTAL, Mark R., Branford, Connecticut 06405, US; SCHAWALDER, James, Durham, North Carolina 27701, US
- (97) EP 4 611 802 *
- (51) **A61K 39/002** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097817
(96) EP-Akz: 23886968.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078438
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382020 P
Pr 01.11.2023 US 202318499765
- (54) **SELBSTADJUVIERENDE MULTIPROTEINKOMPLEXE ZUR MODULAREN IMPfstoffherstellung**
- (71) Design-Zyme LLC, Lawrence, Kansas 66046, US
- (72) PETILLO, Peter, Lawrence, Kansas 66046, US; DEAY III, Dwight, Lawrence, Kansas 66049, US; CARTER, Mary Beth, Lawrence, Kansas 66046, US
- (97) EP 4 611 803 *
- (51) **A61K 39/095** (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 14/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095289
(96) EP-Akz: 23885271.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IN2023/051008
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IN 202221063189
- (54) **MUTIERTER FAKTOR H BINDENDE PROTEINE (FHBP), NEISSERIA MENINGITIDIS, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Techinvention Lifecare Private Limited, Andheri East, Mumbai 400093, IN; BioGrit Technologies Inc, Toronto, ON M5V 2Y1, CA
- (72) HANIF, Sarmad, Mumbai 400093, IN; AHMED, Syed S, Mumbai 400093, IN
- (97) EP 4 611 805 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097741
(96) EP-Akz: 23817268.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078330
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382386 P
- (54) **ANTI-KREBSTHERAPIEN MIT ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER, CHEMO- UND IMMUNTHERAPIEKOMBINATIONEN**
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
- (72) CHEN, Tianling, Foster City, California 94404, US; JAIN, Renu, Foster City, California 94404, US; KUHNE, Michelle R., San Francisco, California 94116, US; SADDIER AXE, Dorothée, Foster City, California 94404, US; WEIST, Brian M., Foster City, California 94404, US
-
- (97) EP 4 611 806 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094095
(96) EP-Akz: 23885021.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129234
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382105 P
- (54) **ANTI-KÖRPERENTDECKUNG DURCH LONGITUDINALE LINIENVERFOLGUNG**
- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., Changle Township ShengzhouShaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd., Shanghai 201814, CN
- (72) WANG, Xinhao, Shanghai 201814, CN; LI, Jiaguo, Shanghai 201814, CN; ZHU, Weimin, Shanghai 201814, CN
-
- (97) EP 4 611 807 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097131
(96) EP-Akz: 23886580.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036280
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422765 P

- (54) **NEUAUSGLEICH DES IMMUNSYSTEMS DURCH DEPLETION VON MYELOID-PRÄZISEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US; The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) ROSS, Jason B., Cupertino, California 95014, US; MYERS, Lara, Redwood City, California 94063, US; NOH, Joseph, Redwood City, California 94063, US; HASENKRUG, Kim J., Victor, Montana 59875, US; WEISSMAN, Irving L., Stanford, California 94305, US
-
- (97) EP 4 611 808 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097620
(96) EP-Akz: 23886850.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/078109
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420964 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT INTEGRIN ALPHA3BETA1**
- (71) 149 Bio, LLC, Miami, FL 33136, US; Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, US
- (72) PINEDA, Santiago Balza, Miami, Florida 33136, US; LOPEZ-RODRIGUEZ, Darlah, Miami, Florida 33136, US; ABRAHAMS, Carl J., Miami, Florida 33136, US; BARBOSA, Antonio J., Miami, Florida 33136, US; GUPTA, Vineet, Miami, Florida 33136, US
-
- (97) EP 4 611 809 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097844
(96) EP-Akz: 23886980.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078469
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382197 P
- (54) **AMHR2-ED-BINDENDE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**

- (71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
- (72) TUOHY, Vincent K., Cleveland, Ohio 44195, US; MAZUMDER, Suparna, Cleveland, Ohio 44195, US; JOHNSON, Justin M., Cleveland, Ohio 44195, US
-
- (97) EP 4 611 810 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097877
(96) EP-Akz: 23887006.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078519
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382221 P
- (54) **ANTI-ZP4-ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, US
- (72) HOYOS, Valentina, Houston, Texas 77030, US; ZHANG, Bing, Houston, Texas 77030, US; SOMES, Lauren, Houston, Texas 77030, US; YI, Xinpei, Houston, Texas 77030, US; LEI, Jonathan T., Houston, Texas 77030, US
-
- (97) EP 4 611 811 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097998
(96) EP-Akz: 23887085.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078695
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422846 P
- (54) **ZUSAMMENGESETZTE IMMUNBIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) TOLBA, Khaled A., Boston, Massachusetts 02210, US; MONTESION, Meagan Kathleen, Boston, Massachusetts 02210, US; FABRIZIO, David, Boston, Massachusetts 02210, US
-
- (97) EP 4 611 812 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

- C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098036
- (96) EP-Akz: 23887113.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078744
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382483 P
- (54) **ANTI-PAG-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR BEGRENZUNG DES TUMORWACHSTUMS**
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, New York, NY 10027, US
- (72) MOR, Adam, Old Tappan, NJ 07626, US; STRAZZA, Marianne, New York, NY 10032, US

(97) EP 4 613 288 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 9/08 (2006.01)
- A61K 47/02 (2006.01)
- A61K 47/10 (2017.01)
- A61K 47/12 (2006.01)
- A61K 47/18 (2017.01)
- A61K 47/26 (2006.01)
- A61P 7/04 (2006.01)
- C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152539
- (96) EP-Akz: 23917011.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108571
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.01.2023 CN 202310062944
- (54) **HERSTELLUNG VON MONOKLONALEN ANTI-APC-ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Oklahoma Medical Research Foundation, Oklahoma City, OK 73104, US
- (72) XU, Jun, Shanghai 201401, CN; CHENG, Lu, Shanghai 201401, CN

(97) EP 4 611 814 *

- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
- A61K 47/51 (2017.01)
- A61P 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095026
- (96) EP-Akz: 23801861.8
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/HU2023/050073
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 HU 2200436
- (54) **IN-VIVO-TARGETING VON THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN AUF DIE NETZHAUT ÜBER DAS OPTISCHE SYSTEM DES AUGES**
- (71) Semmelweis Egyetem, 1086 Budapest, HU; Experimentica Holding Oy, 70210 Kuopio, FI; Vichem Chemie Kutató KFT., 1022 Budapest, HU
- (72) KOVÁCS, Krisztián András, 2090 Remetesz l s, HU; KALESNYKAS, Giedrius, 33880 Lempaala, FI; SZOKOL, Bálint, 1143 Budapest, HU; ILLYÉS, Eszter, 1148 Budapest, HU; SZABADKAI, István, 1186 Budapest, HU

(97) EP 4 611 815 *

- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
- A61K 47/18 (2017.01)
- A61N 5/06 (2006.01)
- A61P 17/00 (2006.01)
- A61P 17/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095232
- (96) EP-Akz: 23804778.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061125
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422877 P
- (54) **PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVERFAHREN**
- (71) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US
- (72) HAQUE, Tasnuva, Brampton, Ontario L6T 2W8, CA; ZADYKOWICZ, Jerzy, Mississauga, Ontario L6T 1C1, CA; JIN, Xiaopin, Mississauga, Ontario L5N 6W8, CA; SANGHVI, Pradeep, Brampton, Ontario L6P 1K5, CA; LUNDAHL, Scott, Billerica, Massachusetts 01821, US; HADJIKEZIAN, Brenden B., Vaughan, Ontario L6A 0N1, CA; ABDALGHAFOR, Haydar, Brampton, Ontario L6S 6C2, CA

(97) EP 4 611 816 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 16/28 (2006.01)
- C12Q 1/68 (2018.01)
- C12Q 1/6883 (2018.01)
- G01N 33/483 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097878
- (96) EP-Akz: 23887007.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078520
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382257 P

- (54) **VERWENDUNG EINER T-ZELLTOLERANTEN FRAKTION ALS PRÄDIKTOR VON IMMUNBEDINGTEN NEBENWIRKUNGEN**
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXASSYSTEM, Austin, TX 78701, US
- (72) OSTMEYER, Jared, Austin, TX 78701, US; GERBER, David, Austin, TX 78701, US

(97) EP 4 613 289 *

- (51) **A61K 47/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190549.3
- (96) EP-AT 27.07.2017
- (86) WO-AT 27.07.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 27.07.2016 US 201662367555 P
- (54) **IMMOLATIVE ZELLPENETRIERENDE KOMPLEXE ZUR NUKLEINSÄUREFREISETZUNG**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US
- (72) LEVY, Ronald, Palo Alto, CA 94306, US; HAABETH, Ole, Audun Werner, Palo Alto, CA 94306, US; BENNER, Nancy, Palo Alto, CA 94306, US; NEAR, Katherine, Palo Alto, CA 94306, US; WAYMOUTH, Robert, M., Palo Alto, CA 94306, US; WENDER, Paul, Palo Alto, CA 94306, US; VARGAS, Jessica, R., Palo Alto, CA 94306, US; BLAKE, Tim, R., Palo Alto, CA 94306, US; MCKINLAY, Colin, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 611 817 *

- (51) **A61K 47/55** (2017.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 31/712 (2006.01)
- A61K 31/7088 (2006.01)
- A61K 31/7115 (2006.01)
- A61P 7/02 (2006.01)
- C12N 15/115 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097829
- (96) EP-Akz: 23886972.1
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078453
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421756 P
- (54) **APTAMER-DIREKT-INHIBITORKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Duke University, Durham NC 27705, US
- (72) SULLENGER, Bruce, Durham, NC 27705, US; YU, Haixiang, Durham, NC 27705, US

(97) EP 4 611 818 *

- (51) **A61K 47/55** (2017.01)
- A61K 47/26 (2006.01)
- A61K 47/54 (2017.01)

- A61K 47/66 (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098039
(96) EP-Akz: 23887115.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078749
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422369 P
Pr 10.11.2022 US 202263424442 P
Pr 02.03.2023 US 202363449553 P
- (54) **ASPR-BINDEnde**
HETEROBIFUNKTIONELLE
VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON
IMMUNGLOBULINEN
- (71) Avilar Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) WILES, Jason, Allan, Waltham, MA 02451, US; KARRA, Srinivasa, Waltham, MA 02451, US; LIU, Hu, Waltham, MA 02451, US
- (97) EP 4 611 819 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097816
(96) EP-Akz: 23817632.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078437
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422098 P
Pr 05.04.2023 US 202363457205 P
- (54) **ANTI-AVB6-ANTIKÖRPER UND**
ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATE UND DEREN
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON KREBS
- (71) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US
(72) NAZARENKO, Natalya, Bothell, Washington 98021, US; PATILEA-VRANA, Gabriela, Bothell, Washington 98021, US; GARDAI, Shyra Jane, Bothell, Washington 98021, US; LYON, Robert, Bothell, Washington 98021, US; TRANG, Vivian, Bothell, Washington 98021, US; CAMPBELL, Mary, Bothell, Washington 98021, US; KNOWLES, Scott, Bothell, Washington 98021, US
- (97) EP 4 611 820 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098066
(96) EP-Akz: 23821435.7

- (96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078842
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422517 P
- (54) **EXATECANDERIVATE UND**
ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATE DAVON
- (71) ALX Oncology Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) PONS, Jaume, South San Francisco, California 94080, US; VRLJIC, Marija, San Mateo, California 994403, US; STROP, Peter, Tucson, Arizona 85718, US; WONG, Janica Cheuk-Ying, South San Francisco, California 94080, US; DAINO-LAIZURE, Hanako, South San Francisco, California 94080, US
- (97) EP 4 613 290 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094131
(96) EP-Akz: 23885056.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129372
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421684 P
- (54) **ZIELGERICHTETER**
MOLEKÜLZELLKOMPLEX UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (71) TCI GENE INC, Taipei City 114, TW
(72) LIN, Yung-Hsiang, Taipei City Taiwan, TW; GU, Ming-Shian, Taipei City Taiwan, TW
- (97) EP 4 613 291 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096564
(96) EP-Akz: 23886260.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017242
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143600
Pr 07.09.2023 KR 20230119252
- (54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
MIT ANTI-CLAUDIN-18.2-ANTIKÖRPER
UND THERAPEUTISCHE
VERWENDUNG DAVON GEGEN KREBS
- (71) ABTIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR; Research & Business Foundation SungkyunkwanUniversity, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR; OH, Yeong Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13833, KR;

- KIM, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16489, KR; LEE, Younggeun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17309, KR; SEO, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16408, KR; LEE, Geonmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18264, KR; KIM, Gahyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16630, KR; KWON, Sejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16357, KR; PARK, Sunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR; YEOM, Hojin, Incheon 22760, KR; OH, Hui Jo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16605, KR; SON, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16329, KR
- (97) EP 4 613 292 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096577
(96) EP-Akz: 23886273.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017274
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143600
Pr 07.09.2023 KR 20230119252
- (54) **VERBINDUNG MIT FC-BINDER**
EINHEIT UND DAMIT HERGESTELLTES
KONJUGAT
- (71) ABTIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR; Research & Business Foundation SungkyunkwanUniversity, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR; OH, Yeong Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13833, KR; KIM, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16489, KR; LEE, Younggeun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17309, KR; SEO, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16408, KR; LEE, Geonmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18264, KR; KIM, Gahyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16630, KR; KWON, Sejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16357, KR; PARK, Sunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR; YEOM, Hojin, Incheon 22760, KR; OH, Hui Jo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16605, KR; SON, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16329, KR
- (97) EP 4 611 821 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097994
(96) EP-Akz: 23887083.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078690
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382234 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON NICHTKLEINZELIGEM LUNGENKREBS**
 (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
 (72) HANASH, Samir, Houston, Texas 77098, US; KATAYAMA, Hiroyuki, Houston, Texas 77030, US; XU, Hanwen, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 611 822 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094612
 (96) EP-Akz: 23800365.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080220
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216168
 (54) **VERABREICHUNGSWEG**
 (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
 (72) DOWNEY, Patrick Mark, 1070 Brussels, BE; PATEL, Toshali Rohit, 1070 Brussels, BE; SHRIVASTAVA, Amulya Nidhi, 1070 Brussels, BE

(97) EP 4 611 823 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094775
 (96) EP-Akz: 23801338.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080510
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422327 P
 Pr 26.01.2023 DK PA202370043
 (54) **ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEIT EINER T-ZELL-VERMITTELTEN IMMUNOTHERAPIE**
 (71) Collectis S.A., 75013 Paris, FR
 (72) DAS, Shipra, New York, New York 10016, US; VALTON, Julien, 75013 Paris, FR; POIROT, Laurent, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 613 293 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096707
 (96) EP-Akz: 23886401.1
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017597
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145550
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MOYAMOYA-KRANKHEIT**
 (71) S&E Bio Co., Ltd., Seoul 06351, KR
 (72) KIM, Eun Hee, Seoul 06351, KR; LEE, Woo Joo, Seoul 06351, KR; OH, Gyun Sik, Seoul 06351, KR; LEE, Na Eun, Seoul 06351, KR

(97) EP 4 611 824 *

- (51) **A61K 49/10** (2006.01)
C07F 3/06 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097160
 (96) EP-Akz: 23886598.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036363
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421051 P
 (54) **ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE FÜR MRT-ANWENDUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
 (71) Yale University, New Haven, CT 06510, US
 (72) MISHRA, Sandeep Kumar, New Haven, Connecticut 06511, US; KHAN, Muhammad, New Haven, Connecticut 06511, US; ZAKARIA, ABM, New Haven, Connecticut 06511, US; MIHAILOVIC, Jelena, New Haven, Connecticut 06511, US; COMAN, Daniel, New Haven, Connecticut 06511, US; HYDER, Fahmeed, New Haven, Connecticut 06511, US

(97) EP 4 611 825 *

- (51) **A61K 51/02** (2006.01)
A61K 51/06 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 103/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096746
 (96) EP-Akz: 23886422.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NO2023/060081

- (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 NO 20221181
 (54) **RADIOPHARMAZEUTISCHE MOFS FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
 (71) Node Pharma AS, 0349 Oslo, NO
 (72) ØIEN-ØDEGAARD, Sigurd, 0682 Oslo, NO; MJÅLAND, Erik, 0270 Oslo, NO; STAV-NORAAS, Tor Espen, 1356 Bekkestua, NO

(97) EP 4 613 294 *

- (51) **A61L 2/04** (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/143 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161804.0
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTLEREEN VON URINBEUTELN UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Bonferraro S.p.A., 37060 Bonferraro (VR), IT
 (72) OLIVIERI, Martino, Verona VR, IT; LOCATELLI, Andrea, Verona VR, IT; GOBBI, Ezio, Roncoferraro MN, IT

(97) EP 4 611 826 *

- (51) **A61L 15/32** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
C08H 1/06 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 89/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094862
 (96) EP-Akz: 23801381.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080692
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22306657
 (54) **VERNETZTE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNGEN**
 (71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, FR
 (72) GUIGO, Nathanaël, 06640 La Gaude, FR; MEHIRI, Mohamed, 06000 Nice, FR; MELILLI, Giuseppe, 74000 Annecy, FR; ROUSSELLE, Patricia, 69367 Lyon, FR; SBIRRAZZUOLI, Nicolas, 06310 Beaulieu-sur-Mer, FR

(97) EP 4 611 827 *

- (51) **A61L 27/04** (2006.01)
A61L 27/02 (2006.01)

- A61L 27/06 (2006.01)
A61L 31/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096942
(96) EP-Akz: 23886487.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029124
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422619 P
(54) **METALLLEGIERUNG MIT RHENIUMEFFEKT**
(71) MiRus LLC, Marietta, GA 30062, US
(72) ROTH, Noah, Marietta, Georgia 30062, US

(97) EP 4 611 828 *

- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094890
(96) EP-Akz: 23800857.7
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080806
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422578 P
Pr 11.11.2022 EP 22207076
(54) **IMPLANTAT ZUR REPARATUR VON KNORPEL UND MENISKUS**
(71) The Provost, Fellows, Scholars and otherMembers of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Daniel, Dublin, 2, IE; WANG, Bin, Dublin, 2, IE; BARCELLO GALLOSTRA, Xavier, Dublin, 2, IE; SALINAS FERNANDEZ, Soraya, Dublin, 2, IE; BUCKLEY, Conor, Dublin, 2, IE; GARCIA, Orchid, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 611 829 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094887
(96) EP-Akz: 23798492.7
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080757
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205605
(54) **HAUTERSATZSTOFFE MIT MENSCHLICHEM HAUTBLUT UND LYMPHATISCHEN KAPILLAREN AUS 3D-IN-VITRO-SYSTEMEN**
(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH

- (72) BIEDERMANN, Thomas, 8006 Zürich, CH; KLAR, Agnes Silvia, 8006 Zürich, CH; RÜTSCHKE, Dominic, 8006 Zürich, CH; PONTIGGIA, Luca, 8006 Zürich, CH; MÖHRLIN, Ueli, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 613 295 *

- (51) **A61L 31/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177882.5
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) WO-AT 06.04.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.04.2022 DE 102022110554
Pr 13.06.2022 EP 22178624
(54) **BIOLOGISCHE ABDECKUNG**
(71) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
(72) THOEBE, Martin, 18209 Bartenshagen-Parkentin, DE; PODSSUN-SOLDAN, Angela, 18059 Papendorf, DE; RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE; MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE; MÜLLER, Heinz, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 611 830 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097946
(96) EP-Akz: 23887056.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078617
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382396 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHKATHETERS**
(71) IRRAS USA, INC., San Diego CA 92127, US
(72) JAHROMI, Behnam Rezai, 00220 Helsinki, FI; ASBURY, David Robbins, Wildomar, California 92595, US; MALLABY, Mark, Oceanside, California 92054, US; SAMPSON, Adam, Ramona, California 92065, US; UNSER, John, Temecula, California 92592, US

(97) EP 4 613 296 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162198.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**

- (71) James R. Newkirk Agency, Inc., New York, NY 10461, US
(72) Newkirk, James, New York, 10461, US; Fowles, Sylvan, New York, 10461, US

(97) EP 4 611 831 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170467
(96) EP-Akz: 24705393.7
(96) EP-AT 12.02.2024
(86) PCT/EP2024/053424
(86) WO-AT 12.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2023 DE 102023103654
(54) **OPHTHALMOCHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES OPHTHALMOCHIRURGISCHEN SYSTEMS**
(71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(72) KUEBLER, Christoph, 73447 Oberkochen, DE; KOHLHAMMER, Susanne, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 611 832 *

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097146
(96) EP-Akz: 23886590.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036332
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421329 P
(54) **FILTER MIT GEWUNDENEM PFAD ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFUSIONSBEREITEM REKONSTITUIERTEM PLASMA**
(71) Hemerus Medical, LLC, Saint Paul, MN 55110, US
(72) ZIA, Majid, St. Paul, MN 55110, US; WILKER, Nancy, C., Lexington, MA 02420, US

(97) EP 4 611 833 *

- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094417
(96) EP-Akz: 23790615.1
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/EP2023/078667
(86) WO-AT 16.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205317
 (54) **SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES VAKUUMS AUF EINE BRUST UND BRUSTPUMPE DAMIT**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 611 834 *

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095150
 (96) EP-Akz: 23813061.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060957
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205023
 Pr 02.11.2022 EP 22205030
 Pr 02.11.2022 EP 22205036
 Pr 02.11.2022 EP 22205040
 Pr 02.11.2022 EP 22205043
 (54) **EXTRAKORPORALES BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM**
 (71) NextKidney SA, 1004 Lausanne, CH
 (72) ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne, CH; SUBLET, Yannick, 1004 Lausanne, CH; BLUCHEL, Christian, 1004 Lausanne, CH; REY, Joël, 1004 Lausanne, CH; VECTEN, Anais, 1004 Lausanne, CH; CONAN, Christophe, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 835 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095195
 (96) EP-Akz: 23813062.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061036
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205023
 Pr 02.11.2022 EP 22205027
 Pr 02.11.2022 EP 22205030
 Pr 02.11.2022 EP 22205036
 Pr 02.11.2022 EP 22205040
 Pr 02.11.2022 EP 22205043
 Pr 31.10.2023 WO PCT/IB2023/060957
 (54) **SORPTIONSMITTELVORRICHTUNG ZUR REGENERATION EINES DIALYSATS**
 (71) NextKidney SA, 1004 Lausanne, CH

- (72) BLUCHEL, Christian, 1004 Lausanne, CH; JONG, Sjaak, 1004 Lausanne, CH; KHAOPAIBUL, Paiboon, 1004 Lausanne, CH; KWOK, Zi Jun, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 836 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
H01F 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119181
 (96) EP-Akz: 23837102.5
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082349
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202263429845 P
 (54) **DIALYSESYSTEM MIT VENTILFUNKTIONALITÄTSBEURTEILUNG**
 (71) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, US; Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) FÄLLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjörn, 226 43 Lund, SE; PETTERSSON, Michael, 226 43 Lund, SE; HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 226 43 Lund, SE; BORGQVIST, Per-Olof, 226 43 Lund, SE

(97) EP 4 611 837 *

- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119184
 (96) EP-Akz: 23837503.4
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082354
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 US 202263429845 P
 (54) **DIALYSESYSTEM MIT REDUZIERTEM VENTILGERÄUSCH**
 (71) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, US; Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) FÄLLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjörn, 226 43 Lund, SE; PETTERSSON, Michael, 226 43 Lund, SE; HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 226 43 Lund, SE; BORGQVIST, Per-Olof, 226 43 Lund, SE

(97) EP 4 611 838 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12N 15/867 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097307
 (96) EP-Akz: 23886687.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036619
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421342 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN ZELLBEHANDLUNG**
 (71) Lupagen, Inc., Dallas, TX 75019, US
 (72) PERITT, David, Skokie, IL 60076, US; DAS, Nripendra, Dallas, TX 75019, US

(97) EP 4 611 839 *

- (51) **A61M 3/02** (2006.01)
B65D 83/14 (2025.01)
B65D 83/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094828
 (96) EP-Akz: 23801364.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080620
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 SE 2251278
 (54) **WUNDREINIGUNGSSTRAHL**
 (71) Aurena Laboratories Holding AB, 653 50 Karlstad, SE
 (72) WARING, Michael, Wirral, CH49 1SE, GB; JACQUES, Elizabeth, Kerikeri, Northland, NZ; BARED, Anders, 653 46 KARLSTAD, SE; HEDMAN, Magnus, 655 93 KARLSTAD, SE

(97) EP 4 611 840 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094836
 (96) EP-Akz: 23800839.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080641
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.11.2022 EP 22205675
 (54) **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 613 297 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)

- A61M 5/00 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094148
(96) EP-Akz: 23885073.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129499
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202222949790 U
- (54) **INJEKTIONSLEITUNGSSYSTEM FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN UND HOCHDRUCKRADIOGRAPHIEINJEKTIONS-AUSRÜSTUNG**
- (71) Shenzhen Maiwei Biotech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Zhiqiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WEI, Naiwu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 611 845 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094441
(96) EP-Akz: 23793364.3
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079219
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205555
- (54) **UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE; BABER, Munib, 126 42 Stockholm, SE; WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH; CHIOU, Meng-Jhen, Taoyuan 338, TW

(97) EP 4 611 846 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094703
(96) EP-Akz: 23798473.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080366
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315252
- (54) **KOLBEN ZUM AUSSTOSSEN EINES ARZNEIMITTELS, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, HINTERE UNTERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR

- (72) ANDERSEN, Jonas, 242 21 Hörby, SE; CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; NILSSON, Jörgen, 242 21 Hörby, SE; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 847 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094699
(96) EP-Akz: 23800419.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080362
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315257
- (54) **BEHÄLTERHALTER UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DEM BEHÄLTERHALTER**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Melbourne SG8 6DP, GB; CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 848 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094702
(96) EP-Akz: 23800420.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080365
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315253
- (54) **VORRICHTUNGSKÖRPER FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 849 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094700
(96) EP-Akz: 23800778.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080363
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315256
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 850 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094704
(96) EP-Akz: 23800779.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080367
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315249
- (54) **ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater,

08807, US; TIMMIS, William, Melbourne
SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne
SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 851 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094707
(96) EP-Akz: 23800781.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080372
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315251
(54)

ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG EINER

ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG AN EINEN BENUTZER BEZÜGLICH EINES DOSISABGABEVERFAHRENS

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BENGIS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE; CHENU, Claus, 65926 Frankfurt am Main, DE; GREVEN, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE; STEVER, Tobias, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 611 852 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094698
(96) EP-Akz: 23801323.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080361
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315255

(54) **VORDERE UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 853 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094701
(96) EP-Akz: 23801324.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080364
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315254

(54) **ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; REVELLAT, Hugo, Melbourne SG8 6DP, GB; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 854 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094705
(96) EP-Akz: 23801325.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080368
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315250

(54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITEILIGEM BENUTZERINDIKATOR**

- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 855 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094706
(96) EP-Akz: 23801326.2

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080369
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22315248
- (54) **AKUSTISCHER INDIKATOR, INDIKATORHALTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AKUSTISCHEN INDIKATORS**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) CORREA, Tomas, Melbourne SG8 6DP, GB; DENYER, Timothy, Melbourne SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Melbourne SG8 6DP, GB; KEMP, Thomas Mark, Melbourne SG8 6DP, GB; LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Melbourne SG8 6DP, GB; RANUCCI, Kevin, Bridgewater, 08807, US; TIMMIS, William, Melbourne SG8 6DP, GB; WILSON, Robert, Melbourne SG8 6DP, GB

(97) EP 4 611 857 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094439
(96) EP-Akz: 23793362.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079217
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205559
- (54) **UNTERBAUGRUPPE EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) BABER, Munib, 126 42 Stockholm, SE; ZANDER, Johan, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 613 301 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095831
(96) EP-Akz: 23885591.0
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038364
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174505
- (54) **INJEKTIONSNADEL**
- (71) TSK Laboratory, Japan, Tochigi 328-0002, JP
(72) KAWASHIMA, Ken, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP; FUJISAWA, Toru, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP; HIGANO, Satoshi, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP; KOBAYASHI, Hirotsugu, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP; SHIBATA, Ryo, Tochigi-shi, Tochigi 328-0002, JP

(97) EP 4 613 302 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177674.6
- (96) EP-AT 16.06.2016
- (86) WO-AT 16.06.2016
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2015 EP 15172770
- (54) **ENSEMBLE DE CAPUCHON PERMETTANT DE RECOUVRIR UN PROTECTEUR D'AIGUILLE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DE CAPUCHON**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
- (72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, SG8 6DP, GB; HODGSON, Louise, Hertfordshire, SG2 0BP, GB

(97) EP 4 611 858 *

- (51) **A61M 5/36** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095265
- (96) EP-Akz: 23885249.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051123
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381630 P
 Pr 27.12.2022 US 202263477314 P
- (54) **VERBESSERTER PHARMAZEUTISCHE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEME UNTER VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSTECHNOLOGIEN**
- (71) Equashield Medical Ltd, 2495900 Migdal Tefen, IL
- (72) SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL; ROZENZON, Mordechai, 2725302 Kiryat Bialik, IL; SLAV, Boaz, 3478025 Haifa, IL; PERRY, Osnat, 1973000 Harduf, IL; COOPER, Yizhaq, 2828112 Kiryat Ata, IL; SHICHMAN, Dor, 7405019 Ness Ziona, IL; GERSHTEIN, Jenia, 2173809 Karmiel, IL

(97) EP 4 611 859 *

- (51) **A61M 5/50** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097595
- (96) EP-Akz: 23886836.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/077981
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202217979430

- (54) **SPRITZE MIT AUTOMATISCHEM SPERREN AUF SAUGBASIS**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NALAWADE, Praveen, Karnataka Bangalore 560054, IN

(97) EP 4 611 841 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097624
- (96) EP-Akz: 23814032.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078133
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381775 P
- (54)

MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT SIGNALFILTERUNG

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) BOWYER, Andrew Eric, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; JONES, Richard Earl, JR., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 842 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097635
- (96) EP-Akz: 23886858.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078154
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217980998
- (54) **BEFESTIGUNGSHÜLSE FÜR INTRAVENÖSEN KATHETER**
- (71) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) PRASAD, Shishir, Ramsey, NJ 07446, US; AGDEPPA, Eric, Dustin, Cary, NC 27518, US

(97) EP 4 613 298 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191505.4
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) WO-AT 12.12.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.12.2018 US 201862781670 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

- (72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, 46206-6288, US; BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, 46206-6288, US; HELD, Jeffrey Richard, Indianapolis, 46206-6288, US; HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, 46206-6288, US; LEMIRE, Noah John Scott, Indianapolis, 46206-6288, US; PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, 46206-6288, US; TALLARICO, John Paul, Indianapolis, 46206-6288, US

(97) EP 4 611 843 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094438
- (96) EP-Akz: 23793361.9
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079216
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205520
- (54) **EINWEGKASSETTE, UNTEREINHEIT EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**

- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
- (72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 611 844 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094837
- (96) EP-Akz: 23798488.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080642
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.11.2022 EP 22205674
- (54) **MEDIZINISCHES INFUSIONSVORRICHTUNGSSYSTEM MIT DOSIERBEREICHSERWEITERUNG**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) VON CAMPENHAUSEN, Harald, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 613 299 *

- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25155503.3
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IN 202411016903
 (54) **GELGEKOPPELTER KRAFTSENSOR ZUM ERKENNEN VON BLASEN UND VERSTOPFUNGEN IN FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON LICHTQUELLEN**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) PADUBIDRI MURALI, HariPrasad, Charlotte, 28202, US; HM, Manjunatha, Charlotte, 28202, US; MAUT, Sandeep Laxman, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 611 856 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094440
 (96) EP-Akz: 23793363.5
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079218
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205507
 (54) **WIEDERVERWENDBARE ANTRIEBSEINHEIT EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
 (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
 (72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE; SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

(97) EP 4 613 300 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162403.0
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SPRITZENKOLBENSTOPPER MIT GERINGER SCHMIERUNG MIT VERBESSERTEM SPRITZENZYLLINDER OBERFLÄCHEN-KONTAKT**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) FLIPPE, Marc, 38640 CLAIX, FR; RODRIQUEZ SAN JUAN, Nestor, Hamburg, NJ 07419, US; VAXELAIRE, Jérémie, 74100 Ambilly, FR; PERRIN, Eloïse, 38320 Eybens, FR

(97) EP 4 611 860 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/093874
 (96) EP-Akz: 23828680.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127580
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380428
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Shanghai 201204, CN
 (72) DENG, Xiaogang, Shanghai 200120, CN; LIU, Guiyou, Shanghai 200120, CN; PENG, Xiaofeng, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 613 303 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191695.3
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) WO-AT 27.06.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.06.2018 US 201862691210 P
 (54) **AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT UNABHÄNGIGEN DRUCKQUELLEN**
 (71) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD 57108, US
 (72) BERDAHL, John, Sioux Falls, 57103, US; TSAI, George, Mission Viejo, 92691, US

(97) EP 4 611 861 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/095105
 (96) EP-Akz: 23798295.4
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060766
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CH 13172022
 (54) **VAPORIZER ZUR VERDAMPFUNG EINES INHALATIONS-MEDIUMS**
 (71) SKIETTA AG, 8057 Zürich, CH
 (72) QUERCI, Lorenzo, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 613 304 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 A61M 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096441
 (96) EP-Akz: 23886137.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016769
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143733

- (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR; SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 305 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096443
 (96) EP-Akz: 23886139.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016784
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144244
 (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR; SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 306 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096471
 (96) EP-Akz: 23886167.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016974
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142444
 (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) KIM, Moon Won, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128, KR; SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR; KI, Sung Jong, Daejeon 34128, KR; JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR; CHA, Sung Je, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 307 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096498
 (96) EP-Akz: 23886194.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017062
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144248
 (54) **INHALATOR**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Moon Won, Daejeon 34128, KR;
JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128, KR;
SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 308 *

(51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096520
(96) EP-Akz: 23886216.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017134
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144267
(54) **INHALATOR**
(71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
34337, KR
(72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128, KR;
JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR;
SHIN, Junwon, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 613 309 *

(51) **A61M 15/06** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190965.1
(96) EP-AT 24.04.2018
(86) WO-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.04.2017 GB 201706593
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL,
GB
(72) SUDLOW, Thomas Stephen, Bristol, BS3
2LL, GB; LORD, Christopher, Bristol, BS3
2LL, GB; JONES, David, Bristol, BS3 2LL,
GB; SHENTON, Edward Ross, Bristol,
BS3 2LL, GB

(97) EP 4 611 862 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)
F04D 25/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094824
(96) EP-Akz: 23804944.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080616
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216366
Pr 15.03.2023 GB 202303766
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IN
ANÄSTHESIEGERÄTEN
VERWENDETEN
TURBINENWELLENLAGERN VOR
VERUNREINIGUNGEN IN
PATIENTENGASEN**

(71) Peninsula Medical Technologies Ltd,
Totnes, Devon TQ9 5BN, GB

(72) BROWN, Sebastian, Devon TQ9 5BN, GB

(97) EP 4 611 863 *

(51) **A61M 16/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097709
(96) EP-Akz: 23886901.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078285
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421063 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR INTUBATION**
(71) Airway Management Technology LLC,
Palo Alto, California 94301, US
(72) JAMSHIDI, Babak, Palo Alto, California
94301, US; HOGHOOGHI, Alexander,
Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 613 310 *

(51) **A61M 16/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177495.6
(96) EP-AT 23.09.2016
(86) WO-AT 23.09.2016
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.09.2015 US 201562222503 P
Pr 24.03.2016 WO PCT/AU2016/050228
Pr 19.08.2016 US 201662377158 P
(54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT
EINER DICHTUNGSBILDENDEN
STRUKTUR MIT VARIIERENDER DICKE**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153,
AU
(72) Eves, Matthew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU; Nga, Lemmy, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU; Rummary,
Gerard Michael, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU; Scheiner, Rupert
Christian, Bella Vista, New South Wales
2153, AU

(97) EP 4 613 311 *

(51) **A61M 16/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171541.3
(96) EP-AT 08.03.2016
(86) WO-AT 08.03.2016
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.03.2015 US 201562130813 P
Pr 22.01.2016 US 201662281773 P
(54) **FLÜSSIGKEITSVERBINDER MIT
GLEITRINGDICHTUNG**
(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153,
AU
(72) BENCKE, James Mckensey, Bella Vista,
NSW 2153, AU; JONES, Richard Liewely,
Bella Vista, NSW 2153, AU; SIMPSON,

Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU;
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU; ORMROD, Joseph Samuel,
Bella Vista, NSW 2153, AU; WEHBEH,
Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153,
AU

(97) EP 4 613 312 *

(51) **A61M 16/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161557.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MODULARES
SAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
MIT MINDESTENS ZWEI
SAUERSTOFFVERSORUNGSVOR-
RICHTUNGEN**
(71) Axnar Med Tech GmbH, 22453 Hamburg,
DE
(72) HÖLSCHER, Jochen, 22453 Hamburg,
DE

(97) EP 4 613 313 *

(51) **A61M 16/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192007.0
(96) EP-AT 11.05.2015
(86) WO-AT 11.05.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.05.2014 US 201461991083 P
Pr 09.05.2014 US 201461991028 P
Pr 09.05.2014 US 201461991032 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER
ORDNUNGSGEMÄSSEN FUNKTION
EINES THERAPEUTISCHEN
GASABGABESYSTEMS**
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, Dublin 15, IE
(72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US;
FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534,
US; MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US;
ROEHL, Robin, Janesville, 53546, US;
SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575, US;
TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589,
US

(97) EP 4 613 314 *

(51) **A61M 16/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192008.8
(96) EP-AT 11.05.2015
(86) WO-AT 11.05.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.05.2014 US 201461991083 P
Pr 09.05.2014 US 201461991028 P
Pr 09.05.2014 US 201461991032 P
(54) **SYSTEME ZUR ABGABE VON
THERAPEUTISCHEM GAS**
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland
Limited, Dublin 15, IE

- (72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703, US;
FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534,
US; MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523, US;
ROEHL, Robin, Janesville, 53546, US;
SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575, US;
TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589,
US

(97) EP 4 613 315 *

- (51) **A61M 16/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157659.1
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600192
(54) **EINRASTMECHANISMUS FÜR
VERDAMPFER IN EINER
ANÄSTHESIEMASCHINE**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha,
Wisconsin 53188, US
(72) DING, Chao, Wuxi, 214028, CN; LÓNYAY,
János G., Madison, 53718, US; BAL,
Vincent, Wuxi, 214028, CN; LIU, Albert,
Shanghai, 200235, CN; FANG, Hui, Wuxi,
214028, CN

(97) EP 4 611 864 *

- (51) **A61M 19/00** (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097347
(96) EP-Akz: 23886710.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036688
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422146 P
(54) **BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM
ZUSAMMENHANG MIT TOTALER
KNEIARTHROPLASTIE MIT
LIPOSOMALEN
ANÄSTHESIEZUSAMMENSETZUNGEN
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., Parsippany,
NJ 07054, US
(72) WINSTON, Roy, Parsippany, New Jersey
07054, US; DIGIORGI, Mary, Parsippany,
New Jersey 07054, US

(97) EP 4 611 865 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123925
(96) EP-Akz: 23841427.0
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/US2023/082753
(86) WO-AT 06.12.2023

- (87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 US 202218076169
(54) **KATHETERSPITZEN FÜR SCHNELL
EINSETZBARE ZENTRALE KATHETER
UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City,
UT 84116, US
(72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020,
US; SEPULVEDA, Juan, Centerville, UT
84014, US

(97) EP 4 611 866 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097550
(96) EP-Akz: 23886806.1
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/077578
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978599
(54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR IV-
KATHETER-LUER-HUB**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station,
New Jersey 08889, US

(97) EP 4 613 316 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161973.3
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KATHETER ZUR VERABREICHUNG
EINER MEDIZINISCHEN THERAPIE AN
EINE ENTFERNT STELLE IN EINEM
KÖRPER**
(71) IMDS R&D BV, 9301 NZ Roden, NL
(72) SCHULTING, Edwin Alexander, Roden,
NL

(97) EP 4 613 317 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161329.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GRIFF ZUR BIDIREKTIONALEN
ABLENKUNG EINES KATHETERS**
(71) VascoMed GmbH, 79589 Binzen, DE
(72) Kaufmann, Ralf, 79540 Lörrach, DE

(97) EP 4 611 867 *

- (51) **A61M 25/02** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095272
(96) EP-Akz: 23885255.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IL2023/051138
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 IL 29798522
(54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES
ANTISEPTISCHEN KATHETERS**
(71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan,
IL
(72) GARGI, Yonatan, 5592433 Ganey Tikva,
IL; COHEN, Amir, 5262607 Ramat Gan, IL;
NUDELMAN, Valery, 7523907 Rishon
Lezion, IL

(97) EP 4 611 868 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123449
(96) EP-Akz: 23822487.7
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/US2023/037033
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 US 202263430488 P
(54) **TRIBUTULARE
NEUPOSITIONIERUNGSHÜLLE**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447,
US; KOTOV, Victor, Louis Park, Minnesota
55426, US

(97) EP 4 611 869 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097385
(96) EP-Akz: 23818572.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036744
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 US 202263422965 P
(54) **MIKRONADELANORDNUNGSAAPPLIKA-
TOR UND SYSTEM**
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN
55129, US
(72) BREWER, Richard, Woodbury, Minnesota
55129, US

(97) EP 4 613 318 *

- (51) **A61M 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191002.2
(96) EP-AT 27.09.2018
(86) WO-AT 27.09.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.10.2017 AU 2017904190
(54)

**KATHETERBEFESTIGUNGSANORD-
NUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
KATHETERS AN EINEM PATIENTEN
UND VERFAHREN ZUR
AUFRECHTERHALTUNG DER
FIXIERUNG UND INTEGRITÄT DES
FLUIDFLUSSES IM KATHETER**

- (71) P6 Medical Pty Ltd, Goodwood, South
Australia 5034, AU
(72) WALTER-ENGELSMA, Shannon,
Goodwood, 5034, AU

(97) EP 4 611 870 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097108
(96) EP-Akz: 23818129.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036231
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977047

(54) **LUER-KONNEKTOR FÜR
GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, California
91709, US

(97) EP 4 611 871 *

- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097574
(96) EP-Akz: 23886821.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077839
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979214

(54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR
STECKER UND BUCHSEN**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah
802302, IN; NALAWADE, Praveen,
Karnataka Bangaluru 560054, IN; JAIN,
Shashwat, Indore, 452010, IN; GUPTA,
Kadamb, Pradesh Greater Noida 201310,
IN

(97) EP 4 611 872 *

- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097577
(96) EP-Akz: 23886824.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077846
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979203

(54) **UNIVERSELLE DESINFEKTIONSKAPPE
FÜR VERSCHIEDENE WEIBLICHE
KONNEKTORTYPEN**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah
802302, IN; NALAWADE, Praveen,
Bangaluru 560054, IN

(97) EP 4 613 319 *

- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191837.1
(96) EP-AT 19.01.2018
(86) WO-AT 19.01.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.01.2017 US 201762448306 P
Pr 18.01.2018 US 201815874757

(54) **MEDIKAMENTENINFUSIONSKOMPO-
NENTEN UND SYSTEME**

- (71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA
91325-1219, US
(72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, 91360,
US; CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley,
93063, US; FUSSELMAN, Hsi C., Simi
Valley, 93065, US; HOFFMAN, Lance P.,
West Hollywood, 90069, US; ZHANG,
Guangping, Calabasas, 91302, US

(97) EP 4 611 873 *

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097566
(96) EP-Akz: 23886815.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/077739
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979182

(54) **MIT EINER HAND ABNEHMBARE
KAPPE FÜR EINE VORGEFÜLLTE
SPRITZE**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) KUMAR, Manish, Bengaluru Bihar Arrah
802302, IN; NALAWADE, Praveen, Nagar
Karnataka Bangaluru 560054, IN; MR,

Karthik, Karnataka Bangalore 560067, IN;
PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey
07446, US

(97) EP 4 611 874 *

- (51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097597
(96) EP-Akz: 23886838.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/077985
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981013

(54) **UNIVERSELLE KAPPEN MIT
INTERFERIERENDEN VORSPRÜNGEN
ZUR INTERFERENZINRASTUNG AN
MEDIZINISCHEN VERBINDERN**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey
07446, US; KANNAN, Balaji, Chennai
600040, IN; GOVINDARAJ, Prasad,
Coimbatore 641042, IN; NANDAKUMAR,
Sridhaar, Chennai, 600063, IN

(97) EP 4 613 320 *

- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190983.4
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) WO-AT 28.02.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.03.2016 GB 201603536
(54) **DURCHFLUSSREGELSYSTEM**
(71) Spectrum Medical Ltd., Gloucester,
Gloucestershire GL2 9SL, GB
(72) Turner, Stephen, Gloucester, GL2 9QL,
GB

(97) EP 4 611 875 *

- (51) **A61M 60/17** (2021.01)
A61M 60/174 (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/427 (2021.01)
A61M 60/497 (2021.01)
A61M 60/577 (2021.01)
A61M 60/837 (2021.01)
A61M 60/896 (2021.01)
A61M 60/898 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094821
(96) EP-Akz: 23801362.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080613
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382002 P

- (54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6538 SZ Nijmegen, NL; VAN DER BURGT, René Cornelis Henricus, 6538 SZ Nijmegen, NL; LUDWIG, Florian Niklas, 6538 SZ Nijmegen, NL; GRIFFIN, Patrick, 6538 SZ Nijmegen, NL; VAN DER LINDE, Ferry, 6538 SZ Nijmegen, NL; SUASSO DE LIMA DE PRADO, Damián, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (97) EP 4 611 876 *
- (51) **A61M 60/90** (2021.01)
A61F 2/24 (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 29/00 (2006.01)
A61M 60/126 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092349
(96) EP-Akz: 23883939.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CA2023/051450
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421366 P
- (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Puzzle Medical Devices Inc., Montréal, Québec, H4C 2Z6, CA
- (72) CRÊTE, Yves-Antoine, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; TRUDEAU, Francois, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; GEORGES, Gabriel, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; CORMIER, Philippe, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; ROCHON, Maxime, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA; FILLION, Dany, Montreal, Québec H4C 2Z6, CA
- (97) EP 4 613 321 *
- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162008.4
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562660 P
Pr 04.03.2025 US 202519069992
- (54) **BIOSTIMULATOR MIT LAMINATSONDE**
- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
- (72) Kwon, Daniel, Sylmar, CA 91342, US; McCanless, Jonathan, Sylmar, CA 91342, US
- (97) EP 4 613 322 *
- (51) **A61N 1/32** (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)

- A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096413
(96) EP-Akz: 23886109.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/KR2023/016449
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143804
- (54) **ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SYNOSTOSE DER WIRBELSÄULE**
- (71) Kyungpook National University Industry-AcademicCooperation Foundation, Daegu 41566, KR
- (72) CHO, Daechul, Daegu 42106, KR
- (97) EP 4 611 877 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092320
(96) EP-Akz: 23883913.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/AU2023/051112
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 AU 2022903306
- (54) **PROGRAMMIERUNG EINER RÜCKENMARKSSTIMULATION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR SPASTIZITÄTSENTLASTUNG**
- (71) Closed Loop Medical Pty Ltd, New South Wales 2113, AU
- (72) PARKER, John Louis, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU; GMEL, Gerrit Eduard, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU; SILVESTRI, Leonardo, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- (97) EP 4 611 878 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093757
(96) EP-Akz: 23884689.3
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/CN2023/126503
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420809 P

- (54) **NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRANSKUTANEN STIMULATION DES AURIKULÄREN ZWEIG-VAGUSNERVS**
- (71) Ko, Wai Kin Daniel, Hong Kong, HK
- (72) Ko, Wai Kin Daniel, Hong Kong, HK
- (97) EP 4 611 879 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095257
(96) EP-Akz: 23885242.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/IL2023/051105
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422055 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INKONTINENZ**
- (71) Femme Medical Ltd, 5633219 Yehud-Monossion, IL
- (72) PAZ, Adrian, 4928086 Petah Tikva, IL; BACHAR, Yehuda, 5633219 Yehud-Monossion, IL
- (97) EP 4 611 880 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097195
(96) EP-Akz: 23886622.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036425
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421024 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG AFFERENTER STIMULATION ZUR ABLEITUNG EINES RECTO-KOLON-REFLEXES FÜR KOLONMOTILITÄTSFÄHIGKEIT**
- (71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US; CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; The Metrohealth System, Cleveland, OH 44109, US
- (72) BOURBEAU, Dennis, Washington, DC 20420, US; GUSTAFSON, Kenneth, Washington, DC 20420, US; BROSE, Steven, Washington, DC 20420, US
- (97) EP 4 611 881 *
- (51) **A61N 1/375** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097127
(96) EP-Akz: 23813942.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036270
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422689 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEHÄUSE IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN**
- (71) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, US
(72) IUDICE, Jeffrey, St. Paul, Minnesota 55117, US; HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US; BOBBA, Veera Venkata Jagadeesh, St. Paul, Minnesota 55117, US; ANDERSON, Russell, St. Paul, Minnesota 55117, US; RAPOSO, Luann, St. Paul, Minnesota 55117, US; TRUONG, Soy, St. Paul, Minnesota 55117, US; LUY, Chanthay, St. Paul, Minnesota 55117, US; ELLEDGE, Jason, St. Paul, Minnesota 55117, US; SYLVESTER, JR., Joseph P., St. Paul, Minnesota 55117, US; NGUYEN, John Hai, St. Paul, Minnesota 55117, US; BAVAL, Alexander, St. Paul, Minnesota 55117, US; LEPE, Jose, St. Paul, Minnesota 55117, US
- (97) EP 4 613 323 *
- (51) **A61N 2/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095267
(96) EP-Akz: 23885251.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IL2023/051127
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2018 US 201862617121 P
- (54) **SYSTEM UND PROGRAMM ZUR KLINISCHEN NEURONAVIGATION**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WILLIAMS, Nolan, Stanford, 94305-2038, US; SUDHEIMER, Keith, Stanford, 94305-2038, US
- (97) EP 4 611 882 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062118
(96) EP-Akz: 23776361.0
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/EP2023/076281
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.09.2022 EP 22197598

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VORLÄUFERZUSTÄNDEN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE FÜR VERBESSERTER THERAPEUTISCHE EFFIZIENZ**
- (71) SpectraCure AB, 222 29 Lund, SE
- (97) EP 4 611 883 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096928
(96) EP-Akz: 23883884.1
(96) EP-AT 20.04.2023
(86) PCT/US2023/019274
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 WO PCT/US2022/049067
- (54) **LICHTBASIERTES THERAPIEMUNDSTÜCK**
- (71) Designs for Vision, Inc., Bohemia, NY 11716, US
(72) FEINBLOOM, Richard, E., New York, NY 10128, US
- (97) EP 4 611 884 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095267
(96) EP-Akz: 23885251.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IL2023/051127
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382186 P
- (54) **PHOTOTHERAPEUTISCHE REKTALBEHANDLUNG ZU HAUSE**
- (71) Photopill Medical Ltd., 7660603 Rehovot, IL
(72) BEN YEHUDA, Sharon, 7660603 Rehovot, IL; BEN YEHUDA, Ram, 7660603 Rehovot, IL
- (97) EP 4 611 885 *
- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/224431
(96) EP-Akz: 24730444.7
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) PCT/IT2024/050085
(86) WO-AT 29.04.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.04.2023 IT 202300008307
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
- (71) Espansione Marketing S.p.A., 40050 Funo di Argelato (BO), IT

- (72) FIER, Alessandro, 40050 Argelato (BO), IT
- (97) EP 4 611 886 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097745
(96) EP-Akz: 23886924.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078335
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978824
- (54) **APPLIKATOR MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE IN EINEM MODUL ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT VERBESSERTEN VISUALISIERUNGS- UND STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSFÄHIGKEITEN**
- (71) IP Liberty Vision Corporation, New York, NY 10065, US
(72) FINGER, Paul T., New York, New York 10065, US; WELLES, Toby, New York, New York 10065, US
- (97) EP 4 613 324 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099252
(96) EP-Akz: 23887942.3
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129862
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211386001
Pr 05.09.2023 CN 202311141034
- (54) **BORNEUTRONENEINFANGBEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGSPLANERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
(72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (97) EP 4 613 325 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099253
(96) EP-Akz: 23887943.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129864
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 CN 202211385091

- (54) **BORNEUTRONENEINFANGBEHANDLUNGSSYSTEM UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
-
- (97) EP 4 613 326 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
H01J 27/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/116866
- (96) EP-Akz: 23897517.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041213
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.11.2022 JP 2022190747
- (54) **IONENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, IONENERZEUGUNGSVERFAHREN UND TARGET ZUR IONENERZEUGUNG**
- (71) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, JP; Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (72) KOJIMA, Sadaoki, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; SAKAKI, Hironao, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; MIYATAKE, Tatsuhiko, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; KONDO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP; KUROKI, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; SHIMIZU, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; HARADA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP; INOUE, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
-
- (97) EP 4 613 327 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161288.3
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418595280
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN**
- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ARBERET, Simon, Princeton, 08540, US; KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI; GHESU, Florin-Cristian, 91083 Baiersdorf, DE; COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540, US; GAO, Riqiang, Plainsboro, 08536, US; KAMEN, Ali, Skillman, 08558, US
-
- (97) EP 4 613 328 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191831.4
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) WO-AT 13.12.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.01.2021 US 202117141251
Pr 10.10.2021 US 202117497937
- (54) **BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR ALPHAPARTIKELSTRAHLENTHERAPIE**
- (71) Alpha Tau Medical Ltd., 9777605 Jerusalem, IL
- (72) Kelson, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL; Arazi, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL; Gat, Amnon, 4585800 Matan, IL; Heger, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL
-
- (97) EP 4 611 887 *
- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/102408
- (96) EP-Akz: 23813525.5
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/US2023/037024
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.11.2022 US 202263424000 P
- (54) **SYSTEME ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON THROMBOSEN IM ZUSAMMENHANG MIT GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096, US
-
- (97) EP 4 611 888 *
- (51) **A61P 1/16** (2006.01)
C07J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097247
- (96) EP-Akz: 23886653.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036520
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381754 P
Pr 21.04.2023 US 202363497602 P
- (54) **VERWENDUNG VON FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN**
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., Morristown NJ 07960, US
- (72) CAPOZZA, Thomas, Barrington, Rhode Island 02806, US
-
- (97) EP 4 611 889 *
- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- G01N 33/50* (2006.01)
G16B 25/00 (2019.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097429
- (96) EP-Akz: 23886760.0
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/036846
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.11.2022 US 202263422948 P
- (54) **VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR BEURTEILUNG DER KARDIOMETABOLISCHEN GESUNDHEIT UND DES RISIKOS VERBORGENER ERKRANKUNGEN ZWISCHEN SCHEINBAR GESUNDEN PERSONEN**
- (71) Texas Tech University System, Lubbock, Texas 79409-2007, US
- (72) CISTOLA, David, P., Lubbock, TX 79409-2007, US; DWIVEDI, Alok, K, Lubbock, TX 79409-2007, US
-
- (97) EP 4 611 890 *
- (51) **A61P 3/08** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097391
- (96) EP-Akz: 23817898.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036754
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422202 P
Pr 07.04.2023 US 202363494875 P
- (54) **4-AMINOPYRROLO[2,1-F [1,2,4] TRIAZINE UND IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) BioSpice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) MITTAPALLI, Gopi, Kumar, San Diego, CA 92121, US; MAK, Chi, Ching, San Diego, CA 92121, US; TURNER, Lewis, Daniel, San Diego, CA 92121, US; VAKITI, Ramkrishna, Reddy, San Diego, CA 92121, US; EASTMAN, Brian, Walter, San Diego, CA 92121, US; HOFILINA, Brian, Joseph, San Diego, CA 92121, US
-
- (97) EP 4 611 891 *
- (51) **A61P 5/18** (2006.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094673
 (96) EP-Akz: 23800410.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080318
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205058
 (54) **PTH BEHANDLUNGSSCHEMA MIT ZWEI PTH VERBINDUNGEN**
 (71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, DK
 (72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK; ANDERSON, Thomas William, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 611 892 *

- (51) **A61P 7/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097163
 (96) EP-Akz: 23886600.8
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036371
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381975 P
 Pr 09.11.2022 US 202263383000 P
 Pr 21.04.2023 US 202363497503 P
 Pr 09.06.2023 US 202363507304 P
 (54) **THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR ANTIKÖRPER GEGEN MASP-3**
 (71) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
 (72) CUMMINGS, William, Jason, Seattle, WA 98119, US; PULLMAN, William, Seattle, WA 98119, US; WHITAKER, John, Steven, Seattle, WA 98119, US

(97) EP 4 611 893 *

- (51) **A61P 7/04** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095006
 (96) EP-Akz: 23805137.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052865
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216284
 (54) **AUTOREGULATION VON THERAPEUTISCHEN MITTELN**

- (71) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB; Novalgen Limited, Northwood Hills HA6 1NW, GB
 (72) MUCZYNSKI, Vincent, London WC1E 6BT, GB; NATHWANI, Amit, London WC1E 6BT, GB

(97) EP 4 611 894 *

- (51) **A61P 9/10** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094606
 (96) EP-Akz: 23798460.4
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080206
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420788 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINER FASER UND MINDESTENS EINEM PROBIOTIKUM ZUR REGULIERUNG DER ASSOZIIATION VON DARMBAKTERIEN MIT CHOLESTERIN**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) GARCIA-GARCERA, Marc, 1024 ECUBLENS, CH; DAMAK, Sami, 1000 LAUSANNE, CH; BERGER, Bernard, 1613 MARACON, CH; MAINARDI, Fabio, 1018 LAUSANNE, CH; GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 FOREL, CH

(97) EP 4 611 895 *

- (51) **A61P 25/28** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094731
 (96) EP-Akz: 23800433.7
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080426
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205175
 (54) **NEUE VERBINDUNGEN ZUR DIAGNOSE VON TDP-43-PROTEINOPATHIEN**
 (71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
 (72) DREYFUS, Nicolas, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 611 896 *

- (51) **A61P 25/34** (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095172

- (96) EP-Akz: 23801897.2
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/IB2023/060997
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382464 P
 (54) **PRODRUGS VON VARENICLIN UND VERBINDUNGEN MIT EMPFINDLICHEN AMINEN**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
 (72) ARORA, Kapildev Kashmirilal, Groton, Connecticut 06340, US; BURACHIO, Macy Michele, Groton, Connecticut 06340, US; LI, Zhongong Bryan, San Diego, California 92121, US; OBACH, Ronald Scott, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 613 329 *

- (51) **A61P 27/06** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161757.0
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DES BRD-PROTEINS**
 (71) Benobio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, In-hyun, Gwangju, KR; SON, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 613 330 *

- (51) **A61P 31/14** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153683.5
 (96) EP-AT 23.01.2025
 (86) WO-AT 23.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 CN 202410246021
 (54) **MRNA-IMPFFSTOFF, DER FÜR EIN FUSIONSANTIGEN GEGEN MPOX UND SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM CORONAVIRUS 2 KODIERT**
 (71) Academy of Military Medical Sciences, AMS, PLA, Beijing 100071, CN
 (72) YANG, Yilong, Beijing, 100071, CN; CHEN, Wei, Beijing, 100071, CN; XU, Junjie, Beijing, 100071, CN; ZHAO, Xiaofan, Beijing, 100071, CN; ZHANG, Jun, Beijing, 100071, CN; HOU, Lihua, Beijing, 100071, CN; ZAI, Xiaodong, Beijing, 100071, CN; LI, Yu, Beijing, 100071, CN

(97) EP 4 611 897 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)

- C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094688
(96) EP-Akz: 23800775.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080350
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204963
- (54) **ANTI-GUCY2C-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, DE
(72) HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, DE; PAHL, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; VOSS, Stephanie, 68526 Ladenburg, DE; ORLIK, Christian, 68526 Ladenburg, DE

(97) EP 4 611 898 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094831
(96) EP-Akz: 23801711.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080627
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382398 P
- (54) **ANTI-CTLA-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LUO, Xia, Gaithersburg, Maryland 20878, US; QU, Limin, Gaithersburg, Maryland 20878, US; AFDAHL, Chris, Gaithersburg, Maryland 20878, US; PRENTICE, Jessica Lynn, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(97) EP 4 611 899 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097172
(96) EP-Akz: 23813955.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036386

- (86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421277 P
Pr 14.04.2023 US 202363496280 P
Pr 30.06.2023 US 202363511400 P
Pr 19.10.2023 US 202363591725 P
- (54) **ALLOSTERISCHE CHROMENONINHIBITOREN VON PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DAWADI, Surendra, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Hua-Yu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SAINZ, Marcos Adrian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WRIGHT, Edward Nathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MAYNE, Christopher Glenn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; POTOTSCHNIG, Gerit Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ANDERSON, Erin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHAN, Warren Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHEN, Shuai, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KUMAR, Manoj, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LEE, Kyunga, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MURHADE, Ganesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SALIB, Mariam Nader, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; SCAGGS, Latoya Denise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; WANG, Xia, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; IRVIN, Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PICADO VALENZUELA, Alfredo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; LONG, Katelyn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; JETTE, Carina, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 4 611 900 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097980
(96) EP-Akz: 23818604.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078666
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422739 P
- (54) **RET-LDD-PROTEINHEMMER**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) DHAR, T. G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US; PAUL, Anirudra, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 611 901 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

- C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097989
(96) EP-Akz: 23818609.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078680
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422741 P
- (54) **RET-LDD-PROTEIN-ABBAUER**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US; PAUL, Anirudra, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 611 902 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097848
(96) EP-Akz: 23821415.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078473
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422365 P
Pr 04.05.2023 US 202363464133 P
Pr 19.10.2023 US 202363591670 P
- (54) **MALONAT- UND GLYKOLATSALZE EINES EGFR-HEMMERS**
- (71) Oric Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, California 94080, US
(72) FRIEDMAN, Lori S., San Francisco, California 94080, US; JUNTILLA, Melissa R., San Francisco, California 94080, US; CHANG, Jae Hyuk, San Francisco, California 94080, US; ZAVOROTINSKAYA, Tatiana, San Francisco, California 94080, US; AL-SAYAH, Mohammad, San Francisco, California 94080, US; MILBURN, Robert Ronald, San Francisco, California 94080, US; KUMAR, Archana, San Francisco, California 94080, US; NARANG, Ajit Singh, San Francisco, California 94080, US; MULTANI, Pratik Sharad, San Francisco, California 94080, US; MANEVAL, Edna Chow, San Francisco, California 94080, US; PATEL, Rupal, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 611 903 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097218
 (96) EP-Akz: 23886633.9
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036466
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381886 P
 Pr 24.05.2023 US 202363504179 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN-LYMPHOM**
- (71) TeneoTwo, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) BUELOW, Ben, Newark, California 94560, US; SCHELLENBERGER, Ute, Newark, California 94560, US; PATEL, Ashwin, Newark, California 94560, US; FORCINA, Alessandra, Newark, California 94560, US; CHEN, Robert, Newark, California 94560, US; AHMED, Makhdum, Newark, California 94560, US; YOUNES, Anas, Newark, California 94560, US; LESLIE, Robyn, Newark, California 94560, US; VISHWANATHAN, Karthick, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 611 904 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097219
 (96) EP-Akz: 23886634.7
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036471
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381641 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NF1 UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**
- (71) Liby, Karen, Indianapolis, Indiana 46217, US; Ellsworth, Edmund, Vicksburg, Michigan 49097, US; Mendes Leal, Ana Sofia, Indianapolis, Indiana 46217, US
 (72) Liby, Karen, Indianapolis, Indiana 46217, US; Ellsworth, Edmund, Vicksburg, Michigan 49097, US; Mendes Leal, Ana Sofia, Indianapolis, Indiana 46217, US

(97) EP 4 611 905 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097896
 (96) EP-Akz: 23887021.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078546
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.11.2022 US 202263422947 P

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB**
- (71) Adagene Pte. Ltd., Singapore 048581, SG
 (72) ZHA, Jiping, Morgan Hill, California 95037, US; ZHENG, Songmao, Morgan Hill, California 95037, US; LIU, Guizhong, Morgan Hill, California 95037, US; SHE, Xiaohong, Morgan Hill, California 95037, US; LUO, Peter Peizhi, Morgan Hill, California 95037-3092, US

(97) EP 4 613 331 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172256.7
 (96) EP-AT 31.08.2018
 (86) WO-AT 31.08.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SUBSTITUIERTE HETEROCYCLLEN ALS AUF C-MYC ABZIELENDE WIRKSTOFFE**

- (71) Northwestern University, Evanston, IL 60208-0001, US
 (72) SCHILTZ, Gary, E., Naperville, IL 60540, US; MISHRA, Rama, K., Chicago, IL 60607, US; HAN, Huiying, Chicago, IL 60616, US; ABDULKADIR, Sarki, A., Lombard, IL 60148, US; IZQUIERDO-FERRER, Javier, Chicago, IL 60611, US; JAIN, Atul, D., Chicago, IL 60640, US

(97) EP 4 613 332 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25176778.6
 (96) EP-AT 30.06.2016
 (86) WO-AT 30.06.2016
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.07.2015 US 201562189158 P
 Pr 17.12.2015 US 201562269060 P

- (54) **COT-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, 94404, US; BALAN, Gayatri, Foster City, 94404, US; CHOU, Chien-Hung, Foster City, 94404, US; CLARK, Christopher, T., Foster City, 94404, US; COTTELL, Jeromy, J., Foster City, 94404, US; KIM, Musong, Foster City, 94404, US; KIRSCHBERG, Thorsten, A., Foster City, 94404, US; LINK, John, O., Foster City, 94404, US; PHILLIPS, Gary, Foster City, 94404, US; SCHROEDER, Scott, D., Foster City, 94404, US; SQUIRES, Neil, H., Foster City, 94404, US; STEVENS, Kirk, L., Foster City, 94404, US; TAYLOR, James, G., Foster City, 94404, US; WATKINS, William, J., Foster City, 94404, US;

WRIGHT, Nathan, E., Foster City, 94404, US; ZIPFEL, Sheila, M., Foster City, 94404, US

(97) EP 4 613 333 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25187922.7
 (96) EP-AT 09.08.2017
 (86) WO-AT 09.08.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.08.2016 US 201662373252 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKT-PROTEINKINASEHEMMERN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) REENTS, Reinhard, 4070 Basel, CH; HIDBER, Pirmin, 4070 Basel, CH; HELL, André, 4070 Basel, CH; STEIDLE, Peter, 4070 Basel, CH; WUNDERLICH, Martin, 4070 Basel, CH; PEPELNJAK, Marie, 4070 Basel, CH; GOSSELIN, Francis, South San Francisco, 94080, US; YOST, Edward, South San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 613 334 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189847.4
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) WO-AT 08.05.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.05.2016 EP 16168619
- (54) **HER-2-BINDEnde ANTIKÖRPER**
- (71) MAB Discovery GmbH, 82061 Neuried, DE
 (72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, DE; BRANDT, Michael, 81476 München, DE

(97) EP 4 613 335 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191605.2
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) WO-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 202110159956
 Pr 17.05.2021 CN 202110533304
 Pr 28.06.2021 CN 202110718245
 Pr 16.08.2021 CN 202110936768
 Pr 16.11.2021 CN 202111355330
- (54) **CAMPTOTHECINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN
 (72) TIAN, Qiang, Sichuan, 611138, CN; ZHANG, Yitao, Sichuan, 611138, CN; MIAO, Yu, Sichuan, 611138, CN; WANG, Bo, Sichuan, 611138, CN; YE, Jian, Sichuan, 611138, CN; WANG, Xiaobei,

Sichuan, 611138, CN; LI, Deliang, Sichuan, 611138, CN; LI, Fen, Sichuan, 611138, CN; SONG, Hongmei, Sichuan, 611138, CN

(97) EP 4 611 906 *

- (51) **A61P 35/02** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095173
(96) EP-Akz: 23801898.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/IB2023/060998
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382089 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(72) GOLDBERG, Jenna, Raritan, NJ 08869, US; BANERJEE, Arnob, Spring House, PA 19477, US; KOBOS, Rachel, Bridgewater, NJ 08807, US

(97) EP 4 613 336 *

- (51) **A61P 37/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163642.9
(96) EP-AT 08.11.2017
(86) WO-AT 08.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2016 US 201662419947 P
(54) **NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ANHALTENDE THERAPIE**
(71) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
(72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, T2L 1Y8, CA

(97) EP 4 613 337 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183948.6
(96) EP-AT 03.05.2019
(86) WO-AT 03.05.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.05.2018 EP 18290048
(54) **KRISTALLINE FORM VON TRIETHYLENTETRAMIN-TETRAHYDROCHLORID UND SEINE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG**
(71) Orphalan S.A., 75011 Paris, FR
(72) MORLEY, Timothy James, Harrogate, HG1 2LE, GB; LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Upper Gravenhurst, MK45 4JH, GB; AMIN, Naseem, London, NW8 0LX, GB

(97) EP 4 613 338 *

- (51) **A61Q 1/14** (2006.01)

A61K 8/39 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095920
(96) EP-Akz: 23885676.9
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038904
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175111
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ÖLIGEM SCHMUTZ VON EINER SUBJEKTOBERFLÄCHE**
(71) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) KAGAYA, Mariko, Tokyo 131-8501, JP; NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP; UHEYAMA, Chihiro, Tokyo 131-8501, JP; TAJIMA, Hitoshi, Tokyo 131-8501, JP; TAKEDA, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 611 907 *

- (51) **A62B 1/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096744
(96) EP-Akz: 23808927.0
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/NO2023/060072
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 NO 20221163
(54) **VORRICHTUNG ZUR SINKFLUGSTEUERUNG**
(71) RAPID RAPPEL TECHNOLOGY AS, 7507 Stjørdal, NO
(72) MONDAHL, Morten, 7506 Stjørdal, NO

(97) EP 4 613 339 *

- (51) **A62C 2/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161435.3
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHWIMMENDE ENDPLATTE**
(71) Coopers Fire Limited, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB
(72) WRIGHT, Robert, Waterlooville, PO7 3DU, GB; MCKAY, Allan, Waterlooville, PO7 3DU, GB

(97) EP 4 611 908 *

- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094917

- (96) EP-Akz: 23885164.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/FI2023/000006
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20227136
(54) **TRAMPOLINRAHMENSTRUKTUR**
(71) Acon Finland Oy Ltd, 90420 Oulu, FI
(72) MÄKELÄ, Tapio, 90450 Kempele, FI; LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI; KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI

(97) EP 4 611 909 *

- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094918
(96) EP-Akz: 23885165.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/FI2023/000007
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20227137
(54) **EINSTELLBARES TRAMPOLIN**
(71) Acon Finland Oy Ltd, 90420 Oulu, FI
(72) MÄKELÄ, Tapio, 90450 Kempele, FI; KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI; LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI; SALLINEN, Joel, 91900 Liminka, FI

(97) EP 4 613 340 *

- (51) **A63B 5/11** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162169.4
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 202024000467 U
Pr 16.08.2024 DE 102024123467
(54) **STEHL-BOARD**
(71) Kopf GmbH & Co. KG, 77933 Lahr, DE
(72) KOPF, Günter Stefan, Rosenstr. 14 Kippenheim, DE

(97) EP 4 613 341 *

- (51) **A63B 21/008** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192528.5
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) WO-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.05.2019 US 201962853973 P
Pr 03.08.2019 US 201962882486 P
Pr 04.09.2019 US 201962895759 P
Pr 21.10.2019 US 201962923683 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM BBELLARTEN**
(71) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 611 910 *

(51) **A63B 22/02** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097860

(96) EP-Akz: 23886992.9

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078494

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382469 P

Pr 15.05.2023 US 202363502301 P

(54) **MECHANISCHE ANORDNUNGEN FÜR EIN LAUFBAND**

(71) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, US

(72) MUNRO, Daniel Leon Matalon, New York, New York 10001, US; MEYER, Azhar, New York, New York 10001, US; FOX, Andrea, New York, New York 10001, US; FRIEDRICK, Joel, New York, New York 10001, US; BAKER, Matthew, New York, New York 10001, US; HERMILLER, David, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 613 342 *

(51) **A63B 23/03** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25192291.0

(96) EP-AT 13.09.2018

(86) WO-AT 13.09.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 13.09.2017 AU 2017903725

Pr 14.05.2018 AU 2018901645

(54) **ORALES TRAININGSGERÄT**

(71) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, AU

(72) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, AU

(97) EP 4 613 343 *

(51) **A63B 23/04** (2006.01)

A63B 21/00 (2006.01)

A63B 21/062 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208711.2

(96) EP-AT 24.10.2024

(86) WO-AT 24.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030601

(54) **BEINSTRECKER-MASCHINE**

(71) Newtech Wellness Corporation, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50853, KR

(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan, KR

(97) EP 4 611 911 *

(51) **A63B 69/22** (2006.01)

A63B 69/20 (2006.01)

A63B 69/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095256

(96) EP-Akz: 23885241.2

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/IL2023/051095

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422027 P

(54) **STANZBEUTEL MIT ARMEN**

(71) Yoabov, Alexander, 7712201 Ashdod, IL

(72) Yoabov, Alexander, 7712201 Ashdod, IL

(97) EP 4 611 912 *

(51) **A63B 69/40** (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

A63B 69/00 (2006.01)

A63B 71/02 (2006.01)

A63B 71/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097982

(96) EP-Akz: 23818605.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078668

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422370 P

Pr 02.11.2023 US 202318500943

Pr 02.11.2023 US 202318500995

Pr 02.11.2023 US 202318501000

Pr 02.11.2023 US 202318501005

Pr 02.11.2023 US 202318501006

Pr 02.11.2023 US 202318501009

(54) **BALLWURFMASCHINE**

(71) Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US

(72) RAPP, Wayne Morton, Costa Mesa, California 92626, US; BAKER, Lindon Alford, Costa Mesa, California 92626, US; GROS, Richard Alan, Costa Mesa, California 92626, US; MURPHY, Daniel Taylor, Costa Mesa, California 92626, US

(97) EP 4 613 345 *

(51) **A63F 13/52** (2014.01)

A63F 13/67 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158514.7

(96) EP-AT 18.02.2025

(86) WO-AT 18.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 GB 202403301

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOSPIELANALYSE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

(72) MOSS, Guy, London, W1F 7LP, GB; BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB; AMADORI, Pierluigi, London, W1F 7LP, GB; SPICK, Ryan, London, W1F 7LP, GB; RAINA, Ayush, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 611 913 *

(51) **A63F 13/53** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097301

(96) EP-Akz: 23817600.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036609

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422797 P

Pr 06.12.2022 US 202218076121

Pr 06.12.2022 US 202218076146

Pr 06.12.2022 US 202218076172

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTITASKING VON RICH-CONTENT-BROWSING AUF VORRICHTUNGSBETRIEBSSYSTEMEN MIT MULTITASKING-EINSCHRÄNKUNGEN**

(71) Backbone Labs, Inc., Vancouver, WA 98660, US

(72) CHOW, Casey, Seattle, WA 98101, US; KAPUR, Rohan, San Francisco, CA 94109, US; HOOKANO, Kauhi, San Francisco, CA 94110, US

(97) EP 4 611 914 *

(51) **A63F 13/69** (2014.01)

A63F 13/55 (2014.01)

H04L 9/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097105

(96) EP-Akz: 23886565.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036225

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381699 P

Pr 01.06.2023 US 202318327409

Pr 01.06.2023 US 202318327460

Pr 01.06.2023 US 202318327488

(54) **AUF DER KETTE ANGEWENDETE KRYPTOGRAPHISCHE ANLAGEN ZUR NIVELLIERUNG UND PROGRESSION VON ELEKTRONISCHEN OFF-CHAIN-SPIELEN**

(71) Atlas Reality, Inc., Cedar Park, Texas 78630, US

(72) KHAN, Tawsif, Cedar Park, TX 78630, US; BUTTON, Beau L., Cedar Park, TX 78630, US

(97) EP 4 613 344 *

(51) **A63F 13/212** (2014.01)

A63F 13/42 (2014.01)

A63F 13/235 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161889.8
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562746 P
Pr 26.02.2025 US 202519063450
- (54) **VIDEOSPIELSTEUERUNGSSYSTEM AUF BIOMETRIEBASIS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, Ohio 45229-3029, US
- (72) Olbrecht, Vanessa, Chadds Ford, 19317, US; King, Christopher D., Cincinnati, 45242, US; Williams, Sara, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 611 915 *

- (51) **A63F 13/837** (2014.01)
A63F 9/02 (2006.01)
A63F 13/211 (2014.01)
F41J 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015238
- (96) EP-Akz: 23840142.6
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/US2023/026913
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202217862001
Pr 23.09.2022 US 202263409582 P
Pr 11.01.2023 US 202318095911
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KO-WITNESS VON TREFFERN MIT INTELLIGENTEN ZIELEN**
- (71) Go Play. Holdings Inc., Austin, TX 78746, US
- (72) GUINN, Colin, Austin, TX 78746, US; GODWIN, Ben, Austin, TX 78746, US; RAMIREZ, Jay, Austin, TX 78746, US; DAVIS, Eric, Austin, TX 78746, US; KLOPFENSTEIN, Obediah, Austin, TX 78746, US; HEALY, Peyton, Austin, TX 78746, US

(97) EP 4 613 346 *

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192133.4
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) WO-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.01.2018 US 201815882820
- (54) **FAHRGESCHÄFT MIT DREHAUFZUG**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819, US; SOUTH, Dwain, Orlando, 32819, US; GOODWIN, David, Orlando, 32819, US; WEISER, Carlos, Orlando, 32819, US

- (97) EP 4 613 347 *
- (51) **A63G 31/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192204.3
- (96) EP-AT 08.02.2018
- (86) WO-AT 08.02.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.02.2017 US 201762456506 P
- (54) **PLATTFORMANORDNUNG ZUR BEWEGUNGSERZEUGUNG**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819, US; KING, Steven, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 611 916 *

- (51) **A63G 31/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094960
- (96) EP-Akz: 23794093.7
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052646
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216097
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEWEGUNGEN**
- (71) Anthony Best Dynamics Ltd, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB
- (72) KIRKMAN, David, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB

(97) EP 4 613 348 *

- (51) **B01D 1/00** (2006.01)
B01D 1/22 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161933.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HARNSTOFFSTRIPPER**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
- (72) Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE; Paci, Giulio, 05035 Terni, IT; Brouwer, Mark, 6123BA Maastricht, NL

(97) EP 4 613 349 *

- (51) **B01D 5/00** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24020069.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES QUENCHTURMS, QUENCHTURM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTES**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Bauer, Ludwig, 82049 Pullach, DE; Münch, Benjamin, 82049 Pullach, DE; Andre, Matthias, 82049 Pullach, DE; Perschmann, André, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 611 917 *

- (51) **B01D 11/02** (2006.01)
B09C 1/02 (2006.01)
C10C 3/08 (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01)
C10G 21/28 (2006.01)
C10M 175/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094665
- (96) EP-Akz: 23800403.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080302
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128972
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES SCHÜTTFÄHIGEN, FLIESSFÄHIGEN ODER PASTÖSEN AUSGANGSSUBSTRATS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) S + R PA Holding GmbH, 82319 Starnberg, DE
- (72) SCHMIDT, Reinhard, 82319 Starnberg, DE

(97) EP 4 611 918 *

- (51) **B01D 15/38** (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
C40B 30/04 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097257
- (96) EP-Akz: 23886657.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036536
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381747 P
- (54) **ZELLFREIE DNA-ÜBERWACHUNG IN EINER KOMBINATIONSTAFEL**
- (71) Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, US
- (72) SCHENK, Desiree, Emeryville, California 94608, US; DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, California 94608, US; SPIRO, Oliver, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 613 350 *

- (51) **B01D 24/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191880.1
- (96) EP-AT 20.11.2019
- (86) WO-AT 20.11.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.02.2019 US 201962810008 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON REGENERATIVEN MEDIENFILTERN**
- (71) Neptune Benson, Inc., Coventry RI 02816, US
- (72) Hawksley, Steven, Rhode Island, 02818, US

(97) EP 4 611 919 *

- (51) **B01D 29/05** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095287
- (96) EP-Akz: 23885269.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IN2023/051005
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 IN 202221062804
- (54) **MULTIPROZESS-FILTER- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) GMM Pfadler Limited, Karamsad, Gujarat 388325, IN
- (72) SHAH, Manish Navaneetlal, Gujarat 388325, IN; PATEL, Hitesh Harshadbhai, Gujarat 388325, IN

(97) EP 4 613 351 *

- (51) **B01D 29/05** (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 35/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159109.5
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106158
- (54) **FILTERSYSTEM ZUM FILTERN VON FLUIDEN**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) PANCHASHEELAN, Pradeep, 71636 Ludwig, DE; MUNINARAYANAPPA, Shashank, 71636 Ludwigsburg, DE; RAJAGOPAL, Nandakumar, 71636 Ludwigsburg, DE; WAGNER, Claudia, 71636 Ludwigsburg, DE; HIRT, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE; PAUL KALLUMGAL, Basil, 71636 Ludwigsburg, DE; YERAYAVAKKATH PRABHAKAR, Pravesh, 71636 Ludwigsburg, DE; JOHN, Juno, 71636 Ludwigsburg, DE; SANIVARAPU, Vishnuvardan Reddy,

71636 Ludwigsburg, DE; FAN, Haixia, 71636 Ludwigsburg, DE; BAUDITSCH, Peter, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 613 352 *

- (51) **B01D 29/11** (2006.01)
B01D 29/23 (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 29/86 (2006.01)
B01D 35/027 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161151.6
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FILTERVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN AUFSCHLÄMMUNG DAMIT**
- (71) Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
- (72) HASSINEN, Ville, 67900 Kokkola, FI; MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI; KIVELÄ, Juho, 67900 Kokkola, FI; VEHKAMÄKI, Ville, 67900 Kokkola, FI

(97) EP 4 613 353 *

- (51) **B01D 29/96** (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099287
- (96) EP-Akz: 23887976.1
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130062
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.11.2022 CN 202211383112
Pr 07.11.2022 CN 202211383023
- (54) **FILTERELEMENTANORDNUNG**
- (71) Nanjing Beist Environmental Protection Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211151, CN
- (72) CHEN, Peng, Nanjing, Jiangsu 211151, CN

(97) EP 4 613 354 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B05B 14/43 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161826.0
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106334

- (54) **FILTEREINHEIT, ABSCHIEDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER FILTEREINHEIT IN DER ABSCHIEDEVORRICHTUNG**

- (71) Innovative Paint & Conveyor Systems S. L., 08550 Gavá, Barcelona, ES
- (72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE; WAGNER, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE

(97) EP 4 613 355 *

- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164137.9
- (96) EP-AT 26.10.2012
- (86) WO-AT 26.10.2012
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.10.2011 US 201161551741 P
Pr 30.11.2011 US 201161565114 P
Pr 11.10.2012 US 201261712454 P
- (54) **FILTERANORDNUNGEN, KOMPONENTEN UND MERKMALE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG**
- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) Osendorf, Richard J, ST. PAUL, 55118, US; Einberger, Joseph, OAKDALE, 55128, US

(97) EP 4 613 356 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/148333
- (96) EP-Akz: 24895167.5
- (96) EP-AT 26.08.2024
- (86) PCT/CN2024/114446
- (86) WO-AT 26.08.2024
- (87) WO-VT 17.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 10.01.2024 CN 202420062807 U
- (54)

HAUSHALTSSAUERSTOFFGENERATOR

- (71) Shenzhen Harveymed Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIE, Bangping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; FAN, Haonan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 613 357 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 59/26 (2006.01)
C01B 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161971.4
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106605

- (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG, ANREICHERUNG UND GEWINNUNG DES ISOTOPS 3HE GEGENÜBER DEM ISOTOP 4HE UND VERWENDUNG DES ABGETRENNTEN, ANGEREICHERTEN UND GEWONNENEN 3HE**
- (71) GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung Stiftung des öff. Rechts Land Brandenburg, 14473 Potsdam, DE
- (72) Zimmer, Martin, 14548 Schwielowsee, DE; Strauch, Bettina, 14558 Nuthetal, DE; Niedermann, Samuel, 14548 Schwielowsee, DE

(97) EP 4 613 358 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C07C 217/28 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096117
 (96) EP-Akz: 23885871.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039696
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022175922
 Pr 05.01.2023 JP 2023000393
 Pr 02.06.2023 JP 2023091519
- (54) **KOHLENDIOXIDABSORBIERENDE FLÜSSIGKEIT UND KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGS-/RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN**
- (71) artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo, 104-0031, JP
- (72) HAYAKAWA Junpei, Tokyo 104-0031, JP; SAKURAI Takahiro, Tokyo 104-0031, JP; TAKAI Hideaki, Tokyo 104-0031, JP; TSUCHIYA Mizuho, Tokyo 104-0031, JP; MACHIDA Kosuke, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 613 359 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24020070.9
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN EINER KOHLENWASSERSTOFF-REICHEN, STICKSTOFF ENTHALTENDEN EINSATZFRAKTION**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Kramer, Verena, 82049 Pullach, DE; Dick, Alexander, 82049 Pullach, DE; Bub, Andreas, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 613 360 *

- (51) **B01D 53/78** (2006.01)

B01D 53/62 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/183412
 (96) EP-Akz: 23926106.8
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140737
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2023 CN 202310216131
 Pr 08.03.2023 CN 202310216392
 Pr 08.03.2023 CN 202310216418
- (54) **GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND GASBEHANDLUNGSVERFAHREN**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Engineering (Group) Co., Ltd., Beijing 100120, CN
- (72) CHEN, Qiang, Luoyang, Henan 471003, CN; WEI, Jia, Luoyang, Henan 471003, CN; SHENG, Weiwu, Luoyang, Henan 471003, CN; LI, Xiaoting, Luoyang, Henan 471003, CN; CHENG, Yongpan, Luoyang, Henan 471003, CN; LI, Linge, Luoyang, Henan 471003, CN

(97) EP 4 611 920 *

- (51) **B01D 57/02** (2006.01)
B01D 63/08 (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096940
 (96) EP-Akz: 23755234.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028558
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979749
- (54) **FELDFLUSSFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, US
- (72) TRAINOFF, Steven P., Santa Barbara, California 93105, US; ELLIS, Kyle C., Long Beach, California 90808, US

(97) EP 4 613 361 *

- (51) **B01D 61/12** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160982.2
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106402
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMKEHROSMOSEANLAGE**

- (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) LIEB, Nino, 34212 Melsungen, DE; ODERNHEIMER, Philipp, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 613 362 *

- (51) **B01D 61/46** (2006.01)
C02F 1/469 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096335
 (96) EP-Akz: 23886032.4
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014917
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142375
- (54) **ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) PARK, Kwang Soo, Seoul 06194, KR

(97) EP 4 613 363 *

- (51) **B01D 63/00** (2006.01)
B01D 63/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095643
 (96) EP-Akz: 23885407.9
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/JP2023/035035
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174183
- (54) **TRENNMEMBRANELEMENT**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) KONDA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HANADA, Shigehisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; TAKAGI, Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; TANIGUCHI, Shu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; YOSHIDOMI, Shinichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; NISHIOKA, Takuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; MIYASHITA, Masaomi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; ONO, Fuka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 611 921 *

- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097525
 (96) EP-Akz: 23886796.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/076987

- (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382445 P
 (54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON FASERN AN EINER GUSSFORM FÜR EIN GASINFUSIONSMODUL**
 (71) Prosper Technologies, LLC, Miami Beach, FL 33141, US
 (72) CAMPBELL, David, Wade, Miami, Florida 33141, US

(97) EP 4 611 922 *

- (51) **B01D 67/00** (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095079
 (96) EP-Akz: 23786326.1
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059610
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422125 P
 (54) **MIKROPORÖSE HOHLFASERMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 613 364 *

- (51) **B01D 69/08** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096486
 (96) EP-Akz: 23886182.7
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017026
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142641
 (54) **DOPPELSCHICHTIGE HOHLFASERMEMBRAN FÜR DIE HÄMODIALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) INOSEP Inc, Gwangju 61005, KR
 (72) NGUYEN, Thanh Tin, Gwangju 61005, KR; YI, Eun Seong, Gwangju 62274, KR; LEE, Soo Han, Gwangju 61967, KR; HONG, Seung Jae, Gwangju 62274, KR

(97) EP 4 613 365 *

- (51) **B01D 71/68** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)

- B01D 71/82* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382242.6
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MEMBRANEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZUR CO₂-ABSCHIEDUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR GASTRENNUNG DAMIT**
 (71) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES; Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, IT; Ionic Liquids Technologies GmbH, 74076 Heilbronn, DE
 (72) NOGALSKA, Adrianna, 43007 TARRAGONA, ES; DOMINGO HUGUET, David, 43007 TARRAGONA, ES; BOCCHINI, Sergio, 12045 FOSSANO (CN), IT; LETTIERI, Stefania, 18033 CAMPOROSSO (IM), IT; FERRARO, Giuseppe, 97100 RAGUSA (RG), IT; ILIEV, Boyan, 74076 HEILBRONN, DE; SCHUBERT, Thomas, 74206 BAD WIMPFEN, DE

(97) EP 4 613 367 *

- (51) **B01F 23/45** (2022.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
B01F 25/23 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/83 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152728.9
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) WO-AT 20.09.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.09.2018 US 201862734837 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND LIPOSOMEN**
 (71) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
 (72) BARBOSA, Christopher J., Coquitlam, V3J 4Z8, CA; MOLESCHI, Kody, Delta, V4C 7T1, CA; CRETNEY, David, Vancouver, V6T 1W5, CA

(97) EP 4 611 923 *

- (51) **B01F 23/231** (2022.01)
B01F 23/2361 (2022.01)
B01F 101/16 (2022.01)
B01F 101/17 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094972
 (96) EP-Akz: 23804739.3

- (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052820
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216383
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES ALCOHOLISCHEN GETRÄNKES**
 (71) Vinalchemy Limited, Colchester, Essex CO3 3BZ, GB
 (72) PRITCHARD, Michael William, Colchester Essex CO3 3BZ, GB

(97) EP 4 613 366 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 25/00 (2022.01)
B01F 25/313 (2022.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 25/4314 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25160305.6
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 FR 2402335
 (54) **GAS-FLÜSSIGKEITSMISCHER MIT VERDÜNNUNGS- UND TRENNWIRKUNG**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR; Air Liquide France Industrie, 75007 Paris, FR
 (72) COUSIN, Franck, 59810 Lesquin, FR; IBARRA, Dominique, 78350 Les Loges-En-Josas, FR; ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR

(97) EP 4 613 368 *

- (51) **B01F 25/10** (2022.01)
B01F 23/231 (2022.01)
B01F 23/2375 (2022.01)
B01F 31/80 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161338.9
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **NANOGASGENERATOR ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERSÄTTIGTEN GAS-FLÜSSIGKEITSMISCHUNG**
 (71) GHP German Health Precision GmbH, 21423 Winsen Luhe, DE
 (72) CLARFELD, Jens-Peter, 21423 Winsen (Luhe), DE; REMPPIS, Björn Andrew, 21423 Winsen (Luhe), DE; AXMANN, Jürgen, 07422 Bad Blankenburg, DE

(97) EP 4 611 924 *

- (51) **B01F 25/31** (2022.01)
B01F 23/23 (2022.01)
C02F 3/20 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097241
- (96) EP-Akz: 23886648.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036512
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382467 P
- (54) **GASINFUSIONSMODULSYSTEME**
- (71) Prosper Technologies, LLC, Miami Beach, FL 33141, US
- (72) CAMPBELL, David, Wade, Miami, FL 33141, US

(97) EP 4 611 925 *

- (51) **B01F 33/30** (2022.01)
B01F 23/00 (2022.01)
B01F 23/2373 (2022.01)
B01F 27/60 (2022.01)
B01F 27/70 (2022.01)
B01F 33/82 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01F 35/213 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096740
- (96) EP-Akz: 23802342.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/NL2023/050580
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 NL 2033467
- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MIKROVESIKELN MIT VORDEFINIERTER GRÖSSEN- UND/ ODER GRÖSSENVERTEILUNG**
- (71) DEMCON CURONIX B.V., 7521 PH Enschede, NL
- (72) JONKER, Ewout Rik, 7521 PH ENSCHEDE, NL; KLEIN HESSELINK, Wouter, 7521 PH ENSCHEDE, NL; TIBBE, Martijn Peter, 7521 PH ENSCHEDE, NL; OLSMAN, Gerritdina Marieke, 7521 PH ENSCHEDE, NL; RUITER, Jeroen Gerard, 7521 PH ENSCHEDE, NL; FRINKING, Peter Johan Anton, 7521 PH ENSCHEDE, NL; SCHROER, Wilmer, 7521 PH ENSCHEDE, NL; RESINK, Steffen Georgius, 7521 PH ENSCHEDE, NL; ANSINK, Jos, 7521 PH ENSCHEDE, NL; FRANKE, Jasmijn, 7521 PH ENSCHEDE, NL; KAUFFMAN, Joost Adriaan, 7521 PH ENSCHEDE, NL

(97) EP 4 611 926 *

- (51) **B01F 33/501** (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B05C 17/005 (2006.01)
F16B 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094957
- (96) EP-Akz: 23789342.5
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/GB2023/052524
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216491
- (54) **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND AUSTRAGEN VON MATERIALIEN**
- (71) Vesper Design Limited, Boylestone, Derbyshire DE6 5HJ, GB
- (72) WOOLLEY, Roger, Boylestone Derbyshire DE6 5HJ, GB

(97) EP 4 613 369 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161477.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KATALYTISCHER FESTBETTREAKTOR**
- (71) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, CH
- (72) SENN, Patrick, 8005 Zürich, CH; HÜTTER, Christoph, 8005 Zurich, CH; ZIEGLER, Philipp, 8005 Zürich, CH; MALISKE, Stefan, 8005 Zürich, CH; KELLER, Lukas, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 611 927 *

- (51) **B01J 8/04** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097681
- (96) EP-Akz: 23886879.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078246
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421060 P
- (54) **STRÖMUNGSREAKTOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US; MILANI, Lorenzo, Woburn, MA 01801, US; O'SHEA, Colin, Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 611 928 *

- (51) **B01J 13/14** (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
B01J 13/20 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)

C11D 3/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094318
- (96) EP-Akz: 22823476.1
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083843
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382133 P
- (54) **MIKROKAPSELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN UND VERWENDUNG VON MIKROKAPSELN ZUR PARFÜMIERUNG VON KONSUMGÜTERN**
- (71) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
- (72) CABRERA, Amadeo, Mexico City 07369, MX; CASTRO, Alejandro, Mexico City 07188, MX; TEFFENHART, John, Edison, New Jersey 08817, US

(97) EP 4 611 929 *

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
B01D 71/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097633
- (96) EP-Akz: 23813239.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078152
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381595 P
- (54) **KATALYTISCHE MEMBRAN UND REAKTOREN DAMIT**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US; Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) HOLCOMBE, John, Newark, DE 19711, US; NIKOLAKIS, Vladimiro, Newark, DE 19711, US; SQUERI, John, Newark, DE 19711, US; KNOPF, Jeffrey, Newark, DE 19711, US; STARK, Stephen, Newark, DE 19711, US; MANNINO, James, Newark, DE 19711, US; ADAMO, Andrea, Waltham, MA 02451, US; MILANI, Lorenzo, Waltham, MA 02451, US; O'SHEA, Colin, Patrick, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 611 930 *

- (51) **B01J 20/287** (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095136
- (96) EP-Akz: 23801528.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060933
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420870 P
(54) **MEHRKOMONENTEN-
OBERFLÄCHENCHEMIE ZUR
BESEITIGUNG VON
RETENTIONSVERLUSTEN IN DER
UMKEHRPHASEN-
FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE**
(71) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA 01757, US
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts
02038, US

(97) EP 4 613 370 *

- (51) **B01J 20/287** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161110.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MISCHMODUS-
CHROMATOGRAPHIEVERPACKUNGS-
MATERIAL**
(71) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering,
DE
(72) BAZIULYTE-PAULAVICIENE, Dovile,
Vilnius, LT; JANSONS, Martins, Vilnius, LT;
WILLIAMS, Richard, Hemel Hempstead,
GB; DAMONSKIS, Matas, Vilnius, LT

(97) EP 4 613 371 *

- (51) **B01J 20/287** (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161111.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MISCHMODUS-
CHROMATOGRAPHIEPACKUNGSMA-
TERIAL**
(71) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering,
DE
(72) BAZIULYTE-PAULAVICIENE, Dovile,
Vilnius, LT; JANSONS, Martins, Vilnius, LT;
WILLIAMS, Richard, Hemel Hempstead,
GB; DAMONSKIS, Matas, Vilnius, LT

(97) EP 4 611 931 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092365
(96) EP-Akz: 23883955.9

- (96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051469
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422747 P
(54) **MISCHMETALLOXIDKATALYSATOREN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(71) Aether Catalyst Solutions, Inc., Burnaby,
British Columbia V5A 4W2, CA
(72) PROCYK, Taylor, Burnaby, British
Columbia V5A 4W2, CA; JAMES, Greg,
Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA;
MORADI, Vahid, Burnaby, British
Columbia V5A 4W2, CA

(97) EP 4 613 372 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182831.8
(96) EP-AT 18.06.2024
(86) WO-AT 18.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016308
(54) **RÜCKSTANDS-FCC-
KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Bengaluru 560067, IN
(72) SHARMA, Poonam, 560067 Bengaluru,
IN; LOGANATHAN, Kumaresan, 560067
Bengaluru, IN; KUNIYIL, Arun, 560067
Bengaluru, IN; KUMAR, Pramod, 560067
Bengaluru, IN; SUNDARARAMAN, Sriram,
560067 Bengaluru, IN; MAHESHWARI,
Vipul Kumar, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 611 932 *

- (51) **B01J 23/28** (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
C07C 5/48 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 51/215 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095095
(96) EP-Akz: 23800559.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/IB2023/060633
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422097 P
(54) **HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN
ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG**
(71) Nova Chemicals (International) S.A., 1700
Fribourg, CH

- (72) SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E
1Z9, CA; YANG, Ce, Clarksville, Maryland
21029, US; SIMANZHENKOV, Vasily,
Calgary, Alberta T3G 5C3, CA

(97) EP 4 611 933 *

- (51) **B01J 23/46** (2006.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145088
(96) EP-Akz: 23913496.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/084983
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202263477422 P
(54) **HOCHPORÖSER
IRIDIUMKATALYSATOR MIT GROSSER
OBERFLÄCHE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(72) LI, Zhanyong, Charlotte, North Carolina
28202, US; LIU, Chunqing, Charlotte,
North Carolina 28202, US; DEPTUCH,
Stacey, Charlotte, North Carolina 28202,
US; VAN DER VLIET, Dennis F., Charlotte,
North Carolina 28202, US

(97) EP 4 611 934 *

- (51) **B01J 23/80** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/34 (2006.01)
C07C 29/149 (2006.01)
C07C 29/154 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096730
(96) EP-Akz: 23886421.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/MY2023/050089
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 MY PI2022006136
(54) **VERBESSERTER KATALYSATOR ZUR
HYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID ZU
METHANOL**
(71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas),
50088 Kuala Lumpur, MY
(72) BERAHIM, Nor Hafizah, Kajang, Selangor,
43000, MY; ABU SEMAN, Akbar, Kajang,
Selangor, 43000, MY; YASIN, Nor Hafizah,
Kajang, Selangor, 43000, MY; MOHD
ZABIDI, Noor Asmawati, Kajang, Selangor,
43000, MY

(97) EP 4 613 373 *

- (51) **B01J 23/644** (2006.01)
C07C 45/39 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161530.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON 1,3-DIHYDROXYACETON**
- (71) Universität Ulm, 89081 Ulm, DE; Institute of Chemical Process Fundamentals of the CAS, v. v. i., 16500 Prague 6, CZ
- (72) VILK, Yury, 89075 Ulm, DE; DYTRYCH, Pavel, 14900 Praha 4, CZ; BERANEK, Radim, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 613 374 *

- (51) **B01J 27/051** (2006.01)
B01J 27/047 (2006.01)
B01J 27/049 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120373
- (96) EP-Akz: 23899949.4
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136371
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.12.2022 CN 202211569861
- (54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) SUN, Jin, Dalian, Liaoning 116045, CN; GUO, Rong, Dalian, Liaoning 116045, CN; LI, Yang, Dalian, Liaoning 116045, CN; NIU, Shikun, Dalian, Liaoning 116045, CN; DUAN, Weiyu, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 4 613 375 *

- (51) **B01J 29/83** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/80 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/134939
- (96) EP-Akz: 23906325.8
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023957
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022206103
- (54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
- (71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

- (72) KAWAKAMI, Yuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; SUGIOKA, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; CHIBA, Akiya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; OGAWA, Ryoichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 611 935 *

- (51) **B01J 37/02** (2006.01)
B01J 21/14 (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 23/66 (2006.01)
B01J 23/68 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 27/057 (2006.01)
B01J 27/224 (2006.01)
B01J 27/228 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/50 (2024.01)
B01J 35/53 (2024.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07C 67/40 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123527
- (96) EP-Akz: 23833250.6
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/US2023/080435
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.12.2022 US 202263431037 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLD-NP-TRÄGERKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG, DADURCH ERHALTENER KATALYSATOR UND VERFAHREN FÜR BESAGTES OE**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48640, US; LIMBACH, Kirk W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SUSSMAN, Victor J., Midland, Michigan 48674, US; KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL

(97) EP 4 613 376 *

- (51) **B01J 37/08** (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
C25B 1/46 (2006.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/056 (2021.01)
C25B 11/065 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095955
- (96) EP-Akz: 23885710.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039065
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176495
- (54) **SAUERSTOFFREDUZIERENDE ELEKTRODE FÜR SOLEELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) FUJIMOTO, Kotaro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP; SAKAMOTO, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(97) EP 4 611 936 *

- (51) **B01J 38/12** (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097927
- (96) EP-Akz: 23814069.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078594
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422811 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES AMMONIAKIERUNGSGEHYDRIRUNGSKATALYSATORS**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US
- (72) KHRAMOV, Mikhail I., Houston, Texas 77002, US; DIAZ, C. Alex, Houston, Texas 77002, US; MOFFATT, Scott G., Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 611 937 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149910
- (96) EP-Akz: 24723920.5
- (96) EP-AT 10.05.2024
- (86) PCT/EP2024/062942
- (86) WO-AT 10.05.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 10.05.2023 GB 202306923
Pr 25.09.2023 GB 202314626
- (54) **AUTOMATISIERTE EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREPROBEN AUS EINER VIELZAHL VON PROBEN**
- (71) Untap Ltd., London SW8 4HR, GB
- (72) ASLANI, Navid, London SW8 4HR, GB; BULLEN, Jay, London SW8 4HR, GB

- (97) EP 4 613 377 *
- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160785.9
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106741
- (54) **MIKROARRAYS MIT NITROZELLULOSEBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE; SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) BLASS, Johanna, 55122 Mainz, DE; MANGOLD, Stephanie, 55122 Mainz, DE; ANTON, Andrea, 55122 Mainz, DE; SCHWUNG, Corinna, 07745 Jena, DE; KNOLL, Dietmar, 07745 Jena, DE

- (97) EP 4 613 378 *
- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161842.0
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DIFFUSIONSSPITZE**
- (71) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, CH
- (72) Dobrinski, Heiko, 8620 Wetzikon, CH; Oppliger, Thierry, 8606 Greifensee, CH; Bischof, Nico, 8304 Wallisellen, CH

- (97) EP 4 613 379 *
- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162315.3
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 JP 2024036061
Pr 27.12.2024 JP 2024232677
- (54) **PIPETTENSPIITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONZENTRIERTEN LÖSUNG DAMIT**
- (71) Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, JP; National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, JP; PRECISION SYSTEM SCIENCE CO., LTD., Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
- (72) KUNO, Atsushi, Ibaraki, 3058560, JP; SATO, Takashi, Ibaraki, 3058560, JP; MUTO, Hirotsuka, Tokyo, 1940215, JP; YOSHIDA, Yukino, Tokyo, 1940215, JP; KANAI, Yuji, Tokyo, 1940215, JP; TAJIMA, Hideji, Chiba, 2710064, JP; SAWAKAMI,

Kazumi, Chiba, 2710064, JP;
NAKAMURA, Kazuhiro, Chiba, 2710064, JP; SEGAWA, Osamu, Chiba, 2710064, JP

- (97) EP 4 611 938 *
- (51) **B02C 13/10** (2006.01)
B02C 13/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097267
- (96) EP-Akz: 23886666.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036554
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421479 P
- (54) **FRÄSVORRICHTUNG**
- (71) GTF, LLC, Ada, MI 49301, US
- (72) FOURNIER, Jay, Ada, MI 49301, US; MANNINEN, Joshua, Ada, MI 49301, US; NICOLAS, Michael, Ada, MI 49301, US

- (97) EP 4 613 380 *
- (51) **B02C 13/286** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185596.1
- (96) EP-AT 26.10.2020
- (86) WO-AT 26.10.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.10.2019 AU 2019904039
Pr 04.02.2020 AU 2020900304
Pr 03.06.2020 AU 2020901832
- (54) **MATERIALVERARBEITUNGSTROMMEL UND ZUGEHÖRIGES MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, Kingscote, South Australia 5223, AU
- (72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote, 5223, AU

- (97) EP 4 613 381 *
- (51) **B03C 3/09** (2006.01)
B03C 3/12 (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
B03C 3/47 (2006.01)
B03C 3/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160015.1
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.03.2024 CN 202420399351 U
- (54) **LUFTREINIGUNGSANLAGE**
- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- (72) YAN, Changlin, Zhongshan, CN; CHENG, Zhixi, Zhongshan, CN; SHU, Zhongyan, Zhongshan, CN; LIANG, Meijun, Zhongshan, CN

- (97) EP 4 613 382 *
- (51) **B04B 7/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161896.6
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DECKEL, INSBESONDERE FÜR INFRAROT-HEIZGERÄTE UND ZENTRIFUGE**
- (71) Me-Sep Sp. z o.o., 30-318 Krakow, PL
- (72) Dutczak, Szymon, 30-318 Kraków, PL; Trzaskus, Krzysztof, 30-691 Kraków, PL

- (97) EP 4 611 939 *
- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096943
- (96) EP-Akz: 23758465.1
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/US2023/029309
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422505 P
Pr 09.02.2023 US 202363444502 P
Pr 14.04.2023 US 202363459484 P
- (54) **MEHRKOMPONENTENSPRÜHER UND KARTUSCHE FÜR EINEN MEHRKOMPONENTENSPRÜHER**
- (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) PELLIN, Christopher J., Victoria, Minnesota 55386, US; BOTTKE, Kyle A., Plymouth, Minnesota 55447, US; INGEBRAND, John R., New Prague, Minnesota 56071, US; TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, US

- (97) EP 4 611 940 *
- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
B05B 7/12 (2006.01)
B05B 7/24 (2006.01)
B05B 15/55 (2018.01)
B05B 15/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097050
- (96) EP-Akz: 23809000.5
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/US2023/035801
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422505 P
- (54) **LÖSUNGSMITTELDOSIER- UND DOSIERKOLBEN FÜR EINEN SPRÜHAPPLIKATOR**
- (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US

- (72) PELLIN, Christopher J., Victoria, Minnesota 55386, US; TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, US; INGEBRAND, John R., New Prague, Minnesota 56071, US
-
- (97) EP 4 611 941 *
- (51) **B05B 3/04** (2006.01)
B01D 41/04 (2006.01)
B05B 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097152
- (96) EP-Akz: 23886593.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036345
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421053 P
- (54) **ASYMMETRISCHE ROTIERENDE SPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR FILTRATIONSSIEB**
- (71) Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112, US
- (72) BERG, Warren, New Brighton, MN 55112, US
-
- (97) EP 4 611 942 *
- (51) **B05B 5/00** (2006.01)
B05B 5/053 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097518
- (96) EP-Akz: 23805358.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076661
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420968 P
- (54) **TREIBER FÜR ELEKTROSTATISCHE PISTOLE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES TREIBERS FÜR ELEKTROSTATISCHE PISTOLE**
- (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
- (72) ELEK, Joseph, Westlake, Ohio 44145, US
-
- (97) EP 4 613 383 *
- (51) **B05B 5/025** (2006.01)
B05B 5/16 (2006.01)
B05D 1/04 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/127848
- (96) EP-Akz: 23903146.1
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039871
- (86) WO-AT 06.11.2023

- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.12.2022 JP 2022200228
- (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
- (71) TAIKISHA LTD., Tokyo 160-6129, JP
- (72) MANABE, Keiji, Tokyo 160-6129, JP; NODA, Shogo, Tokyo 160-6129, JP; TAKIZAWA, Yukiya, Tokyo 160-6129, JP; AKAOGI, Ryuto, Tokyo 160-6129, JP; TANIKAWA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP; SATO, Yohei, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP; OKAMURA, Aoi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
-
- (97) EP 4 613 384 *
- (51) **B05B 14/43** (2018.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/121 (2022.01)
B01D 50/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161828.6
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106337
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES FILTERMODULS IN EINER FILTERANLAGE ZUR REINIGUNG EINES MIT OVERSPRAY-BELADENEN LUFTSTROMS**
- (71) Innovative Paint & Conveyor Systems S. L., 08550 Gavá, Barcelona, ES
- (72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE; WAGNER, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE
-
- (97) EP 4 613 385 *
- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159848.8
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.02.2024 CN 202420391646 U
- (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Lithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) LIU, Yang, Xiamen, Fujian, 361100, CN; WANG, Hao, Xiamen, Fujian, 361100, CN
-
- (97) EP 4 613 386 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191589.8
- (96) EP-AT 02.03.2012
- (86) WO-AT 02.03.2012
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.03.2011 SE 1150194

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND BESCHICHTEN**
- (71) Sävalla Invest AB, 451 50 Uddevalla, SE
- (72) KARLSSON, Håkan, 661 43 SÄFFLE, SE
-
- (97) EP 4 613 387 *
- (51) **B05C 17/005** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191215.0
- (96) EP-AT 19.09.2019
- (86) WO-AT 19.09.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.09.2018 US 201862733164 P
- (54) **EXPANDIERBARE KOLBENKOPFANORDNUNGEN FÜR DICHTMITTELAUSGABEPISTOLEN**
- (71) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, US
- (72) Kuchinski, Paul, Valley Village, California, 91607, US; Santillan, Oscar, Camarillo, California, 93012, US
-
- (97) EP 4 611 943 *
- (51) **B05D 1/24** (2006.01)
B05C 3/09 (2006.01)
B05C 19/02 (2006.01)
B05C 19/06 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097691
- (96) EP-Akz: 23886887.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/078265
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421864 P
- (54) **WIRBELBETT-TAUCHBESCHICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
- (71) Sebastian Scientific Solutions LLC, Upland, California 91786, US; Smarthealth, Inc., Phoenix, AZ 85008, US
- (72) PLAMTHOTTAM, Sebastian S., Upland, California 91784, US
-
- (97) EP 4 613 388 *
- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093842
- (96) EP-Akz: 23884774.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127260
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211342448
- (54) **TIEFGRABENISOLATIONSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEM ÜBERSPRECHEN EINES ULTRASCHALLWANDLERS UND ULTRASCHALLWANDLER**

- (71) Zhejiang Xiansheng Technology Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317300, CN
(72) Li, Hui, Taizhou, Zhejiang 317300, CN;
YIN, Feng, Taizhou, Zhejiang 317300, CN

(97) EP 4 611 944 *

- (51) **B07B 7/06** (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
B04C 5/08 (2006.01)
B04C 5/13 (2006.01)
B04C 5/15 (2006.01)
B07B 7/086 (2006.01)
B07B 9/02 (2006.01)
B29B 13/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/211947
(96) EP-Akz: 24720717.8
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) PCT/AT2024/060141
(86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.04.2023 AT 5006023 U
(54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHÜTTGUTMATERIAL UND ABSCHIEDEVORRICHTUNG**
(71) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, AT
(72) FUX, Erhard, 3451 Michelhausen, AT

(97) EP 4 611 945 *

- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
G07D 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/042280
(96) EP-Akz: 24758910.4
(96) EP-AT 19.08.2024
(86) PCT/NL2024/050462
(86) WO-AT 19.08.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.08.2023 NL 2035633
Pr 18.08.2023 NL 2035637
(54) **MÜNZTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÜNZTRENNUNG**
(71) Dolphin Metal Separation B.V., 3846 CN Harderwijk, NL
(72) HOOVELD, Gerard Jan, 3846 CN Harderwijk, NL;
DIJKMAN, Paul Amappa, 3846 CN Harderwijk, NL

(97) EP 4 611 946 *

- (51) **B08B 1/16** (2024.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
G21G 4/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094882
(96) EP-Akz: 23801393.2
(96) EP-AT 03.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080737
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 SE 2230354
(54) **AUTOMATISCHER SCHABER FÜR RADIOAKTIVE STOFFE**
(71) Atley Solutions AB, 412 92 Göteborg, SE
(72) LÖNNROTH, Milton, 412 54 Göteborg, SE;
HANSSON, Ellinor, 412 85 Göteborg, SE;
NIEUWLAND, Pieter, 6721 GA Bennekom, NL; ERIKSSON, Björn, 681 50 Kristinehamn, SE

(97) EP 4 613 389 *

- (51) **B08B 3/14** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)
C02F 1/24 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161053.1
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 BR 102024004458
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ÖLBEHÄLTERN UND BEHÄLTERN DURCH BEHANDLUNG DER DURCH FLOTATION ERZEUGTEN RÜCKSTÄNDE UND WIEDERVERWENDUNG DES WASCHWASSERS**
(71) AMBIPAR RESPONSE TANK CLEANING S/A, 24030-290 NITERÓI RJ, BR
(72) SOTAO CALDERARO, ROGÉRIO, Rio de Janeiro, BR

(97) EP 4 611 947 *

- (51) **B08B 9/027** (2006.01)
B05B 14/41 (2018.01)
B05B 14/48 (2018.01)
B05B 15/52 (2018.01)
B08B 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097546
(96) EP-Akz: 23809062.5
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077511
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420802 P
(54)

ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG, PULVERBESCHICHTUNGSKOMPONENTEN MIT EINER ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON

- (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
(72) ALTIN, Asim, Westlake, Ohio 44145, US

(97) EP 4 611 948 *

- (51) **B09B 3/40** (2022.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B09B 101/16 (2022.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094721
(96) EP-Akz: 23800430.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080411
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205375
(54) **BATTERIERECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; ELWERT, Tobias, 01986 Schwarzeide, DE; ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; RANG, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 613 390 *

- (51) **B09C 1/08** (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C09K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095801
(96) EP-Akz: 23885561.3
(96) EP-AT 21.10.2023
(86) PCT/JP2023/038110
(86) WO-AT 21.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176321
(54) **AMORPHER KOHLENSTOFF-METALL-EISEN-VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, JP; Nakamurakiso Co., Ltd., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2301, JP
(72) KATAYAMA Miwa, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; IMAI Tomoyuki, Aki-gun, Hiroshima 735-0006, JP; KOBAYASHI Nobuyuki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652,

JP; OKAZAKI Seiji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; TAKAHASHI Shinji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(97) EP 4 613 391 *

- (51) **B21B 1/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162135.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GIESSWALZANLAGE UND VERFAHREN**
 (71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
 (72) Fuerst, Heinz, Gallneukirchen, AT; Grosseiber, Simon, Leonding, AT; Montazerolzhour, Elmira, Leonding, AT; Scholler, Juergen, Kirchberg-Thening, AT; Schwarz, Gero, Attnang-Puchheim, AT; Seilinger, Alois, Linz, AT

(97) EP 4 613 392 *

- (51) **B21B 5/00** (2006.01)
B21B 1/38 (2006.01)
B21H 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/142867
 (96) EP-Akz: 23911648.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044130
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208466
 Pr 30.11.2023 JP 2023202877
 (54) **STAHL MATERIALBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLKOMPONENTE**
 (71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
 (72) MITA, Mayu, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP; NAKASAKI, Morihiko, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP

(97) EP 4 613 393 *

- (51) **B21B 37/58** (2006.01)
B21B 37/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161748.9
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WALZGERÜST MIT UMFASSENDE KOMPENSATION VON EXZENTRIZITÄTEN**
 (71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE

(72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen, DE; Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim, DE; Tran, Ky Quang, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 611 949 *

- (51) **B21B 37/74** (2006.01)
B21B 38/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094475
 (96) EP-Akz: 23801310.6
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079566
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205487
 (54) **WALZEN VON STAHL MIT MESSTECHNISCHER ERFASSUNG DER PHASENUMWANDLUNG**
 (71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT; Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
 (72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding, AT; FETT, Helmut, 91056 Erlangen-Kriegenbrunn, DE; SCHWARZ, Gero, 4800 Attnang, AT

(97) EP 4 611 950 *

- (51) **B21C 23/21** (2006.01)
B21C 35/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095190
 (96) EP-Akz: 23813854.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061028
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022446
 (54) **STRANGPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON METALLPRODUKTEN**
 (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, IT
 (72) GALLI, Alessandro Mario, 33042 Buttrio, IT; CALVETTI, Giacomo, 33042 Buttrio, IT; MERLINI, Mattia, 33042 Buttrio, IT

(97) EP 4 613 394 *

- (51) **B21D 19/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162284.4
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BÖRDELN EINES ROHRENDEN**
 (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 (72) Kaya, Necati, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(97) EP 4 613 395 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)

B21D 22/21 (2006.01)
B21D 24/16 (2006.01)
B21D 28/32 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B30B 1/40 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162104.4
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WARMUMFORM- UND PRESSHÄRTEWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN**
 (71) Benteler Mechanical Engineering GmbH, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Hiegemann, Lars, 48231 Warendorf, DE; Stockter, Robert, 30177 Hannover, DE

(97) EP 4 613 396 *

- (51) **B21D 28/02** (2006.01)
B21D 37/18 (2006.01)
B21D 45/00 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25152884.0
 (96) EP-AT 20.01.2025
 (86) WO-AT 20.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 KR 20240032255
 (54) **STANZVORRICHTUNG UND STANZVERFAHREN DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Song, Sungsub, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jaewook, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 613 397 *

- (51) **B21D 28/26** (2006.01)
B21D 28/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161576.1
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 KR 20240032261
 (54) **STANZVORRICHTUNG UND STANZVERFAHREN DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) SONG, Sungsub, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Jaewook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Du Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 613 398 *

- (51) **B21D 45/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150056.7
- (96) EP-AT 02.01.2025
- (86) WO-AT 02.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031602
- (54) **STANZE, STANZMASCHINE UND VERFAHREN DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Song, Sungsub, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jaewook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 611 951 *

- (51) **B21J 15/02** (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
B30B 15/04 (2006.01)
G05B 19/401 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094968
- (96) EP-Akz: 23805109.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052808
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 GB 202216238
- (54) **KOPFHÖHE- UND MATERIALMESSUNG**
- (71) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, Wales CH5 2NS, GB
- (72) COLLOMB, Norbert, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; LITHERLAND, Andrew, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; TANG, Daniel Haoyu, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; ELLIOT, Peter John, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; JONES, Elliot, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; STOCKER, Wesley, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; WENZEL, Andreas, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB; SCHAAL, Eugen, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NS, GB

(97) EP 4 611 952 *

- (51) **B21K 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/119777
- (96) EP-Akz: 24820282.2
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) PCT/EP2024/084010
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (87) WO-VT 12.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.12.2023 DE 102023134287
- (54) **ROHRSTABILISATOR**
- (71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE

- (72) SCHAPER, Malte, 59755 Amsberg, DE; BERNARD, Sebastian, 51789 Lindlar, DE

(97) EP 4 611 953 *

- (51) **B22D 11/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094846
- (96) EP-Akz: 23800465.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080655
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 DE 102022211680
Pr 02.11.2023 DE 102023210885

- (54) **ABDICHTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KALTSTRANGKOPF EINER STRANGGIEßANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS MITTELS STRANGGIEßEN UNTER VERWENDUNG DES ABDICHTSYSTEMS**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) HEIMANN, Jan, 40470 Düsseldorf, DE; DRÜEN, Alexander, 47495 Rheinberg, DE; STAYMATES, Jeff, Pittsburgh, PA 15221, US

(97) EP 4 613 399 *

- (51) **B22D 11/10** (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106221
- (96) EP-Akz: 23891374.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039579
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2022 JP 2022182054
- (54) **STRANGGUSSDÜSE**
- (71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) UCHIDA, Yuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; OKADA, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KURODA, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; YANO, Junya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; FUJII, Satoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 613 400 *

- (51) **B22D 17/00** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161837.7
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106298

(54) **DRUCKGUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**

- (71) Handtmann Leichtmetallgießerei Annaberg GmbH, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
- (72) Blei, Heiko, 09456 Annaberg-Buchholz, DE

(97) EP 4 613 401 *

- (51) **B22D 19/00** (2006.01)
B22D 17/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095773
- (96) EP-Akz: 23885535.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037706
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174494

(54) **GUSSPRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN, GUSSPRODUKTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FORM**

- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) MIMURO, Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 613 402 *

- (51) **B22F 1/065** (2022.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 9/00 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095821
- (96) EP-Akz: 23885581.1
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038294
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022173878
- (54) **METALLPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES METALLPULVERS UND METALLPASTE**
- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, JP
- (72) NAKAMURA Noriaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP; OGAWA Kohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; INOUE Kenichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; MURAI Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; MAKITA Yuichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; KOIZUMI Teruaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP; OKADA Yohei, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP;

SHIRATORI Haruki, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP; KAMIYA Hidehiro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP

(97) EP 4 613 403 *

- (51) **B22F 3/10** (2006.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 7/08 (2006.01)
C21D 1/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095698
 (96) EP-Akz: 23885461.6
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036559
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174348
 (54)

LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN OBJEKTS

- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) KOBATAKE, Takanori, Tokyo 108-8230, JP; HAGA, Motoharu, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 613 404 *

- (51) **B22F 3/11** (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16L 59/14 (2006.01)
F16L 59/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192172.2
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) WO-AT 12.03.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.03.2020 WO PCT/IB2020/052256
 Pr 24.09.2020 US 202017030760
- (54) **WÄRMEISOLIERENDE AUSKLEIDUNGSHÜLSE FÜR EINE FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG**
- (71) Velan Inc., Montreal, Québec H4T 1G2, CA
 (72) VERNHES, Luc David, Hampstead, H3X 2X7, CA; KHELFAOUI, Fadila, Montreal, H2P 2H8, CA; COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, H7T 2V7, CA; TRAN, Duc Thanh, Montreal, H3G 2G3, CA

(97) EP 4 611 954 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 12/58 (2021.01)
B29C 64/336 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094951
 (96) EP-Akz: 23813017.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051722
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211415
 (54) **ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Safran Additive Manufacturing Campus, 33185 Le Haillan, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR
- (72) FERREIRA, Elise, Nadège, Teresa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FEDI, Baptiste, Joël, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; APPIAH, Mélina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 613 405 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183824.9
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 US 202263386841 P
- (54) **GENERATIV GEFERTIGTE BRENNKAMMERN, VERTEILERSTRUKTUREN UND HYBRIDE ADDITIVVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**

- (71) Relativity Space, Inc., Long Beach, CA 90807, US
 (72) WRIGHT JR, Van Earl Bishop, Long Beach, 90807, US; STENGLINE, Erik Daniel, Long Beach, 90807, US; VAUGHN, Thomas, Long Beach, 90807, US; GRUBER, Fritz, C, Long Beach, 90807, US; MOGILEVSKIY, Vladislav, Long Beach, 90807, US; EKMEKJIAN, Nazareth, Long Beach, 90807, US; DIVERDI, Rocco, Long Beach, 90807, US; ISHIGO, Alyssa, Long Beach, 90807, US; WAXMAN, Benjamin Stephen, Long Beach, 90807, US; SHEARMAN, Jacob, Long Beach, 90807, US; HUANG, Allan, Long Beach, 90807, US; TONNESLAN, Samuel James, Long Beach, 90807, US; GOLDFOGEL, Aaron, Long Beach, 90807, US; FULLER, John Charles, Long Beach, 90807, US; OSBORN, Andrew Neil, Long Beach, 90807, US; AULICK, Chandler, Long Beach, 90807, US; WEISFELD, Alexander, Long Beach, 90807, US

(97) EP 4 611 955 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 12/41 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094955
 (96) EP-Akz: 23733423.0
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/GB2023/051527
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216104
 (54) **GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON PULVERBETTFUSION UND HOCHEFFIZIENTER LADUNGSNEUTRALISIERUNG**
- (71) Wayland Additive Limited, Huddersfield West Yorkshire HD4 7BH, GB
 (72) LAIDLER, Ian, Huddersfield HD4 7BH, GB; HUSSEY, Martyn, Huddersfield HD4 7BH, GB; HARVEY, Matthew, Huddersfield HD4 7BH, GB; RUDWAN, Ismat M Ahmed, Southampton SO14 3FY, GB

(97) EP 4 611 956 *

- (51) **B22F 10/30** (2021.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 21/12 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097212
 (96) EP-Akz: 23886630.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036454
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421530 P
- (54) **ALUMINIUM-LITHIUM-LEGIERUNG UND DURCH FESTKÖRPERHERSTELLUNG HERGESTELLTE ALUMINIUM-KUPFER-LEGIERUNGSTEILE**

- (71) Meld Manufacturing Corporation, Christiansburg, VA 24073, US
 (72) COLVIN, Edward, Christiansburg, VA 24073, US; AZAD, Mandana, Meisami, Christiansburg, VA 24073, US; YODER, Jake K., Christiansburg, VA 24073, US; COX, Chase, Christiansburg, VA 24073, US

(97) EP 4 611 957 *

- (51) **B22F 12/30** (2021.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094255
 (96) EP-Akz: 23804913.4

- (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/DE2023/150027
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129035
 Pr 03.11.2022 DE 102022129042
 (54) **BAUPLATTFORMSYSTEM FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG**
 (71) AdditiveStream4D GmbH, 10625 Berlin, DE
 (72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin, DE; MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 613 406 *
- (51) **B23B 27/14** (2006.01)
 B23B 51/00 (2006.01)
 B23C 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/158527
 (96) EP-Akz: 24861318.4
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001831
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HARADA, Haruko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KOBAYASHI, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; TOMINAGA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 613 407 *
- (51) **B23B 31/02** (2006.01)
 B23B 31/117 (2006.01)
 B23Q 17/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161325.3
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106351
 (54) **ADAPTER ZU EINER UNTERSTÜTZUNG EINER AUTOMATISIERTEN LÄNGENEINSTELLUNG EINES WERKZEUGS IN EIN WERKZEUGFUTTER, ADAPTERBAUKASTEN UND LÄNGENEINSTELLVERFAHREN**
 (71) E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
 (72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE; Reichardt, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
-
- (97) EP 4 611 958 *
- (51) **B23C 5/10** (2006.01)
 B23B 31/11 (2006.01)
 B23D 77/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095255
 (96) EP-Akz: 23793492.2
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/IL2023/051077
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051552
 (54) **AUSWECHSELBARER SCHNEIDKOPF, WERKZEUGHALTER UND SICH DREHENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT MORSE UND BEFESTIGUNGSELEMENT**
 (71) ISCAR Ltd., 2495900 Tefen, IL
 (72) HECHT, Gil, 2244329 Nahariya, IL
-
- (97) EP 4 613 408 *
- (51) **B23C 5/28** (2006.01)
 B23C 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095399
 (96) EP-Akz: 22964419.0
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041008
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) YOSHIDA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 613 409 *
- (51) **B23H 1/10** (2006.01)
 B23H 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157588.2
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598147
 (54) **SPÜLFÜHRUNG ZUM SCHNELLBOHREN MIT FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) DICOLA, Scott Steven, Parsippany, 07054, US; ESPINOSA, Diego, Parsippany, 07054, US
-
- (97) EP 4 613 410 *
- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
 B23K 1/08 (2006.01)
 B23K 3/06 (2006.01)
 B23K 101/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158665.7
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.02.2024 US 202418588348
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTEN WELLENLÖTFLUSSENTWURF**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, 60025, US; CALVO, Gregory D., Glenview, 60025, US; HUESTE, Gergory Leo, Glenview, 60025, US; SCHIEBER, Jackson, Glenview, 60025, US
-
- (97) EP 4 613 411 *
- (51) **B23K 1/008** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162113.5
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE ZUM DURCHFÜHREN EINES LÖTPROZESSES FÜR ZUMINDEST EINE BATTERIEZELLE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE; Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE; Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE; Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE
-
- (97) EP 4 613 412 *
- (51) **B23K 1/008** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162120.0
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE ZUM DURCHFÜHREN EINES LÖTPROZESSES FÜR ZUMINDEST EIN BAUTEIL, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIEDERAUFSCHEMELZLÖTANLAGE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE; Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE; Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; Sommerfeld, Dennis, 12347 Berlin, DE; Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE
-
- (97) EP 4 613 413 *
- (51) **B23K 9/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25162222.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599587
(54) **HYBRIDES
LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM**
(71) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, US
(72) VANDERBYL, Bernard T., Toronto M6P 2N5, CA

(97) EP 4 613 414 *

- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25151334.7
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024202170
(54) **VERFAHREN ZUM
WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN
VON BAUTEILEN**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kiesow, Daniel, 38436 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 613 415 *

- (51) **B23K 11/24** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157898
(96) EP-Akz: 24747226.9
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) PCT/JP2024/001491
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2023 JP 2023007962
(54)

**WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVER-
FAHREN UND
SCHWEISSVERBINDUNGHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) MUNEMURA Naoaki, Tokyo 100-0011, JP;
TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP;
SAWANISHI Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 416 *

- (51) **B23K 26/12** (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
F16P 1/06 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150715.8
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024034710
(54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINE BATTERIEANORDNUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIEANORDNUNG UND
LASERLICHTDÄMPFUNGSMECHANIS-
MUS**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP;
TANAKA, Tomomi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 613 417 *

- (51) **B23K 26/242** (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161868.5
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES TAILORED WELDED BLANK**
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) FROST, Georg, 32839 Steinheim, DE;
MERSCHMANN, Uwe, 33104 Paderborn, DE;
KLANDT, Michael, 32049 Herford, DE

(97) EP 4 613 418 *

- (51) **B23K 31/02** (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/156508
(96) EP-Akz: 24875776.7
(96) EP-AT 10.05.2024
(86) PCT/CN2024/092398
(86) WO-AT 10.05.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.01.2024 CN 202410096098
(54)

**BATTERIEDECKELKAPPENSCHWEISS-
SYSTEM UND**

**BATTERIEDECKELKAPPENSCHWEISS-
VERFAHREN**

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN;
LIAN, Shiyuan, Ningde, Fujian 352100, CN;
CHEN, Jianyun, Ningde, Fujian 352100, CN;
YIN, Zeyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 613 419 *

- (51) **B23K 35/363** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096089
(96) EP-Akz: 23885843.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039541
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176837
(54) **MISCHPULVER FÜR
PASTENLÖTMATERIALIEN UND
PASTENLÖTMATERIAL DAMIT**
(71) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, JP
(72) OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, JP

(97) EP 4 611 959 *

- (51) **B23P 6/00** (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 1/005 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094458
(96) EP-Akz: 23797722.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079460
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216469
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR DER
SCHAUFEL EINES INTEGRAL
BESCHAUFELTEN ROTORS**
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) IMAMOVIC, Dzevad, 461 81 Trollhättan, SE; JOHANSSON, Jimmy, 461 81 Trollhättan, SE; DAHL, Krister, 461 81 Trollhättan, SE; KARLSSON, Stefan, 461 81 Trollhättan, SE; SEGERSTARK, Andreas, 461 81 Trollhättan, SE

(97) EP 4 613 420 *

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154149.6
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030424
(54) **VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR
WERKZEUGHALTER VON
WERKZEUGMASCHINEN**
(71) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) HWANG, Yonghyun, 51537 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(97) EP 4 611 960 *

- (51) **B23Q 1/76** (2006.01)
B23B 3/06 (2006.01)
B23B 25/00 (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097395
- (96) EP-Akz: 23886737.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036764
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217981161
- (54) **FEIN EINSTELLBARES LÜNETTESYSTEM**
- (71) AROBOTECH SYSTEMS, INC., Madison Heights, MI 48071, US
- (72) LESSWAY, Richard John, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US; SCHULTZ, Shawn Elizabeth, Fenton, Michigan 48430, US; DEAN, Anthony, Madison Heights, Michigan 48071, US

(97) EP 4 613 421 *

- (51) **B23Q 7/00** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095709
- (96) EP-Akz: 23885472.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036693
- (86) WO-AT 10.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177226
- (54) **TRANSPORTSTEUERUNGSSYSTEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
- (71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KOMURO, Hideo, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 613 422 *

- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
B23Q 5/22 (2006.01)
B23Q 15/013 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150944
- (96) EP-Akz: 23916427.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020609
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004423
- (54)

PORTALLADERSTEUERUNGSVERFAHREN

- (71) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) PARK, Sangyoung, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51540, KR

- (97) EP 4 613 423 *
- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162025.8
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035144
- (54) **BEARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) MIURA, Hironori, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639-1160, JP; KOMORITA, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639-1160, JP

(97) EP 4 613 424 *

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121966
- (96) EP-Akz: 22967817.2
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/JP2022/045075
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FLUIDDÜSE**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) NORO, Yuta, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 4 613 425 *

- (51) **B23Q 11/00** (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162351.1
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FRÄSSPINDEL FÜR EINEN FRÄSKOPF UND FRÄSKOPF, WERKZEUGMASCHINE UND SYSTEM**
- (71) Geiss AG, 96145 Sesslach, DE
- (72) Gsänger, Andreas, 96145 Seßlach, DE

(97) EP 4 611 961 *

- (51) **B23Q 37/00** (2006.01)
B23P 21/00 (2006.01)
B65H 5/06 (2006.01)
B65H 29/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/145115
- (96) EP-Akz: 23913512.2
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085143
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 28.12.2022 US 202218089900
- (54) **MODULARES HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Walker, Brian A., New Philadelphia, Ohio 44663, US
- (72) Walker, Brian A., New Philadelphia, Ohio 44663, US

(97) EP 4 613 426 *

- (51) **B24B 9/14** (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095770
- (96) EP-Akz: 23885532.4
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037679
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176784
- (54)

BRILLEGLASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BRILLEGLASBEARBEITUNGSPROGRAMM

- (71) NIDEK CO., LTD., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) UCHIKADO Yuki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; TSUKADA Hidetoshi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP; UEOKA Takamitsu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

(97) EP 4 611 962 *

- (51) **B24B 23/04** (2006.01)
B23B 31/00 (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
B25F 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094773
- (96) EP-Akz: 23801337.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080506
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 DE 202022106179 U
- (54) **WERKZEUGEINRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINEN- UND WERKZEUGEINRICHTUNGSKOMBINATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, DE; Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen, DE; MÜLLER, Johannes, 3052 Zollikofen, CH; DELFINI, Stefano, 2544 Bettlach, CH

(97) EP 4 611 963 *

- (51) **B24D 3/04** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097974

(96) EP-Akz: 23887074.5

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078659

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376873

(54) **GEBUNDENES SCHLEIFMITTEL MIT EINEM MATERIAL MIT NIEDRIGER BENETZUNGSBINDUNG**

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) WANG, Qing, Shanghai 200245, CN; LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LUO, Zhenyu, Shanghai 200245, CN; LU, Lu, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 611 964 *

(51) **B24D 3/04** (2006.01)

B24B 33/08 (2006.01)

G01M 13/021 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098015

(96) EP-Akz: 23887098.4

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078716

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211377714

(54) **GEBUNDENES SCHLEIFMITTEL ZUM ZAHNRAD-LEISTUNGSHONEN**

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) WANG, Qing, Shanghai 200245, CN; LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LUO, Zhenyu, Shanghai 200245, CN; LU, Lu, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 613 427 *

(51) **B25B 11/00** (2006.01)

B25J 15/06 (2006.01)

B66C 1/02 (2006.01)

F16B 47/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206104.2

(96) EP-AT 11.10.2024

(86) WO-AT 11.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 CN 202420434673 U

(54) **GUMMITEILSTRUKTUR FÜR**

VAKUUMSAUGPAD UND

VAKUUMSAUGPAD MIT

AUSTAUSCHBAREM GUMMITEIL

(71) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Zhejiang, Wuyi county 321201, CN

(72) Xu, Min, Yongkang City, Zhejiang Province, CN

(97) EP 4 613 428 *

(51) **B25B 27/00** (2006.01)

B21J 15/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161615.0

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SETZWERKZEUG FÜR EINEN BLINDNIET MIT AUSGLEICHSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES BLINDNIETS**

(71) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US

(72) SCHNEIDER, Manuel, 35394 Gießen, DE

(97) EP 4 613 429 *

(51) **B25B 31/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161164.6

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) WO-AT 28.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 202024101036 U

(54) **WERKZEUG ZUR FIXIERUNG EINES GEGENSTANDES AN EINER DIESEN TRAGENDE ANORDNUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUF EINE PROFILSCHIENE AUFZUSETZENDEN UND MIT DIESER VERRASTENDEN KLEMME**

(71) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG, 95346 Stadtsteinach, DE

(72) Heineke, Kai, 95326 Kulmbach, DE

(97) EP 4 613 430 *

(51) **B25B 31/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161180.2

(96) EP-AT 02.03.2025

(86) WO-AT 02.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106365

Pr 28.11.2024 DE 102024135301

Pr 29.01.2025 DE 102025103187

(54) **SETZWERKZEUG ZUM SETZEN EINES EINSCHLAGANKERS**

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE

(72) Wichmann, Daniel, 70199 Stuttgart, DE; Freudigmann, Lars, 72070 Tübingen, DE; Treber, Dominik, 70199 Stuttgart, DE; Becker, Janina, 72250 Freudenstadt, DE

(97) EP 4 613 431 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161910.5

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ANTIRÜCKSCHLAGMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROWERKZEUGS**

(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US

(72) CHEN, Zi Cong, Dongguan City, 523945, CN; ZHANG, Bao An, Dongguan City, 523945, CN; WEN, Chao, Dongguan City, 523945, CN; LI, Yong Min, Dongguan City, 523945, CN

(97) EP 4 613 432 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

H02H 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25172687.3

(96) EP-AT 22.06.2017

(86) WO-AT 22.06.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 24.06.2016 US 201662354361 P

(54) **STEUERUNGSSCHEMA ZUM BETRIEB EINES SCHNURLOSEN ELEKTROWERKZEUGS AUF BASIS DER BATTERIETEMPERATUR**

(71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US

(72) LEWIS, Joshua M., Baltimore, 21202, US; GOBLE, James, Red Lion, US

(97) EP 4 613 433 *

(51) **B25F 5/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161719.0

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ELEKTROWERKZEUG**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) Fritsch, Frank, 86916 Kaufering, DE; Wilk, Krzysztof, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 613 434 *

(51) **B25F 5/02** (2006.01)

B25H 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161094.5

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) WO-AT 28.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202463560910 P

- (54) **LAGERSYSTEM FÜR ARBEITSGERÄT**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) Fedrigon, Jeremy, Anderson, SC, 29621, US; Siu, Wai Yip, Anderson, SC, 29621, US; Zhang, Gai She, Anderson, SC, 29621, US

(97) EP 4 613 435 *

- (51) **B25H 1/04** (2006.01)
B25H 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167854.9
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202420415782 U
 (54) **MULTIFUNKTIONALER ARBEITSTISCH**
 (71) Ningbo Vertak Mechanical & Electronic Co., Ltd, Ningbo Zhejiang 315201, CN
 (72) Fu, Yiqiao, Ningbo, Zhejiang, 315201, CN

(97) EP 4 611 965 *

- (51) **B25H 1/06** (2006.01)
B25H 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097937
 (96) EP-Akz: 23821417.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078606
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422242 P
 Pr 02.11.2023 US 202318386556
 (54) **SCHNELLÖSES SÄGESEIL MIT SEITLICH UNABHÄNGIGEN KLAPPBEINEN**
 (71) Affinity Tool Works, LLC, Troy, MI 48083, US
 (72) SZUMER, Emanuel H., Bondi Junction, New South Wales 2022, AU; ADKINS, Edward D., New Mexico 87901, US; BONHAM, Rod, Decatur, Texas 76234, US; URSELL, Michael, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US; NEILSON, Kenneth, Rochester Hills, Michigan 48309, US

(97) EP 4 613 436 *

- (51) **B25H 3/00** (2006.01)
B25H 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161327.9
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202463560950 P
 (54) **SPEICHERKOMPATIBLER UMWANDELBARER KRIECHER**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US

- (72) Chandler, Carl N., Anderson, SC 29621, US; Collins, Joshua Paul, Anderson, SC 29621, US

(97) EP 4 613 437 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156380.5
 (96) EP-AT 06.02.2025
 (86) WO-AT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034184
 (54) **BETRIEBSSYSTEM FÜR AUTONOMEN FAHRROBOTER, BETRIEBSVERFAHREN FÜR AUTONOMEN FAHRROBOTER UND PROGRAMM**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, JP; Nagoya Denki Educational Foundation, Aichi 464-8540, JP
 (72) YAMAMOTO, Takashi, Toyota-shi, 470-0392, JP; TANADA, Kosei, Toyota-shi, 471-8571, JP; IWANAGA, Yuka, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHINAGA, Masayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 613 438 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092922
 (96) EP-Akz: 22964218.6
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (86) PCT/CN2022/134760
 (86) WO-AT 28.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376272
 (54) **ROBOTERLEHRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
 (72) Li, Gang, Beijing 102200, CN; HE, Shaohua, Beijing 102200, CN; SONG, Mengqi, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 613 439 *

- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159516.1
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418599944
 (54) **SCHLANGENARMROBOTER UND GELENK DAFÜR**

- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US; Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
 (72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB; FRANCOIS, Tim Henri Ann, Bristol, BS34 7JU, GB; NELSON, Joseph, Bristol, BS34 7JU, GB; BATEMAN, Rory, Bristol, BS34 7JU, GB

(97) EP 4 613 440 *

- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 18/06 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159517.9
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202418594161
 (54) **TELESKOPISCHES EINSETZWERKZEUG**
 (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US; Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
 (72) LIU, Chang, Niskayuna, 12309, US; TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, 12309, US; GRADY, Wayne Ray, West Chester, 45069, US; BENNETT, JR., Grover Andrew, Niskayuna, 12309, US; RYALI, Lokaditya, Niskayuna, 12309, US; GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB; MONTOYA BLANCO, Raul, Bristol, BS34 7JU, GB

(97) EP 4 613 441 *

- (51) **B25J 9/10** (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162417.0
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ROBOTERGELENKANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
 (71) Kassow Robots ApS, 2770 Kastrup, DK
 (72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK

(97) EP 4 611 966 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 49/08 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095120
 (96) EP-Akz: 23801884.0
 (96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/IB2023/060898
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022500
 Pr 30.06.2023 IT 202300013704
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON PRODUKTEN IN EINER ANLAGE**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
 (72) GIUSTI, Andrea, 38098 San Michele all Adige (Trento), IT; TODESCATO, Marco, 36100 Vicenza, IT; TIRELLI, Emilio, 40133 Bologna, IT; TAGLIAVINI, Marco, 40133 Bologna, IT; MANZIERI, Giovanni, 40133 Bologna, IT; BRIGANTI, Franco Paolo, 40133 Bologna, IT
-
- (97) EP 4 611 967 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094774
 (96) EP-Akz: 23804604.9
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080509
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128993
 (54) **GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG ZUM GREIFEN ODER SPANNEN VON GEGENSTÄNDEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BETRIEBSMODI UND VERFAHREN HIERFÜR**
 (71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, DE
 (72) NEITZLE, Sebastian, 74078 Heilbronn, DE; CARPENCO, Denis, 74348 Lauffen am Neckar, DE; MITTENDORFF, Steffen, 74074 Heilbronn, DE
-
- (97) EP 4 611 968 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/126774
 (96) EP-Akz: 23836721.3
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086022
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.12.2022 EP 22214157
 (54) **VERFAHREN UND KALIBRIERSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG AUTONOMER MOBILER MASCHINEN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) MEYER-DELIUS DI VASTO, Daniel, 81545 München, DE

- (97) EP 4 611 969 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097930
 (96) EP-Akz: 23887046.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078598
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422334 P
 (54) **ROBOTER MIT VARIABLEM NUTZLAST**
 (71) Dexterity, Inc., Redwood City, CA 94063, US
 (72) HOLMBERG, Robert, Redwood City, California 94063, US; MATZLIACH, Gil, Redwood City, California 94063, US; MENON, Samir, Redwood City, California 94063, US; SUN, Zhouwen, Redwood City, California 94063, US; SINHA, Prabhat Kumar, Redwood City, California 94063, US
-
- (97) EP 4 611 970 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/053289
 (96) EP-Akz: 24749034.5
 (96) EP-AT 05.07.2024
 (86) PCT/JP2024/080110
 (86) WO-AT 05.07.2024
 (87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.09.2023 US 202363580744 P
 Pr 22.09.2023 US 202318472767
 (54) **LERNER DER AUGEN-AUF-HAND-VERSTÄRKUNG ZUM DYNAMISCHEN GREIFEN MIT AKTIVER HALTUNGSSCHÄTZUNG**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
 (72) JAIN, Siddharth, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; HUANG, Baichuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; YU, Jingjin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
-
- (97) EP 4 613 442 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06N 3/008 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153948.2
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032131

- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
 (72) ESAKI, Kanako, Tokyo, 100-8280, JP; MATSUMURA, Tadayuki, Tokyo, 100-8280, JP; KATO, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP; MIZUNO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP; MINE, Ryuji, Tokyo, 100-8280, JP; KUDO, Yasuyuki, Tokyo, 100-8280, JP; MINUSA, Shunsuke, Tokyo, 100-8280, JP
-
- (97) EP 4 613 443 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159786.0
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106475
 (54) **GREIFVORRICHTUNG, HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON STÜCKGÜTERN**
 (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE
 (72) Fischer, Marco, 78462 Konstanz, DE; Skrdlant, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE; Huber, Richard, 78467 Konstanz, DE; Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE; Schulze, Oliver, 88662 Überlingen, DE
-
- (97) EP 4 613 444 *
- (51) **B25J 13/00** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4155 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095827
 (96) EP-Akz: 23885587.8
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038334
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174762
 (54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPFADES**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) MIYAMOTO Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; BUNNO Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MORI Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MIYAMURA Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; ISHIDA Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 613 445 *
- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096148
 (96) EP-Akz: 22964527.0
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/KR2022/016879
 (86) WO-AT 01.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG FÜR ROBOTERPROZESSWERKZEUG**
 (71) UND Co., Ltd., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39253, KR
 (72) LEE, Cheol Su, Daegu 42190, KR

(97) EP 4 613 446 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B23B 31/00 (2006.01)
B23C 5/26 (2006.01)
B23Q 3/12 (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162116.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DREHAUSRICHTUNGSSYSTEM UND WECHSELSYSTEM DAMIT**
 (71) SUHNER Schweiz AG, 5242 Lupfig, CH
 (72) Wiedemeier, Stefan, 5242 Lupfig, CH; Ineichen, Stefan, 6210 Sursee, CH

(97) EP 4 613 447 *

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B23B 31/107 (2006.01)
B25B 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162122.6
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SPANNSYSTEM UND WECHSELSYSTEM DAMIT**
 (71) SUHNER Schweiz AG, 5242 Lupfig, CH
 (72) Wiedemeier, Stefan, 5242 Lupfig, CH

(97) EP 4 613 448 *

- (51) **B26B 21/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096655
 (96) EP-Akz: 23886349.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017474
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146068
 (54) **RASIERERGRIF**
 (71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR

- (72) LEE, Young Jin, Seoul 06733, KR; SONG, Seung Min, Seoul 06733, KR; PARK, Shin Hwan, Seoul 06733, KR

(97) EP 4 613 449 *

- (51) **B26B 21/52** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161266.2
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **PERSÖNLICHES HYGIENEWERKZEUG**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) XIA, Shi Jie, Dongguan, CN; TAM, Chi Wai, Hong Kong, CN

(97) EP 4 613 450 *

- (51) **B26D 1/08** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305360.0
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ABNORMALER SCHNEIDBEDINGUNGEN**
 (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
 (72) CHOI, Hangjune, 33200 Bordeaux, FR

(97) EP 4 613 451 *

- (51) **B26D 1/24** (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 5/20 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B41J 11/68 (2006.01)
B65H 35/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095723
 (96) EP-Akz: 23885486.3
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/JP2023/036835
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176250
 Pr 20.07.2023 JP 2023118020
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (71) Citizen Systems Japan CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) TAKAHASHI Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(97) EP 4 613 452 *

- (51) **B26D 1/26** (2006.01)
B26D 1/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162181.2
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHNEIDEINRICHTUNG ZUM KREISRUNDEN BESCHNEIDEN EINER SIEGELFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUM KREISRUNDEN BESCHNEIDEN EINER SIEGELFOLIE**
 (71) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, 36358 Herstein, DE
 (72) Josek, Armin-Carsten, D-36341, Lauterbach, DE; Schmelz, Bernhard, D-36341, Lauterbach-Allemroed, DE

(97) EP 4 611 971 *

- (51) **B26F 1/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094448
 (96) EP-Akz: 23793839.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079348
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204630
 (54) **MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER TRÄGERPLATTE IN EINER FLACHBETTSTANZMASCHINE, TRÄGERPLATTE UND FLACHBETTSTANZMASCHINE**
 (71) BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH
 (72) HORNICK, Paul, 1337 Vallorbe, CH; GENTIL, David, 1454 L'Auberson, CH

(97) EP 4 613 453 *

- (51) **B28C 5/08** (2006.01)
B01F 27/806 (2022.01)
B28C 5/12 (2006.01)
B28C 5/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161181.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BAUSTELLEN-MISCHMASCHINE, INSBESONDERE MOBILE BAUSTELLEN-ROTATIONSMISCHMASCHINE**
 (71) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
 (72) Buchberger, Herbert, 85111 Pietenfeld, DE; Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 613 454 *

- (51) **B28C 5/08** (2006.01)
B01F 27/806 (2022.01)
B01F 29/83 (2022.01)
B28C 5/12 (2006.01)
B28C 5/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25151308.1
- (96) EP-AT 10.01.2025
- (86) WO-AT 10.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 EP 24161181
- (54) **BAUSTELLEN-MISCHMASCHINE, INSBESONDERE MOBILE BAUSTELLEN-ROTATIONSMISCHMASCHINE**
- (71) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE
- (72) Buchberger, Herbert, 85111 Pleinfeld, DE; Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 611 972 *

- (51) **B29B 9/14** (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 15/08 (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
C03C 25/30 (2018.01)
C08J 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094617
- (96) EP-Akz: 23800369.3
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080227
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204760
 Pr 31.10.2022 EP 22204761
 Pr 20.12.2022 EP 22215133
- (54) **FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DONNERS, Robert Maria Martin, 6160 GA Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL; BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 611 973 *

- (51) **B29B 15/02** (2006.01)
B02C 17/04 (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 17/20 (2006.01)
B02C 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094257
- (96) EP-Akz: 23800741.3
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/DE2023/200212
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022211567
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NATURKAUTSCHUK**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) RECKER, Carla, 30175 Hannover, DE; HERZOG, Katharina, 30175 Hannover, DE; BEHM, Frank, 30175 Hannover, DE; JANCZAK, Norbert, 30175 Hannover, DE; VENZ, Carsten, 30175 Hannover, DE; FICHTNER, Clemens, 34346 Hann. Münden, DE

(97) EP 4 613 455 *

- (51) **B29C 44/00** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096031
- (96) EP-Akz: 23885785.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039351
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174979
- (54) **FORM UND GEFORMTER HARZARTIKEL**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) YAMADA, Koji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; ANDO, Hiroyuki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; SONO, Takashi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP

(97) EP 4 613 456 *

- (51) **B29C 44/00** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096032
- (96) EP-Akz: 23885786.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039352
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174980
- (54) **GEFORMTER HARZARTIKEL**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) YAMADA, Koji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP; SONO, Takashi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP

(97) EP 4 611 974 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/165220
- (96) EP-Akz: 23834050.9
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086327
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.02.2023 DE 102023102992
- (54) **GEDICHTETE STROMSCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER GEDICHTETEN STROMSCHIENE**
- (71) Ennovi Advanced Engineering Solutions Germany GmbH, 74172 Neckarsulm, DE
- (72) ROTZSCHE, Dirk, Koblenz 56075, DE

(97) EP 4 613 457 *

- (51) **B29C 48/02** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167596.3
- (96) EP-AT 12.05.2014
- (86) WO-AT 12.05.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.05.2013 US 201361822596 P
- (54) **ORALES PRODUKT**
- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US
- (72) GAO, Feng, Midlothian, 23114, US; ATCHLEY, Frank Scott, Tarpon Springs, 34688, US; GRISCIK, Gregory James, Midlothian, 23114, US; DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen, 22546, US; HULAN, Phillip M., Midlothian, 23113, US; GEE, Diane L., Chesterfield, 23838, US; FLORA, Jason, Richmond, 23235, US; ZHUANG, Shuzhong, Glen Allen, 23060, US

(97) EP 4 611 975 *

- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/032010
- (96) EP-Akz: 24754252.5
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (86) PCT/EP2024/072067
- (86) WO-AT 02.08.2024
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.08.2023 EP 23189782
- (54) **VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR POLYOLEFINE AUS POLYVINYLESTERPOLYMEREN**
- (71) Ingenia Polymers International S.A., 2520 Luxembourg, LU
- (72) SCHNEIDER, Alyssa, Hamilton, Ontario L8R 1X3, CA; AREFI, Ahmad, Hamilton, Ontario L8S 1A9, CA; CHARLTON, J. Zachariah, Burlington, Ontario N3T 5M2, CA; GIAMMARIA, Paul Marco, Hamilton, Ontario L9C 2L1, CA; TZOGANAKIS, Costas, Waterloo, Ontario N2V 2S6, CA

- (97) EP 4 611 976 *
- (51) **B29C 49/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095280
- (96) EP-Akz: 23885263.6
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/IN2023/050980
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 IN 202221062829
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSGABE-QUETSCHBEHÄLTERN**
- (71) Creative Propack Ltd., Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (72) AGARWAL, Hersh, Chicago, Illinois 60601, US

- (97) EP 4 613 458 *
- (51) **B29C 59/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191019.6
- (96) EP-AT 16.05.2019
- (86) WO-AT 16.05.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.05.2018 JP 2018100529
- (54) **HARZLAMINierter OPTISCHER KÖRPER, LICHTQUELLENEINHEIT, LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZLAMINIERTEN OPTISCHEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTQUELLENEINHEIT**
- (71) Dexcel Corporation, Tokyo 141-0032, JP
- (72) TAZAWA, Hiroshi, Tokyo, 141-0032, JP; ARIMA, Mitsuo, Tokyo, 141-0032, JP; SASAKI, Koji, Tokyo, 141-0032, JP

- (97) EP 4 611 977 *
- (51) **B29C 59/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092355
- (96) EP-Akz: 23883945.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051457
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421700 P
- (54) **KUNSTSTOFFARTIKEL MIT INTEGRIERTEM BARCODE, DER ZUR ANZEIGE VON MATERIALVERFOLGUNGSINFORMATIONEN ABTASTBAR IST**
- (71) Lucid Corp., Brampton, ON L6T 1G8, CA

- (72) EBRAHIM, Salman, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA; CHIN, Edmund Shee Tong, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA; SUKHIJA, Jaskaran Singh, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA; WANG, Shengli, Brampton, Ontario L6T 1G8, CA

- (97) EP 4 611 978 *
- (51) **B29C 59/16** (2006.01)
- B23K 26/00* (2014.01)
- B32B 3/26* (2006.01)
- B32B 27/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097414
- (96) EP-Akz: 23886752.7
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036801
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422785 P
- (54) **LASERBEARBEITUNG VON WIEDERVERWERTBAREN FILMEN**
- (71) Lasersharp Flexpak Services, LLC, Vadnais Heights MN 55110, US
- (72) AVERBECK, Justin, North Branch, Minnesota 55056, US; TINOCO, Juan Carlos, Woodbury, Minnesota 55125, US

- (97) EP 4 611 979 *
- (51) **B29C 64/00** (2017.01)
- C08J 9/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094250
- (96) EP-Akz: 23805450.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100800
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022128814
- (54) **MISCHUNG FÜR DIE ERZEUGUNG MIKROPORÖSER STRUKTUREN**
- (71) InnoSpire Technologies GmbH, 65510 Idstein, DE
- (72) MEYER-BLUMENROTH, Ulrich, 65510 Idstein, DE; JUNG, Gisela, 65199 Wiesbaden, DE

- (97) EP 4 611 980 *
- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
- B33Y 10/00* (2015.01)
- B33Y 70/00* (2020.01)
- C08L 77/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095146
- (96) EP-Akz: 23798850.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060952
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 IT 202200022578
- (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Aquafil S.p.A., 38062 Arco, IT
- (72) SOLIGO, Nicole, 38123 Trento (TN), IT; BUCCELLA, Mauro, 38123 Trento (TN), IT; DAL MORO, Anacleto, 31030 Semonzo di Borsa del Grappa (TV), IT

- (97) EP 4 611 981 *
- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
- B29C 64/236* (2017.01)
- B29C 64/255* (2017.01)
- B33Y 10/00* (2015.01)
- B33Y 30/00* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094307
- (96) EP-Akz: 22817110.4
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080792
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS DURCH HÄRTUNG EINES LICHTHÄRTBAREN HARZES**
- (71) AXTRA3D Inc., Dover, DE 19901, US
- (72) ZITELLI, Gianni, 36100 Vicenza, IT; IACOVELLA, Federico, 36100 Vicenza, IT

- (97) EP 4 613 459 *
- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093852
- (96) EP-Akz: 23884784.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127351
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351592
- Pr 31.10.2022 CN 202222902259 U
- Pr 31.10.2022 CN 202222890817 U
- Pr 31.10.2022 CN 202222890819 U
- Pr 31.10.2022 CN 202222902528 U
- Pr 27.02.2023 CN 202310180951
- Pr 31.05.2023 CN 202321376313 U

- (54) **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
- (71) Guangzhou Heygears IMC. Inc, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LIU, Jingcheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHU, Jinyong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZOU, Chenlai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; HE, Jiaqiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LI, Qianyun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YAO, Xiaoxia, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; XIE,

Fei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
SU, Shutian, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; HU, Jun, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN; XU, Mingjie,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
WAN, Xin, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; DENG, Lingfeng,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN;
LIANG, Yuhao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN; ZENG, Weibin, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN; LUO, Ming,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 611 982 *

- (51) **B29C 64/209** (2017.01)
B22F 12/53 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 48/31 (2019.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094869
(96) EP-Akz: 23801384.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080706
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22306670
- (54) **DÜSE ZUM 3D-DRUCKEN, SYSTEM
ZUR STEUERUNG DER DÜSE**
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Université
de Strasbourg, 67000 Strasbourg, FR;
Institut National Des SciencesAppliquees,
67000 Strasbourg, FR
- (72) BARBE, Laurent, 67730 CHATENOIS, FR;
RENAUD, Pierre, 67300 SCHILTIGHEIM,
FR; WACH, Benoît, 67220
BASSEMBERG, FR; RUBBERT, Lennart,
67000 STRASBOURG, FR; GEISKOPF,
François, 67117 ITTENHEIM, FR;
SIMONCELLI, Thomas, 67100
STRASBOURG, FR

(97) EP 4 611 983 *

- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B22F 10/40 (2021.01)
B22F 10/62 (2021.01)
B22F 10/66 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B29C 71/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097181
(96) EP-Akz: 23813961.2

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036402
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381823 P

(54) **VORGEFERTIGTE
STÜTZSTRUKTUREN UND/ODER
AUFLAGEN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**

- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA
95134, US
- (72) COLE, Michael Christopher, San Jose,
California 95134, US; KELLY, Brett E., San
Jose, California 95134, US; PESENTI,
Bastien, San Jose, California 95134, US;
POURALI, Masoumeh, San Jose,
California 95134, US; HASSELL, Paul,
San Jose, California 95134, US;
MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath,
San Jose, California 95134, US;
DORFINGER, Peter, San Jose, California
95134, US

(97) EP 4 613 460 *

- (51) **B29C 64/307** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096002
(96) EP-Akz: 23885756.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039222
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040669
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES
SCHÄDIGUNGSGRADES VON
FORMPULVER, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
VON FORMPULVER**
- (71) Core Concept Technologies Inc., Tokyo
171-0022, JP; Treslabo LLC., Yokkaichi-
shi, Mie 510-0076, JP
- (72) TAJIMA, Yusuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0076, JP; Shimomura, Katsunori, Tokyo
171-0022, JP

(97) EP 4 613 461 *

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161761.9
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 NL 2037180

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKEN,
SOWIE GEDRUCKTES OBJEKT**

- (71) DEMCON Bond 3D B.V., 7521 PK
Enschede, NL
- (72) Wimmenhove, Tom, 7521 PK Enschede,
NL; Kuiper, Guus, 7521 PK Enschede, NL

(97) EP 4 613 462 *

- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/102 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/219887
(96) EP-Akz: 24793071.2
(96) EP-AT 19.04.2024
(86) PCT/KR2024/005330
(86) WO-AT 19.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.04.2023 KR 20230052883

(54) **SEKUNDÄRBATTERIEDICHTUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Mi Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 613 463 *

- (51) **B29C 65/20** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136488
(96) EP-Akz: 23907771.2
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021174
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220181898
- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM,
Jin Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Mi
Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 613 464 *

- (51) **B29C 65/30** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128733

- (96) EP-Akz: 23903936.5
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020362
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220173079
 Pr 24.05.2023 KR 20230066867
 (54) **BEUTELVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM TARGETING EINES HEIZTEILS**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) GWAK, Myeongjun, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 611 984 *
- (51) **B29C 65/36** (2006.01)
B29C 63/18 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137222
 (96) EP-Akz: 23908132.6
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083151
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.12.2022 US 202218069102
 (54) **ROHRKONSOLIDIERUNG**
 (71) Polyflow LLC, Midland, TX 79706, US
 (72) ROSENOW, Malcolm, Houston, Texas 77060, US; HEADRICK, Canyon, Houston, Texas 77060, US; HUDSON, Dillon Michael, Houston, Texas 77060, US; HOGAN, Chase Jonathan, Houston, Texas 77060, US; SANCHEZ, Jose Fernando, Houston, Texas 77060, US; RYAN, Matthew Leonard, Houston, Texas 77060, US
 (97) EP 4 613 465 *
- (51) **B29C 70/18** (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B62D 29/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074764
 (96) EP-Akz: 24874378.3
 (96) EP-AT 22.08.2024
 (86) PCT/JP2024/029865
 (86) WO-AT 22.08.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.10.2023 JP 2023173529
 (54) **STRUKTURMATERIAL FÜR AUTOMOBIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Arisawa Mfg. Co., Ltd., Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP

- (72) TANAKA, Hiroshi, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP; INADA, Keito, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP; WATABE, Kenichi, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP; SUZUKI, Hiroko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (97) EP 4 611 985 *
- (51) **B29C 70/32** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094946
 (96) EP-Akz: 23813011.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051711
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211382
 (54) **GEODÄTISCHES DRAPIERUNGSVERFAHREN**
 (71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR; Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) PLANCKEEL, Aline, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DESJOYEUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MECUSON, Gautier, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LESIZZA, Emilie, 77550 Moissy-Cramayel, FR; SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (97) EP 4 613 466 *
- (51) **B29C 70/48** (2006.01)
B29C 33/02 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161905.5
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND FORMANORDNUNG**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Harboe, Niels, 9560 Hadsund, DK; Veis, Andreas, 9000 Aalborg, DK
 (97) EP 4 613 467 *
- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382248.3
 (96) EP-AT 07.03.2024

- (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERBUNDFORMANORDNUNG**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
 (72) Correa, Leonardo, Sarriuren, ES
 (97) EP 4 613 468 *
- (51) **B29C 70/88** (2006.01)
B29C 64/188 (2017.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 70/82 (2006.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157784.7
 (96) EP-AT 13.02.2025
 (86) WO-AT 13.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202463561374 P
 Pr 30.12.2024 US 202419004839
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG GENERATIV GEFERTIGTER STRUKTUREN**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Crothers, Phillip J., Arlington, 22202, US
 (97) EP 4 611 986 *
- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
B65D 41/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094259
 (96) EP-Akz: 23804916.7
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/DE2023/200216
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022211603
 (54) **DICHTMITTELSYSTEM**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) SCHLOSSER, Florian, 30175 Hannover, DE; DETERING, Rainer, 30175 Hannover, DE; EL YAMLAHI, Zakariaa, 30175 Hannover, DE
 (97) EP 4 611 987 *
- (51) **B29C 73/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094258
 (96) EP-Akz: 23809098.9
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/DE2023/200214
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022211591
 (54) **DICHTMITTELSYSTEM**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
30175 Hannover, DE
(72) SCHLOSSER, Florian, 30175 Hannover,
DE; DETERING, Rainer, 30175 Hannover,
DE

(97) EP 4 613 469 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25160481.5
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402316
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS**
(71) Goodyear France s.a.s., 92400
Courbevoie, FR
(72) AUDIBERT, Luc, L-9028 Warken, LU;
REICHLING, Jean, L-8156 Bridel, LU

(97) EP 4 611 988 *

- (51) **B30B 11/08** (2006.01)
B30B 11/00 (2006.01)
B30B 15/32 (2006.01)
B65G 11/00 (2006.01)
B65G 11/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094339
(96) EP-Akz: 23762419.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/EP2023/073616
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129223
(54) **AUSLAUFRUTSCHE FÜR EINE
TABLETTENPRESSE, EIN
AUSLAUFSYSTEM FÜR EINE
TABLETTENPRESSE UND EINE
TABLETTENPRESSE UMFASSEND
EINE ENTSPRECHENDE
AUSLAUFRUTSCHE ODER EIN
ENTSPRECHENDES AUSLAUFSYSTEM**
(71) Syntegon Technology GmbH, 71332
Waiblingen, DE
(72) WERNER, Fabian, 71336 Waiblingen, DE;
WETTERAUER, Till Bastian, 71334
Waiblingen, DE; GRASS, Torsten, 73660
Urbach, DE

(97) EP 4 613 470 *

- (51) **B30B 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185603.5
(96) EP-AT 18.03.2016
(86) WO-AT 18.03.2016
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.03.2015 JP 2015057780

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMARTIKELS DURCH
PRESSFORMEN**

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) ONODERA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP; UEDA, Katsuhiko, Chiyoda-
ku, Tokyo 100-6606, JP; KOHIDA,
Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606,
JP; ICHIKAWA, Junichi, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6606, JP

(97) EP 4 613 471 *

- (51) **B30B 15/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161414.5
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106265
(54) **PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUM PRESSEN**

- (71) OPTIMA life science GmbH, 74523
Schwäbisch Hall, DE
(72) Joos, Michael, 74523 Schwäbisch Hall,
DE; Lutz, Michael, 74523 Schwäbisch
Hall, DE

(97) EP 4 613 472 *

- (51) **B31B 50/59** (2017.01)
B31B 50/92 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161153.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PRODUKTFORMUNGSEINHEIT ZUR
TROCKENHERSTELLUNG VON
STARREN CELLULOSEPRODUKTEN
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
SOLCH EINER
PRODUKTFORMUNGSEINHEIT**
(71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
(72) JOHANSSON, Adam, 432 51 Varberg, SE;
BERGGREN, Ulf, 432 93 Varberg, SE;
HOLT, Roger, 3261 Larvik, NO

(97) EP 4 611 989 *

- (51) **B31B 70/10** (2017.01)
B31B 70/16 (2017.01)
B31B 70/62 (2017.01)
B31B 70/64 (2017.01)
B31B 155/00 (2017.01)
B31B 160/10 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095242
(96) EP-Akz: 23817514.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IB2023/061178
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022797
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BEUTEL- UND/ODER
KLEIDUNGSSTÜCKKOFFERN**
(71) Basiliotti S.r.l., 06062 Città della Pieve
(PG), IT
(72) BASILIOTTI, Simona, 06062 Città della
Pieve (PG), Frazione Moiano, IT;
BASILIOTTI, Marco, 06062 Città della
Pieve (PG), Frazione Moiano, IT

(97) EP 4 613 473 *

- (51) **B31B 70/10** (2017.01)
B31B 70/16 (2017.01)
B31B 70/26 (2017.01)
B31B 70/82 (2017.01)
B31B 70/83 (2017.01)
B31B 70/88 (2017.01)
B31B 160/20 (2017.01)
B65D 30/18 (2006.01)
B65D 33/01 (2006.01)
B65D 33/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24196963.3
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 AT 1924 U
(54) **HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN
BLOCKBODENBEUTEL**
(71) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT

(97) EP 4 611 990 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/115312
(96) EP-Akz: 23813361.5
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082998
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 GB 202217935
(54) **NICHTMETALLISCHES ROHR FÜR
VERBESSERTES ROHRBIEGEN**
(71) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, NL
(72) GEURTS, Henricus Josephus Gerardus
Anna, 7701 BS DEDEMSVAART, NL;
SRINIVAS, Varun, 1118 BK SCHIPHOL,
NL; AKKERMAN, Johannes, 7701 BS
DEDEMSVAART, NL; MERSCHER, Lena,
7701 BS DEDEMSVAART, NL

(97) EP 4 611 991 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137554
- (96) EP-Akz: 23908284.5
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/US2023/084715
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069545
- (54) **VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE ROHRE**
- (71) Polyflow LLC, Midland, TX 79706, US
- (72) POISSON, Jean-Louis, Midland, Texas 79706, US

(97) EP 4 611 992 *

- (51) **B32B 3/06** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094739
- (96) EP-Akz: 23800435.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080436
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 NL 2033430
- (54) **DEKORPANEEL, DEKORABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DEKORPANEELS**
- (71) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
- (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE

(97) EP 4 613 474 *

- (51) **B32B 33/30** (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093868
- (96) EP-Akz: 23884800.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127546
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350723
- (54) **OPTISCHE ZIERFOLIE FÜR EIN FAHRZEUG UND OPTISCHE ZIERANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Jixiang, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 611 993 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/14 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096881
- (96) EP-Akz: 22822739.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/US2022/048857
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **LAMINierter ARTIKEL MIT EINER CHROMSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
- (72) OURIEVA, Galina, Neenah, Wisconsin 54957, US; LOHWASSER, Wolfgang, Neenah, Wisconsin 54957, US; ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US; CHRISTOPHERSON, Roy, Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 613 475 *

- (51) **B32B 7/023** (2019.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096668
- (96) EP-Akz: 23886362.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017508
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146090
- (54) **DEKORATIONSFOLIE FÜR EINE VERSTECKTE ANZEIGE**
- (71) Miraenanotech Co., Ltd., Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) YEON, Hyo Dong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28330, KR; LEE, Sun Yong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR; JANG, In Teak, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28124, KR; HAN, Byung Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28516, KR

(97) EP 4 611 994 *

- (51) **B32B 7/027** (2019.01)
B29C 65/04 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
C09J 123/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097317
- (96) EP-Akz: 23886691.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036638
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422631 P
Pr 28.02.2023 US 202363448794 P
- (54) **LAMINATKONSTRUKT, DARAUS GEFORMTE ZUSCHNITTE UND BEHÄLTER, DICHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
- (72) LAGERWALL, Nils, 247 98 Genarp, SE; HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE; BENGTSOON, Stefan, 244 65 Furulund, SE

(97) EP 4 613 476 *

- (51) **B32B 9/04** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161598.5
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 LU 506504
- (54) **MEHRLAGENBUNDELEMENT**
- (71) Wirtz Meyer GmbH, 02763 Zittau, DE
- (72) MEYER, Oscar, 02763 Zittau, DE; WIRTZ, Friedrich, 47199 Duisburg, DE

(97) EP 4 613 477 *

- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157575
- (96) EP-Akz: 23918530.9
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040815
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 23.01.2023 JP 2023008362
(54) **HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE, ZWEITEILIGE DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZBESCHICHTETEN METALLFOLIE**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAI, Yuya, Tokyo 100-0011, JP; YOSHIDA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 478 *

- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157576
(96) EP-Akz: 23918531.7
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040820
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2023 JP 2023008363
(54) **HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE, ZWEITEILIGE DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZBESCHICHTETEN METALLFOLIE**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAI, Yuya, Tokyo 100-0011, JP; YOSHIDA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 479 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162405.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **POLYVINYLACETALFOLIEN MIT FUNKTIONALISIERUNG**
(71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
(72) Beekhuizen, Jan Arndt, 53859 Niederkassel, DE; Frank, Michael, 55268 Nieder-Olm, DE; Haerth, Michael, Leinach, DE; Schirra, Dominic, Hofheim am Taunus, DE

(97) EP 4 613 480 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162418.8
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON POLYVINYLACETALFOLIEN AUF EINEM POLYMERTRÄGER**

- (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
(72) Beekhuizen, Jan Arndt, 53859 Niederkassel, DE; Janßen, Christian, 65795 Hattersheim am Main, DE

(97) EP 4 611 995 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170243
(96) EP-Akz: 24702286.6
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/EP2024/051720
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.02.2023 DE 102023103371
(54) **MEHRLAGIGES KUNSTSTOFFLAMINAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, DE
(72) DEWALD, Inna, 92637 Weiden, DE; BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt, DE; KRAPFL, Thomas, 95703 Plößberg, DE

(97) EP 4 613 481 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25180597.4
(96) EP-AT 26.11.2021
(86) WO-AT 26.11.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2020 EP 20210874
(54) **SPERRSCHICHTBESCHICHTETES SUBSTRAT AUF CELLULOSEBASIS, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM SUBSTRAT AUF CELLULOSEBASIS**
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) ÖHMAN, Peter, 227 30 Lund, SE; BERLIN, Mikael, 224 56 Lund, SE

(97) EP 4 613 482 *

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B32B 37/04 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
D06J 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160008.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410254445

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDVLIESSTOFFES UNTER VERWENDUNG VON FALTEN ZUR ERHÖHUNG DER ELASTIZITÄT**
(71) Nitto Advanced Components Taicang Co., Ltd., Suzhou Taicang City, Jiangsu Province 215434, CN
(72) Choi, Hong Lim, Seoul, KR; Lin, Bao Hui, Taicang Jiangsu, CN

(97) EP 4 613 483 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29L 31/06 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16C 7/02 (2006.01)
F16L 47/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162600.8
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202463562962 P
Pr 17.02.2025 US 202519055308
(54) **3D-GEDRUCKTE BESCHLÄGE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
(71) Avtechtyee, Inc., Everett, WA 98203, US
(72) RAFINER, Nicolas Karl, Mill Creek, WA 98012, US

(97) EP 4 613 484 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177051.7
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) WO-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.11.2019 US 201962941507 P
(54) **KNOCHENSTABILISIERENDE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG ÜBER SI-GELENKE**
(71) SI-Bone, Inc., Santa Clara, CA 95050, US
(72) STUART, Mary E., Santa Clara, 95050, US; SCHNEIDER, Bret William, Santa Clara, 95050, US; FOLLINI, Francois, Santa Clara, 95050, US; BARTLETT, Craig S., Santa Clara, 95050, US; DESAI, Bharat M., Santa Clara, 95050, US; GARDNER, Michael J., Santa Clara, 95050, US; MORO, GianLuigi, Santa Clara, 95050, US; VAN HELDEN, Sven H., Santa Clara, 95050, US; NISHKIAN, Kyle L., Santa Clara, 95050, US; POLLY, David W., Santa Clara, 95050, US; VANICHKACHORN, Jed S., Santa Clara, 95050, US; KRANENBURG, Andy J., Santa Clara, 95050, US; RAJPAL, Sharad S., Santa Clara, 95050, US; RAINOV, Nikolai G., Santa Clara, 95050, US

(97) EP 4 611 996 *

- (51) **B33Y 40/20** (2020.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097308

(96) EP-Akz: 23886688.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036620

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421454 P

Pr 31.10.2023 US 202318499072

(54) **ENTPULVERUNG VON 3D-GEDRUCKTEN STRUKTUREN**

(71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US

(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US; ISSARI, Bahram, Los Angeles, California 90502, US; DOTY, Taylor Caitlin, Los Angeles, California 90502, US; WIPLINGER, Konstantin, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 613 485 *

(51) **B41F 13/00** (2006.01)

B41F 15/08 (2006.01)

B41F 15/14 (2006.01)

B41F 15/36 (2006.01)

B41F 33/00 (2006.01)

H05K 3/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160079.7

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594357

(54) **SCHABLONENDRUCKERABDECKUNG MIT BEWEGLICHER TÜR MIT SCHLIESSFUNKTION**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US

(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, 60025, US; KING, Kenneth J., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 613 486 *

(51) **B41J 2/01** (2006.01)

B41M 5/00 (2006.01)

C09D 11/30 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095661

(96) EP-Akz: 23885424.4

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/JP2023/035959

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175010

(54)

TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; TAKESHITA, Kohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 613 490 *

(51) **B41J 2/16** (2006.01)

B41J 2/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154072.0

(96) EP-AT 27.01.2025

(86) WO-AT 27.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031626

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES, DAMIT HERGESTELLTER TINTENSTRAHLKOPF UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES TINTENSTRAHLKOPFES**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Jaesik, Yongin-si, KR; SEO, Junghan, Yongin-si, KR; SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR; YOON, Kwanhyuck, Yongin-si, KR; YOON, Seunggho, Yongin-si, KR; LEE, Byeongjun, Yongin-si, KR; LEE, Hyemin, Yongin-si, KR; CHAE, Seunggun, Yongin-si, KR

(97) EP 4 613 491 *

(51) **B41J 2/21** (2006.01)

B41J 3/407 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161233.9

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032156

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DICHTEEINSTELLUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP

(72) TOKUTAKE, Shinya, Tokyo, 100-7015, JP; ISHIGAI, Takuya, Tokyo, 100-7015, JP; SUZUKI, Keishi, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 613 492 *

(51) **B41J 2/21** (2006.01)

B41J 11/46 (2006.01)

B41J 19/14 (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161790.8

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035952

(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP

(97) EP 4 613 487 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161479.8

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031829

(54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP; OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP; ITO, Nobuaki, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 613 488 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161824.5

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035026

(54) **DRUCKKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) YAMADA, Toshimichi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 613 489 *

(51) **B41J 2/155** (2006.01)

B41J 2/21 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25158840.6

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 JP 2024032648

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) ISONO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; YOKOTA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; SHIBATA, Yukio, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; SHIOMI,

Ryo, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP;
TANAKA, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP

(97) EP 4 611 997 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096922
(96) EP-Akz: 23886475.5
(96) EP-AT 28.01.2023
(86) PCT/US2023/011793
(86) WO-AT 28.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421768 P
Pr 27.01.2023 US 202318102516

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER KOMPONENTE**

- (71) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, US
(72) DAVIDSON, Samuel, R., Lexington, KY 40550, US; ELLIS, James, Howard, Jr., Lexington, KY 40515, US; FISTER, Zachary, Nathan, Lexington, KY 40513, US; RADEMACHER, Timothy, John, Richmond, KY 40475, US; WILLIAMS, Jennifer, Topmiller, Lexington, KY 40509, US

(97) EP 4 613 493 *

- (51) **B41J 3/62** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 3/413 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157712.1
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) WO-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKENSEKTIONÄLÜR MIT EINEM DARAUF GEDRUCKTEN BILD**

- (71) Gkouzkouris, Athanasios, 60062 Korinos, GR

(97) EP 4 613 494 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
C09D 11/40 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157788.8
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035181
Pr 31.01.2025 JP 2025015362

(54) **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVERFAHREN EINER**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

- (72) NAKATSUKA, Yutaro, Tokyo, 146-8501, JP; TAKADA, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP; NARUMI, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP; KOHASHI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP; OHNISHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP; SHINJO, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 613 495 *

- (51) **B41J 15/04** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 11/02 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B65H 5/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/202947
(96) EP-Akz: 24779085.0
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) PCT/JP2024/007910
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.03.2023 JP 2023053284

(54) **DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN**

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 613 496 *

- (51) **B41M 1/26** (2006.01)
B41M 1/18 (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/00 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159855.3
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.02.2024 JP 2024029826

(54) **DRUCKVERFAHREN, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN**

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) HANAZAWA, Atsufumi, Tokyo, 143-8555, JP; INOUE, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP; TAMAI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP; HASEGAWA, Shin, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 611 998 *

- (51) **B41M 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136786
(96) EP-Akz: 23907979.1

- (96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/TR2023/050773
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.12.2022 TR 2022019755
Pr 23.02.2023 TR 2023002032

(54) **MEHRSCICHTIGES HYBRIDSICHERHEITSETIKETT**

- (71) T.C. Erciyes Universitesi, 06680 Cankaya/Ankara, TR; Kayseri Universitesi Rektörlüğü, 38280 Talas/Kayseri, TR
(72) ÖNSES, Mustafa Serdar, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; K REM TLER, Nuri Burak, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KALAY, Mustafa, 38280 Talas/Kayseri, TR; GÜNALTA, Nail, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR

(97) EP 4 613 497 *

- (51) **B42B 2/02** (2006.01)
B25C 7/00 (2006.01)
B27F 7/00 (2006.01)
B42B 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150834.7
(96) EP-AT 09.01.2025
(86) WO-AT 09.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.01.2024 JP 2024013613

(54) **BLATTBÜNDELBINDEVORRICHTUNG UND ROTATIONSDETEKTIONSVERFAHREN**

- (71) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) SHIMIZU, Tomoyuki, Takashima-shi, Shiga, 520-1501, JP; OCHI, Masaru, Takashima-shi, Shiga, 520-1501, JP

(97) EP 4 613 498 *

- (51) **B42D 15/02** (2006.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153827.8
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032122

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HANDELSKARTE MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE HANDELSKARTE**

- (71) Bogeun Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38696, KR
(72) Hong, Dong Wan, 42170 Daegu, KR; Ahn, Sung Jong, 38508 Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 613 499 *

- (51) **B42D 25/23** (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382255.8
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERBESSERTER GRIFF EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS**
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) FERNANDEZ, Oscar Miguel, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; TARANTINO, Peter, 81677 Munich, DE; TARANTINO, Thomas, 81677 Munich, DE

(97) EP 4 611 999 *

- (51) **B42D 25/47** (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
B44C 1/16 (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094521
- (96) EP-Akz: 23798181.6
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079813
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 FR 2211447
- (54) **OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG**
- (71) SURYS, 77607 Bussy-Saint-Georges, FR
- (72) KHARIJ, Saloua, 77600 Bussy St Georges, FR; BES, Laurence, 77600 Bussy St Georges, FR; LIGOT, Amandine, 77600 Bussy St Georges, FR

(97) EP 4 613 500 *

- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
B42D 25/342 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25156604.8
- (96) EP-AT 07.02.2025
- (86) WO-AT 07.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.02.2024 DE 102024103599
- (54) **SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
- (72) IMHOF, Martin, 81677 München, DE; SAFADI, Diana, 81677 München, DE; STAUDIGL, Martina, 81677 München, DE; ANDERS, Jörg, 81677 München, DE; BAADER, Andreas, 81677 München, DE; HABIK, Klaus, 81677 München, DE

(97) EP 4 613 501 *

- (51) **B44C 1/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192942.8
- (96) EP-AT 18.12.2014
- (86) WO-AT 18.12.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2013 US 201361919196 P
- (54) **KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE; VAN DER STOCKT, Bart, 9630 Zwalm, BE; WALMSLEY-SCOTT, Christine, 5465 Waldbredimus, LU

(97) EP 4 613 502 *

- (51) **B60B 1/00** (2006.01)
B60B 1/02 (2006.01)
B60B 1/04 (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168255.8
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 TW 113108040
- (54) **FASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE SPEICHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Corex Materials Corporation, Taichung City, TW
- (72) CHIU, Shao-Chen, Taichung City, TW

(97) EP 4 612 000 *

- (51) **B60B 27/04** (2006.01)
B62M 11/00 (2006.01)
F16D 41/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097274
- (96) EP-Akz: 23886669.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036565
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421787 P
- (54) **RADNABENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Wilderness Trail Bikes Licensing, Inc., Mill Valley, CA 94941, US
- (72) SCHLANGER, Raphael, Wilton, CT 06897, US; SMITH, Evan John, Nevada City, CA 95959, US

(97) EP 4 613 503 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 61/18 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156221.1
- (96) EP-AT 06.02.2025
- (86) WO-AT 06.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033503
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN**
- (71) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) MOGARI, Keisuke, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP

(97) EP 4 613 504 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157735.9
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034616
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ISHIKAWA, Taishi, Kobe-shi, 651-0072, JP; IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072, JP; KAGIMOTO, Shuji, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 613 505 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157753.2
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034600
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) OTAKI, Rie, Kobe-shi 651-0072, JP; IZUMO, Suguru, Kobe-shi 651-0072, JP; KAGIMOTO, Shuji, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 613 506 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 5/14 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159557.5
- (96) EP-AT 24.02.2025

- (86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033079
Pr 04.02.2025 JP 2025016724
(54) **REIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MATSUZAWA, Yuki, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 613 507 *

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 19/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111222
(96) EP-Akz: 23894236.1
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/JP2023/033098
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022187528
(54) **LUFTREIFEN**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; YUKAWA Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; MATSUNAMI Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 4 612 001 *

- (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 15/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094639
(96) EP-Akz: 23798242.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080267
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129998
(54) **WULSTDRAHT, WULSTBÜNDEL UND REIFEN**
(71) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
(72) WANG, Baoxing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN; GONG, Jianhui, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

(97) EP 4 613 508 *

- (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157280.6
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033220
Pr 20.06.2024 JP 2024099900
(54) **LUFTREIFEN**

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAMERA, Takayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAWAKAMI, Isao, Kobe-shi, 651-0072, JP; IMAI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 612 002 *

- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096824
(96) EP-Akz: 22964584.1
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/TR2022/051232
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **REIFENKORDGEWEBE**
(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, TR
(72) OZCAN, Hazal, 41310 Izmit/Kocaeli, TR; FIDAN, Mehmet Sadettin, 41310 Izmit/Kocaeli, TR; IHTIYAR, Caner, 41310 Izmit/Kocaeli, TR

(97) EP 4 612 003 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095092
(96) EP-Akz: 23806382.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/IB2023/060557
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022551
(54) **FAHRZEUGRADREIFEN**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 613 509 *

- (51) **B60C 11/20** (2006.01)
B63C 11/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/074738
(96) EP-Akz: 23874354.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/ES2023/070555
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.10.2022 ES 202231609 U
(54) **BEATMUNGSGERÄT FÜR DEN WASSERSPORT**
(71) Serrano Vercet, Sergio, 46117 Betera, ES
(72) Serrano Vercet, Sergio, 46117 Betera, ES

(97) EP 4 613 510 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162040.0
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **REIFENVERSCHLEISSMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 613 511 *

- (51) **B60C 15/00** (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156220.3
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) WO-AT 06.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036116
(54) **LUFTREIFEN**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOIDE, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 612 004 *

- (51) **B60D 1/64** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B62D 53/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092351
(96) EP-Akz: 23883941.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CA2023/051452
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421093 P
(54) **OBJEKTMANIPULATOR ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISIERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN FAHRZEUG UND GEGENGENSTÜCK**
(71) Electrans Technologies Ltd., Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
(72) LAYFIELD, Brian, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; FAN, Brian, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; PHILLIPS, Mitchell, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; CONSTANTINESCU, Andrew, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; DHAR, Abhinav, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; BALABAN, Josip, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; SAJJAD, Mohammad Mustafa, Oakville, Ontario L6J 3B9, CA; EDDING, Jacob,

Etobicoke, Ontario M9B 6M1, CA;
CHRISTENSEN, Stopher, Oakville,
Ontario L6H 0P2, CA

(97) EP 4 613 512 *

- (51) **B60G 9/02** (2006.01)
B60K 17/22 (2006.01)
B60R 16/08 (2006.01)
B62D 49/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095547
(96) EP-Akz: 23885319.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027773
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022173894
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAZAKI, Asuka, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; MATSUMOTO, Kazuki, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KIYOKAWA, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 613 513 *

- (51) **B60G 17/056** (2006.01)
B60G 11/26 (2006.01)
B60G 17/04 (2006.01)
B60G 21/067 (2006.01)
B60G 21/073 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157434.9
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024000759
- (54) **VENTIL**
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, DE
(72) Anton, Marc, 66333 Völklingen, DE

(97) EP 4 613 514 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093582
(96) EP-Akz: 23884514.3
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/CN2023/121523
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351134
- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

- (72) WEN, Baoping, Shanghai 201804, CN; HUANG, Haisheng, Shanghai 201804, CN; WANG, Lei, Shanghai 201804, CN; ZHAO, Ruipo, Shanghai 201804, CN; DENG, Zhe, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 613 515 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161220.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FLUIDVERTEILUNGSVORRICHTUNG**
(71) ARRK Engineering GmbH, 70563 Stuttgart, DE
(72) Schäfer, Daniel, 70563 Stuttgart, DE; Schwichtenberg, Maik, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 4 613 516 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159873.6
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.02.2024 FR 2401868
- (54) **VERBINDUNGSSTANGE ZUR HALTERUNG EINES HEIZ- UND/ODER KLIMATISIERUNGSMODULS IN EINEM KRAFTFAHRZEUGRAUM**
(71) FLEXIS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOISAN, Pascal, 78640 VILLIERS SAINT-FREDERIC, FR

(97) EP 4 613 517 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161117.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202463561621 P
- (54) **TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MODULAREN LEISTUNGSMODULEN**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) KONDRK, Jason, East Syracuse, 13057, US

(97) EP 4 613 518 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162171.0

- (96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 PT 2024119305
Pr 27.07.2024 PT 2024119616

(54) **AUSTAUSCHBARES BATTERIEPACK ZUR STROMVERSORGUNG UND MONTAGE IN EINEM KÜHLBEHÄLTER**

- (71) Addvult S.A., 4465-255 Sao Mamede de Infesta, PT
(72) SOUSA SILVA SOARES, JOSÉ RICARDO, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; AZEVEDO COSTA, BRUNO FILIPE, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; COSTA LUÍS CARDOSO ENCERRABODES, LUÍS FILIPE, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; SOUSA MAGALHÃES, JOÃO PAULO, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT; LEITE FALCÃO CORREIA GONÇALVES, RICARDO ABÍLIO, 4465-255 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT

(97) EP 4 613 519 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093590
(96) EP-Akz: 23884522.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/121865
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351151
- (54) **KLIMAAANLAGE UND INTERNER WÄRMETAUSCHER DAFÜR, FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) HUANG, Haisheng, Shanghai 201804, CN; WEN, Baoping, Shanghai 201804, CN; WANG, Lei, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 612 005 *

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096845
(96) EP-Akz: 23886470.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/TR2023/051241
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 TR 202216580
- (54) **VERDICHTERHALTERUNG**
(71) TURKIYE'NİN OTOMOBİLİ GIRISIM GRUBU SANAYİ VETİCARET ANONİM ŞİRKETİ, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(72) HACISALİHOĞLU, Yasin Koray, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; SENOL, Nilay, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; YENİCİ, Olcay, 41400 Gebze/Kocaeli, TR; HAKIM, Tolga Fuat,

41400 Gebze/Kocaeli, TR; ALGAN, Berk,
41400 Gebze/Kocaeli, TR; SONMEZ,
Huseyin Furkan, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR; AYDIN, Bekir, 41400 Gebze/Kocaeli,
TR

(97) EP 4 613 520 *

(51) **B60H 1/32** (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158948.7
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202463561586 P
(54) **STROMVERSORGUNGSVERWALTUNG
IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US
(72) BEAUFREIRE, Florian, Rouen, FR

(97) EP 4 613 521 *

(51) **B60H 1/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187363.4
(96) EP-AT 04.04.2017
(86) WO-AT 04.04.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.04.2016 US 201662318381 P
(54) **MOTORLOSE
TRANSPORTKÜHLEINHEIT**

(71) Carrier Corporation, Farmington, CT
06032, US
(72) CHOPKO, Robert A, Baldwinsville, 13027,
US; CHEN, Yu H., Syracuse, 13221, US;
DELDICQUE, Greg, Farmington, 06032,
US

(97) EP 4 613 522 *

(51) **B60J 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192331.4
(96) EP-AT 28.09.2015
(86) WO-AT 28.09.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.09.2014 JP 2014198475
Pr 30.09.2014 JP 2014202610

(54) **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Shiga, JP; TSUNODA,
Ryuta, Shiga, JP

(97) EP 4 613 523 *

(51) **B60J 7/16** (2006.01)
B60P 3/34 (2006.01)
B60P 3/39 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159968.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106360
Pr 28.08.2024 DE 102024124547

(54) **AUFSTELLDACH FÜR EIN
FREIZEITFAHRZEUG UND
FREIZEITFAHRZEUG**

(71) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad
Waldsee, DE
(72) Hepe, Dominik, 88212 Ravensburg, DE;
Reuther, Oliver, 88368 Bergatreute, DE;
Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE;
Dorn, Günter, 88281 Schlier, DE

(97) EP 4 613 524 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161251.4
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN
EINER TEMPERATUR EINES
ENERGIESPEICHERS EINES
FAHRZEUGS**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE;
BERGENBLOCK, Tobias, 40531
Göteborg, SE; GRAPE, Viktor, 40531
Göteborg, SE

(97) EP 4 613 525 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/08 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 63/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159040.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004849

(54) **ELEKTRISCHE ACHSE**

(71) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) TESSITORE, Marco, 10156 Torino, IT;
PESOLA, Fabio, 10156 Torino, IT;
MANTOVAN, Alessandro, 10156 Torino,
IT; FASOLO, Loris, 10156 Torino, IT;
PIACENZA, Gianni, 10156 Torino, IT;
CANTONE, Francesco, 10156 Torino, IT;
SALICA, Marta, 10156 Torino, IT

(97) EP 4 613 526 *

(51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096340
(96) EP-Akz: 23886037.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015035
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143079
(54) **HYBRIDANTRIEBSMODUL**
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR; JO, A-
Ron, Daegu 42709, KR; PARK, Jin-Su,
Daegu 42709, KR

(97) EP 4 613 527 *

(51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 1/46 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159129.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004987
(54) **MOTORISIERTE RADNABE UND
INDUSTRIEFAHRZEUG MIT DER
RADNABE**
(71) IVECO S.P.A., 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 TORINO, IT;
FRANCIVALDO, Jose, 10156 TORINO, IT

(97) EP 4 613 528 *

(51) **B60K 11/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25157636.9
(96) EP-AT 13.02.2025
(86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2024 FR 2401492
(54) **KÜHLERGRILL MIT BEWEGLICHEN
KLAPPEN UND MONTAGEVERFAHREN
DAFÜR**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
(72) DURON, Frédéric, 78280 GUYANCOURT,
FR; FRILEUX, Stéphane, 78280
GUYANCOURT, FR; VERDERA, Damien,
78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 613 529 *

(51) **B60K 15/03** (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B60K 15/073 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162141.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **DURCH EIN WASSERSTOFFENERGIESYSTEM ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ÖRKENRUD, Kim, 352 64 Växjö, SE;
EKMAN, Gordon, 342 63 Moheda, SE;
KVIST, Roland, 363 91 Braås, SE

(97) EP 4 613 530 *

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60K 17/10 (2006.01)
B60K 17/24 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095548
(96) EP-Akz: 23885320.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027774
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022173893
(54) **ARBEITSFAHRZEUG**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAZAKI, Asuka, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KIYOKAWA, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; KAWAGUCHI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 613 531 *

- (51) **B60K 28/06** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162207.2
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036371
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SATO, Minami, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; WADA, Mitsuo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 613 532 *

- (51) **B60K 31/00** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60W 30/16 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154523.2

- (96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024032820
(54) **FAHRZEUGINTERNES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGINTERNEN ANZEIGESYSTEMS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Chuo-ku, 103-0022, JP

(97) EP 4 613 533 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154667.7
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032310
(54) **ANZEIGESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 613 534 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160265.2
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034369
(54) **ANZEIGESTEuerungsvorrichtung für ein Fahrzeug, ANZEIGESTEuerungsvorrichtung für ein Fahrzeug und ANZEIGESTEuerungsvorrichtung für ein Fahrzeug und ANZEIGESTEuerungsvorrichtung für ein Fahrzeug**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUJINO, Miki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 612 006 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 15/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095086
(96) EP-Akz: 23790119.4

- (96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060441
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022602
(54) **ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT
(72) MARCHYLLIE, Alexis Adrien Joseph, 41121 Modena, IT; CAMPANALE, Carlo, 41121 Modena, IT

(97) EP 4 613 535 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/19 (2019.01)
H02H 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162037.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHMELZSICHERUNGS-AUSLÖSUNG VON BATTERIEPACKS IN EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 613 536 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161738.0
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FLURFÖRDERZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNELL-LADEBATTERIE**
(71) Mitsubishi Logistics Europe Oy, 04401 Järvenpää, FI
(72) CALLDERYD, Jan, 553 39 Jönköping, SE

(97) EP 4 612 007 *

- (51) **B60L 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092409
(96) EP-Akz: 22963731.9

- (96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128631
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MOTORANTRIEB UND MOTORANTRIEBSSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) LIAO, Hua, Beijing 100039, CN; ZHANG, Jun Ping, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 612 008 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 50/10 (2019.01)
B60L 50/51 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094377
(96) EP-Akz: 23777317.1
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077335
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 FR 2211347
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BETRIEBSSOLLWERTEN EINES ERSTEN MOTORS UND EINES ZWEITEN MOTORS DESSELBEN FAHRZEUGS**
(71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
(72) LE MAO, Loic, 78084 Guyancourt Cedex, FR; LE-NEEL, Pascal, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 613 537 *

- (51) **B60L 50/51** (2019.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161252.9
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594399
(54) **PARTITIONIERUNG EINER BATTERIEANORDNUNG ZUR DEDIZIERTEN SPEISUNG VON RADINTERNEN ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) SINGH, Aditya Pratap, 40531 Göteborg, SE; FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg, SE; LARSSON, Torbjörn, 40531 Göteborg, SE

- (97) EP 4 613 538 *
(51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161783.6
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEN ZELLABSTANDHALTERN**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 613 539 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162426.1
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROUT, Dharendra, 422 54 GÖTEBORG, SE; IRANNEZHAD, Mike, 411 20 GÖTEBORG, SE; JONSSON, Kasper, 417 57 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 613 540 *

- (51) **B60L 53/10** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161336.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005149

- (54) **ELEKTRISCH BETRIEBENER LASTWAGEN MIT VERBESSERTER LADEFUNKTION**
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, IT
(72) Foligno, Andrea, Bologna, IT; Ferrari, Paolo, Bologna, IT

(97) EP 4 613 541 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/35 (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200714.4
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410258281
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LADEBOGENS MIT AUTOMATISCHEM AUSGLEICHSHUB**
(71) HICI Digital Power Technology Co., Ltd., Wuhan Hubei 430070, CN
(72) DU, Hejun, Wuhan, 430070, CN; YE, Quanhai, Wuhan, 430070, CN; ZHOU, Bin, Wuhan, 430070, CN; LU, Tianci, Wuhan, 430070, CN; LIU, Xiaowei, Wuhan, 430070, CN; LIU, Yulin, Wuhan, 430070, CN; NIU, Bin, Wuhan, 430070, CN; TIAN, Huili, Wuhan, 430070, CN; LI, Qiancheng, Wuhan, 430070, CN

(97) EP 4 613 543 *

- (51) **B60L 53/31** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093645
(96) EP-Akz: 23884577.0
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/CN2023/124426
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 20222893655 U
(54) **SCHRANKSEITENPLATTE, SCHRANK MIT SCHRANKSEITENPLATTE UND LADEVORRICHTUNG**
(71) Wuhan NIO Energy Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) LIN, Qun, Shanghai 201804, CN; ZHUANG, Zhiqian, Shanghai 201804, CN; XIA, Lijian, Shanghai 201804, CN

(97) EP 4 612 009 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097869
(96) EP-Akz: 23817919.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078511

- (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980111
 (54) **LADUNGSEKTEKTION EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS IN RÄUMEN**
 (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
 (72) DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30309, US

(97) EP 4 613 544 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161713.3
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 (72) ALARCON, Daniel, 28043 Madrid, ES; NOTTEHD, Hans, 168 59 Bromma, SE

(97) EP 4 613 545 *

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162133.0
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 EP 24161713
 (54) **LADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 (72) ALARCON, Daniel, 28043 Madrid, ES; NOTTEHD, Hans, 16859 Bromma, SE

(97) EP 4 613 542 *

- (51) **B60L 53/302** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098761
 (96) EP-Akz: 23887458.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101066
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.11.2022 CN 202211383168
 (54) **LADEVORRICHTUNG UND LADESYSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) WEI, Longhe, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 613 546 *

- (51) **B60L 58/16** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162191.1
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) CÉSAR, Rui, 40531 Göteborg, SE; RUNFELT, Erik, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 612 010 *

- (51) **B60L 58/24** (2019.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/03 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
B60H 1/14 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097862
 (96) EP-Akz: 23886994.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078496
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421845 P
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSMODUL**
 (71) EV Thermal Flow Solutions LLC, Southfield, MI 48076, US
 (72) DINGLE, Philip, John Gregory, Rochester, MI 48306, US; RIMKUS, Mark, Raymond, Chicago, IL 60614, US

(97) EP 4 613 547 *

- (51) **B60L 58/27** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093801
 (96) EP-Akz: 23884733.9
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126893
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352512
 (54) **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 612 011 *

- (51) **B60M 1/12** (2006.01)
B60M 1/28 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/170564
 (96) EP-Akz: 24707692.0
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053620
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.02.2023 DE 102023201395
 (54) **SENSORBASIERTE DETEKTION EINES FAHRDRAHTS EINER OBERLEITUNG**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) SEIDEL, Christoph, 81827 München, DE

(97) EP 4 612 012 *

- (51) **B60M 1/34** (2006.01)
B60M 1/28 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/092297
 (96) EP-Akz: 23772403.4
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/AT2023/060313
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 AT 508342022
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER SCHLEIFLEITUNGSANORDNUNG**
 (71) SSR GmbH, 4073 Wilhering, AT
 (72) DINI, Sascha, 4073 Wilhering, AT

(97) EP 4 612 013 *

- (51) **B60N 2/00** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
B60Q 3/225 (2017.01)
B60R 7/04 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094414
 (96) EP-Akz: 23790587.2
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078581
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004041
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABLAGEFACHEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) SCHÖNHERR, Gudrun, 71088 Holzgerlingen, DE; LAHRES, Michael, 89233 Neu-Ulm - Burlafingen, DE; SIEMEN, Jan Theo Gerd, 46399 Bocholt, DE; BOLEY, Pascal, 70199 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 014 *

- (51) **B60N 2/04** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107692
 (96) EP-Akz: 23825553.3
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079591
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383615 P
 (54) **MEHRSCHWENKBARE ABGEWINKELTE FAHRZEUGSITZKINEMATIK**
 (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) PLESKOT, Andrzej, Newark, California 94560, US; PANCHANI, Virat, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 613 548 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/102930
 (96) EP-Akz: 24890290.0
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) PCT/CN2024/116816
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (87) WO-VT 22.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202323110076 U
 (54) **ELEKTRISCHE EINSTELLSTRUKTUR FÜR SITZKÖRPERWINKEL UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
 (71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, CN
 (72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412, CN

(97) EP 4 613 549 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190740.8
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.07.2021 CN 202110842602
 Pr 01.07.2022 CN 202210775314

- (54) **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**
 (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen, CH

(97) EP 4 613 550 *

- (51) **B60N 2/427** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/116721
 (96) EP-Akz: 23897376.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039681
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 JP 2022193502
 Pr 02.12.2022 JP 2022193503
 (54) **FAHRZEUGINSASSEN-SCHUTZVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; MAKIOKA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 613 551 *

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25189997.7
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (86) WO-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.07.2023 DE 202023103903 U
 Pr 12.07.2023 DE 202023103904 U
 Pr 12.07.2023 DE 202023103905 U
 (54) **MÖBELMODUL**
 (71) Hobby-Wohnwagenwerk Ing. Harald Striewski GmbH, 24787 Fockbek, DE
 (72) Salama, Samuel, 24647 Wasbek, DE

(97) EP 4 613 552 *

- (51) **B60P 1/02** (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
B60P 3/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24219874.5
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106616
 (54) **ANHÄNGER MIT EINER AUFFAHRRAMPE**
 (71) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124 Pliezhausen, DE
 (72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE

(97) EP 4 613 553 *

- (51) **B60P 3/36** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60P 3/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096646
 (96) EP-Akz: 23886340.1
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017442
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146475
 Pr 04.11.2022 KR 20220146476
 Pr 10.03.2023 KR 20230031853
 Pr 13.03.2023 KR 20230032752
 (54) **MOBIL-HEIM-ANHÄNGER**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) AHN, Kwangwoon, Seoul 08592, KR; LEE, Jungsuk, Seoul 08592, KR; LEE, Won-jin, Seoul 08592, KR; OH, Min-kyu, Seoul 08592, KR; YOO, Joong-gil, Seoul 08592, KR; CHA, Hyunbyung, Seoul 08592, KR; LEE, Sang-yoon, Seoul 08592, KR; YUK, Jimin, Seoul 08592, KR; HWANG, Sung-gul, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 613 554 *

- (51) **B60P 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162065.7
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLEXIBLES LUFTKISSENSYSTEM ZUR LADUNGSSICHERUNG IN LADERÄUMEN**
 (71) Kriening, Enrico, 04916 Herzberg/Elster, DE
 (72) Kriening, Enrico, 04916 Herzberg/Elster, DE

(97) EP 4 612 015 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60R 19/48 (2006.01)
B60R 19/50 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 11/18 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 103/60 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094709
 (96) EP-Akz: 23800422.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080379
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004072
(54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(71) Opmobility SE, 69007 Lyon, FR
(72) HUMPENIEDER, Jens, 89077 ULM, DE; KETTEMANN, Bernd-Uwe, 89077 ULM, DE; THALMEIER, Daniel, 01150 SAINTE-JULIE, FR; DUEHR, Sascha, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(97) EP 4 613 555 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095633
(96) EP-Akz: 23885397.2
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034405
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174214
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM**
(71) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, JP
(72) KAZUMI, Yasuaki, Tokyo 153-8636, JP; NISHIMURA, Shota, Tokyo 153-8636, JP; SHOJI, Hideyasu, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 613 556 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095634
(96) EP-Akz: 23885398.0
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034406
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174223
(54) **FAHRZEUGSCHEINWERFERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSCHEINWERFERSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM**
(71) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, JP
(72) KAZUMI, Yasuaki, Tokyo 153-8636, JP; NISHIMURA, Shota, Tokyo 153-8636, JP; SHOJI, Hideyasu, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 613 557 *

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154979.6

- (96) EP-AT 30.01.2025
(86) WO-AT 30.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106234
(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neiteimeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE; Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE; Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE; Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE; Klein Helmkamp, Marwin, Osnabrück, DE; Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE

(97) EP 4 613 558 *

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191765.4
(96) EP-AT 23.06.2020
(86) WO-AT 23.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.07.2019 US 201916514479
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUCHE- UND RETTUNGSLICHTSTEUERUNG FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, US
(72) DAS, Shouvik, Charlotte, 28202, US; SETHURAMAN, Deepthi, Charlotte, 28202, US; SRINIVASULU, Anupama, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 016 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094334
(96) EP-Akz: 23751611.7
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/EP2023/071325
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129054
(54) **KÜHLERSCHUTZGITTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLERSCHUTZGITTER**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) KOUKAL, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE; KÜRSCHNER, Jochen, 85049 Ingolstadt, DE; STAS, Paul, 85134 Stammham, DE; SCHNEIDER, Manuel, 85126 Münchsmünster, DE

(97) EP 4 612 017 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)

- F21S 43/40* (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21W 103/25 (2018.01)
F21W 104/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094573
(96) EP-Akz: 23798224.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080120
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022128893
(54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE RÜCKBLICKEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
(72) LIESNER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE; GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE; ERNEWEIN, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE; SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 018 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21W 103/25 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094599
(96) EP-Akz: 23798765.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080196
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022128892
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
(71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
(72) LIESNER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE; GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE; ERNEWEIN, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE; SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 019 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
F21S 43/243 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094692
(96) EP-Akz: 23798954.6
(96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/EP2023/080355
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 DE 102022128894
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKBLICKVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
 (71) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
 (72) LIESENER, Alf, 63486 Bruchköbel, DE; GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, DE; ERNEWEIN, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE; SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 020 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/50 (2018.01)
F21W 103/10 (2018.01)
F21W 103/20 (2018.01)
F21W 103/35 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107694
 (96) EP-Akz: 23825554.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079593
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383582 P
 (54) **HOMOGENE HECKKOMBINATIONSLAMPE OHNE AUSSENLINSE**
 (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, Newark, California 94560, US; ZHU, Lingxuan, Newark, California 94560, US; GONZALEZ, Jaime Ivan Calderon, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 612 021 *

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
F21S 43/13 (2018.01)
F21S 45/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094939
 (96) EP-Akz: 23793918.6
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/FR2023/051510
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211442

- (54) **BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM HITZESCHILD**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 4 613 559 *

- (51) **B60Q 1/34** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
B60Q 1/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096118
 (96) EP-Akz: 23885872.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039697
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177657
 (54) **RÜCKDREHLEUCHTE**
 (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
 (72) NAKAOKA, Hayato, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP; NAKAZAWA, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 612 022 *

- (51) **B60Q 1/38** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097440
 (96) EP-Akz: 23707644.3
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (86) PCT/US2023/061638
 (86) WO-AT 31.01.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422140 P
 Pr 30.01.2023 US 202318102832
 (54) **VISUELLES FRONTWARNSYSTEM**
 (71) Pedestrian Safety Solutions, LLC, New York, NY 10022, US
 (72) SCHAYE, Paul L., Delray Beach, Florida 33446, US; MILLER, Robert H., Canton, Michigan 48188, US

(97) EP 4 612 023 *

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094338
 (96) EP-Akz: 23761491.2
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072965
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128912

- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LADEBODEN UND VERFAHREN ZUM VERBRINGEN EINES LADEBODENS IN EINE OFFENSTELLUNG**
 (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) KOPP, Rainer, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 613 560 *

- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161542.6
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FAHRRAD-RACK**
 (71) King Rack Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) WANG, Chiu-Kuei, 437 Taichung City, TW; ESPESSET, Hugues, 81160 St Juéry, FR; FRÉDÉRIC, Girod, 81160 St Juéry, FR

(97) EP 4 613 561 *

- (51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160104.3
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 TW 113108378
 (54) **FAHRRADGESTELL MIT POSITIONIERUNGSRahmenFALT- UND -SICHERUNGSSTRUKTUR**
 (71) King Rack Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW; Espeset, Hugues, 81160 SAINT JUERY, FR; Girod, Frederic, 81160 SAINT JUERY, FR

(97) EP 4 612 024 *

- (51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
B60R 19/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094371
 (96) EP-Akz: 23782827.2
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076683
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004060
 (54) **AUßENVERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUßENVERKLEIDUNGSANORDNUNG**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) HUMPENOEDE, Jens, 89077 Ulm, DE; BÄHNSCH, Annika, 89297 Roggenburg, DE
(97) EP 4 613 562 *
- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093865
(96) EP-Akz: 23884797.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127532
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349599
- (54) **OPTISCHE ZIERFOLIE FÜR EIN FAHRZEUG UND OPTISCHE ZIERANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
(72) ZHANG, Jixiang, Shanghai 201315, CN; BI, Xiaofeng, Shanghai 201315, CN
(97) EP 4 613 563 *
- (51) **B60R 13/08** (2006.01)
B62D 33/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159026.1
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106464
- (54) **NUTZFAHRZEUG MIT EINER MOTORABDECKUNG ZUR REDUZIERUNG VON MOTORGERÄUSCHEN**
- (71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Adolphsen, Sönke, 80995 München, DE; Kopp, Alexander, 80995 München, DE; Bittl, Klaus, 85221 Dachau, DE
(97) EP 4 613 564 *
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
H02G 3/30 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24196195.2
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 EP 24162114
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ERSTEN BAUTEILS AN EINEM ZWEITEN**

- BAUTEIL SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) Vollmer, Gerit, Glenview, Illinois, 60025, US; Müller, Jan, Glenview, Illinois, 60025, US; Kohler, Jürgen, 88213 Ravensburg, DE
(97) EP 4 613 565 *
- (51) **B60R 19/12** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158310.0
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 FR 2402189
- (54) **GESTEUERTES LUFTEINLASSMODUL, BAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN MODUL, FAHRZEUGFRONTPLATTE UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FRONTPLATTE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR; PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR
(97) EP 4 612 025 *
- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097768
(96) EP-Akz: 23814059.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078367
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382286 P
- (54) **FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSTRÄGER**
- (71) Shape Corp., Grand Haven, MI 49417, US
(72) MATECKI, Joseph, Allendale, Michigan 49401, US; MCHENRY, Jeffrey, Norton Shores, Michigan 49441, US; PENDERGRASS, Ed, West Olive, Michigan 49460, US
(97) EP 4 613 566 *
- (51) **B60R 19/56** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219869.5
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106617
- (54) **ANHÄNGER MIT UNTERFAHRSCHUTZ**
- (71) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124 Pliezhausen, DE
(72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, DE
(97) EP 4 613 567 *
- (51) **B60R 19/56** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191245.7
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) WO-AT 30.09.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.10.2019 US 201962909200 P
- (54) **SCHÜRZENSYSTEM ZUR SENKUNG DES AERODYNAMISCHEN WIDERSTANDS VON LANDFAHRZEUGEN**
- (71) Ayupov, Almaz, Kazan, 420103, RU
(72) Ayupov, Almaz, Kazan, 420103, RU
(97) EP 4 613 568 *
- (51) **B60R 21/18** (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158369.6
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034379
- (54) **INSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FURUKAWA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TANAKA, Kaname, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(97) EP 4 613 569 *
- (51) **B60R 21/207** (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160411.2
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034378
- (54) **INSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FURUKAWA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TANAKA, Kaname, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(97) EP 4 613 570 *
- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
B60R 21/205 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122216

- (96) EP-Akz: 23900338.7
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038732
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.12.2022 JP 2022194432
 (54) **INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) OKUGAWA, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; SUZUKI, Yoshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 613 571 *

- (51) **B60R 21/2338** (2011.01)
B60R 21/203 (2006.01)
B60R 21/205 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122439
 (96) EP-Akz: 23900554.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042904
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 JP 2022196142
 (54) **AIRBAGVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) SHIGA, Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; ISHIGAKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; NAKAYAMA, Yasuhisa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; MIURA, Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 613 572 *

- (51) **B60R 22/343** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094062
 (96) EP-Akz: 23884988.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129056
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211362865
 (54) **SITZGURTAUFROLLERANORDNUNG**
 (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
 (72) HUANG, Laiguo, Shanghai 201306, CN; ZHAO, Wei, Shanghai 201306, CN; HUANG, Yongliang, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 613 573 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160569.7
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106193
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE; Schwarz, Marcel, 40822 Mettmann, DE; Wiczorek, Roland, 42553 Velbert, DE

(97) EP 4 613 574 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160576.2
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106195
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, DE

(97) EP 4 613 575 *

- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/78 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160583.8
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106197
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, DE

(97) EP 4 612 026 *

- (51) **B60R 25/10** (2013.01)
G08B 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094330
 (96) EP-Akz: 23729719.7
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064288
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216296
 (54) **SICHERHEITSALARM**
 (71) Horsfall, Michael, Armley Leeds LS12 3HJ, GB
 (72) Horsfall, Michael, Armley Leeds LS12 3HJ, GB

(97) EP 4 613 576 *

- (51) **B60S 1/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
F16L 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25156685.7
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 FR 2402289
 (54) **HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSGRUPPE EINES FAHRZEUGWISCHERSYSTEMS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) MERAOUF, ZAKARIA, 80040 AGADIR, MA; YASSAM, BADR, 20270 CASABLANCA, MA; EL HAMDI, OTMANE, 20270 CASABLANCA, MA; BARTOLI, FABRICE, 90000 BELFORT, FR; STEINMETZ, JEAN YVES, 90160 BESSONCOURT, FR

(97) EP 4 612 027 *

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094630
 (96) EP-Akz: 23798772.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080249
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 FR 2211484
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE EINES OPTISCHEN SENSORS, DETEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) DOLLE, Yoann, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; TERRASSE, William, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR; THEBAULT, Denis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

- (97) EP 4 612 028 *
- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/14 (2006.01)
B60T 7/22 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094768
(96) EP-Akz: 23800449.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080497
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022211629
- (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SITUATIONSBEDINGTEN BREMSVORGANGS EINES FAHRZEUGES MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE, ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ALAGÖZ, Halit, 30519 Hannover, DE; GÄHLE, Florian, 30459 Hannover, DE; PROTZE, Christopher, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 613 577 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098335
(96) EP-Akz: 22964805.0
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/CN2022/131180
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BREMSYSTEMS**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 578 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162324.5
(96) EP-AT 07.03.2025

- (86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005266
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSYSTEMS ZUR VERBESSERTEN STABILISIERUNG**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Mariniello, Ciro, 10156 Turin, IT; Corrado, Vincenzo, 10156 Turin, IT; Molinari, Riccardo, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 613 579 *

- (51) **B60T 8/88** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25191549.2
(96) EP-AT 12.02.2020
(86) WO-AT 12.02.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.02.2019 DE 102019103464
- (54) **AUSFALLSICHERES BREMSYSTEM**
- (71) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE

(97) EP 4 612 029 *

- (51) **B60T 8/171** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094359
(96) EP-Akz: 23775986.5
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/EP2023/075736
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022211554
- (54) **VERFAHREN ZUR EMISSIONSARMEN BREMSSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG, DAS NACH EINEM DERARTIGEN VERFAHREN BETTREIBBAR IST**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) EHRLICH, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 613 580 *

- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
B60T 13/16 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093361
(96) EP-Akz: 23884300.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107879
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222887961 U

(54) FAHRZEUGBREMSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Bingge, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LV, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 613 581 *

- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093418
(96) EP-Akz: 23884357.7
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111627
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222915995 U
- (54) **FAHRZEUGBREMSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Bingge, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 612 030 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094471
(96) EP-Akz: 23798351.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079551
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DE 102022128947
- (54) **ELEKTRO-PNEUMATISCHE BAUEINHEIT UND ELEKTRO-PNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG MIT DOPPELTER REDUNDANZ UND BREMSCHLUPFREGELUNG**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
- (72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 613 582 *

- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183951.3
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024032780
(54) **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS**
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, JP
(72) SATO, Tomonori, Nagano 389-0605, JP; WATANABE, Takahiro, Nagano 389-0605, JP; NONOMURA, Kengo, Nagano, 389-0605, JP

(97) EP 4 613 583 *

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161963.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHALLDÄMPFERGEHÄUSEBAUTEIL, SCHALLDÄMPFER, PNEUMATISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON GAS AUS EINEM PNEUMATISCHEN SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) OLSZEWSKI, Jakub, 50-513 Wrocław, PL

(97) EP 4 613 584 *

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161964.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LUFTTROCKNERPATRONE, LUFTTROCKNER, FAHRZEUGLUFTBEHANDLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) KOSTRZEWA, Kamil, 52-233 Wrocław, PL; SEMENIUK, Maciej, 58-506 Jelenia Góra, PL

(97) EP 4 612 031 *

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094472
(96) EP-Akz: 23794349.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079554
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DE 102022128937
(54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BREMSYSTEM**

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE; KUHLEN, Christian, 85609 Aschheim, DE

(97) EP 4 613 585 *

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162020.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REIFENVERSCHEISSMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 MÖLNDAL, SE; MOHAMMADI, Fatemeh, 431 47 MÖLNDAL, SE

(97) EP 4 613 586 *

- (51) **B60W 20/12** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192003.9
(96) EP-AT 26.07.2019
(86) WO-AT 26.07.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.07.2018 US 201862711189 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN**
(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) Koti, Archit N, Columbus, 47201, US; Chunodkar, Apurva A, Greenwood, 46143, US; Gopal, Arun Prakash Thunga, Columbus, 47201, US; Liu, Feng, Columbus, 47201, US; Follen, Kenneth M, Greenwood, 46143, US; Haas, Michael, Columbus, 47203, US; Tulpule, Pinak Jayant, Columbus, 47201, US; Suján, Vivek A., Columbus, 47203, US

(97) EP 4 613 587 *

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/156364
(96) EP-Akz: 24820919.9
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/CN2024/079839
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 CN 202410092003

- (54) **MOTORDREHMOMENTPULSATIONS-UNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND HYBRIDANTRIEBSSYSTEM**

- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, CN
(72) JU, Longyu, Beijing 100023, CN; YU, Ping, Beijing 100023, CN; YANG, Fuyuan, Beijing 100023, CN; WANG, Runna, Beijing 100023, CN; XING, Wei, Beijing 100023, CN

(97) EP 4 613 588 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108380
(96) EP-Akz: 22966080.8
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133484
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIE, Zhongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Xiaoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 589 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103760
(96) EP-Akz: 23890202.7
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103884
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211436898
(54) **PARKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xiongan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 590 *

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113829
(96) EP-Akz: 23895993.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103726
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211522452
 (54) **EINPARKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jiaxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 613 591 *
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114441
 (96) EP-Akz: 23896593.3
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/CN2023/132919
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.11.2022 CN 202211510199
 (54) **WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 613 592 *
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120025
 (96) EP-Akz: 23899606.0
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125839
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.12.2022 CN 202211549247
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Jiaxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hongye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 612 032 *
- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60R 1/08 (2006.01)

- B60W 30/14* (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094941
 (96) EP-Akz: 23793927.7
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051564
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211397
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON WARNMELDUNGEN FÜR EIN ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
 (97) EP 4 612 034 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/13 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094508
 (96) EP-Akz: 23794383.2
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079708
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129010
 (54) **SZENARIOABHÄNGIGE ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) SUROVTCEV, Ivan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KOUDIJS, Geradl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (97) EP 4 613 593 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162375.7
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005287
 (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT BERGABFAHRTSSTEUERUNGSFUNKTION, DIE DURCH EINEN DEDIZIERTEN BEFEHL UND AKTIVIERUNGSPROZESS DER BERGABFAHRTSSTEUERUNGSFUNKTION ERMÖGLICHT WERDEN KANN**

- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) SAENZ GONZALO, Alberto, 41100 MODENA, IT; CUCCIOLLA, Giorgio, 41100 MODENA, IT; FRANCO, Alberto, 41100 MODENA, IT; GARGIULO, Flavio, 41100 MODENA, IT; MANAZZA, Simone Stefano, 41100 MODENA, IT; SECONDINI, Andrea, 41100 MODENA, IT; TAMMARO, Marco, 41100 MODENA, IT
 (97) EP 4 612 035 *
- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094942
 (96) EP-Akz: 23793928.5
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051566
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211441
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRSPURWECHSELNDEN FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
 (97) EP 4 613 594 *
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161150.8
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRIECHMODUSSTEUERUNG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ANDREASSON, Mattias, 412 60 GÖTEBORG, SE; BERNLER, Hans, 431 64 MÖLNDAL, SE; KHATEEB, Yones, 421 48 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
 (97) EP 4 612 033 *
- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06F 11/263 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095254
- (96) EP-Akz: 23885240.4
- (96) EP-AT 01.10.2023
- (86) PCT/IL2023/051051
- (86) WO-AT 01.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202218052922
- (54) **KARTENBASIERTE ANMERKUNG ZUM TRAINIEREN VON AUTONOMEN BEWEGUNGSMODELLEN**
- (71) Imagry (Israel) Ltd, 3303320 Haifa, IL
- (72) FAHOUM, Khaled, 2431419 Akko, IL; HABIB, Suhail, Santa Clara, California 95051, US; SHAVIV, Ilan, 1790600 Shimshit, IL

(97) EP 4 613 595 *

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60W 50/02 (2012.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119459
- (96) EP-Akz: 22967613.5
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/CN2022/137769
- (86) WO-AT 09.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 596 *

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177973.5
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (86) WO-AT 24.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 EP 24162040
Pr 07.03.2024 EP 24162020
- (54) **REIFENVERSCHLEISSMANAGEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 MÖLNDAL, SE; MOHAMMADI, Fatemeh, 431 47 MÖLNDAL, SE; LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE

- (97) EP 4 613 597 *
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093313
- (96) EP-Akz: 23884252.0
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104155
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350810
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FAHRMODUS, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JING, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 613 598 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 21/60 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098393
- (96) EP-Akz: 22964861.3
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131453
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Baochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 599 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113205
- (96) EP-Akz: 22966800.9
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135286
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Quanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xingwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 600 *

- (51) **B61B 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219940.4
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) WO-AT 27.09.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.09.2021 EP 21200107
- (54) **GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEFAHREN AN EINER LIFTSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Syrto AG, 3940 Steg VS, CH
- (72) Schnyder, Remo, 3902 Glis, CH

(97) EP 4 613 601 *

- (51) **B61D 3/18** (2006.01)
B61D 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161790.1
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WAGENANORDNUNG FÜR EINEN EISENBHNGÜTERZUG**
- (71) SWS PS Power Solutions GmbH, 8010 Graz, AT
- (72) Wegmüller, Beat, 4950 Huttwill, CH

(97) EP 4 613 602 *

- (51) **B61D 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25155830.0
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 202024101038 U
- (54) **ZUSTIEGSSYSTEM MIT ADAPTERRAHMEN**
- (71) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
- (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE; Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE; Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE; Winterfeld, Dirk, 34128 Kassel, DE

(97) EP 4 613 603 *

- (51) **B61G 3/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161442.9
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
- (71) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE
- (72) WELANDER, David, 79195 Falun, SE; FLORESJÖ, Robert, 79195 Falun, SE

(97) EP 4 612 036 *

- (51) **B61G 9/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094337
- (96) EP-Akz: 23758531.0
- (96) EP-AT 15.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072460
- (86) WO-AT 15.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 SE 2251273
- (54) **ABSTANDHALTERANORDNUNG FÜR EINEN MONTAGERaum EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ZUGES UND EINER ABSTANDHALTERANORDNUNG IN EINEM MONTAGERaum**
- (71) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE
- (72) HANSEN, Alexander, 791 93 Falun, SE; JANÉRS, Anders, 791 95 Falun, SE

(97) EP 4 612 037 *

- (51) **B61L 1/18** (2006.01)
B61L 3/22 (2006.01)
B61L 29/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094809
- (96) EP-Akz: 23802165.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080595
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052829
- (54) **EISENBAHNDETEKTIONSSYSTEM, EISENBAHNINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
- (71) KB Signaling Inc., West Henrietta NY 14586, US
- (72) FRIES, Jeffrey, Grain Valley, Missouri 64029, US; ROSS, John, Melbourne, Florida 32912, US

(97) EP 4 613 604 *

- (51) **B61L 5/10** (2006.01)
B61L 5/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157020.6
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 202024101089 U
- (54) **ZUNGENKLOBEN EINES KLAMMERVERSCHLUSSES SOWIE KLAMMERVERSCHLUSS JEWELS FÜR EIN WEICHENSTELLSYSTEM**
- (71) Bharat Forge CDP GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) RIEDEL, Klaus, 58339 Breckerfeld, DE

(97) EP 4 612 038 *

- (51) **B61L 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097532
- (96) EP-Akz: 23809025.2
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/US2023/077159
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052782
- (54) **MOTORGESCHWINDIGKEITSFERN- STEUERUNG**
- (71) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) MERRY, Nathaniel, W., Kansas City, MO 64116, US

(97) EP 4 613 605 *

- (51) **B61L 23/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095736
- (96) EP-Akz: 23885498.8
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037201
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177171
- (54) **HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM UND ZUG DAMIT**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) IMAGAWA, Seiji, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 613 606 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
G01S 17/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210784.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202463562035 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EISENBAHNINFRASTRUKTUR**
- (71) ApoSys Technologies Inc., Mississauga, ON L5A 1K8, CA
- (72) WANG, Zhongshuai, Mississauga, L5E 2M8, CA

(97) EP 4 613 607 *

- (51) **B61L 27/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305342.8
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSVERWALTUNG VON GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN EISENBAHNNETZ**
- (71) Siemens Mobility SAS, 92320 Châtillon, FR
- (72) Casadei, Thomas, 92600 Asnières-sur-Seine, FR

(97) EP 4 613 608 *

- (51) **B61L 27/20** (2022.01)
B61L 27/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161061.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR FREISCHALTUNG VON EINEM SCHIENENFAHRZEUG FÜR DIE BEFAHRUNG EINES GLEISABSCHNITTS**
- (71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH
- (72) Schrag, Thomas, 8627 Grüningen, CH

(97) EP 4 613 609 *

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
B62B 9/20 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161529.0
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 CN 202410245771
Pr 03.07.2024 CN 202410888301
Pr 06.09.2024 CN 202411253488
- (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR, KINDERTRAGEVORRICHTUNG, RAHMEN UND KINDERTRAGE**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH

(72) HU, Shoufeng, Guangdong, 523648, CN;
YI, Xiaolong, Guangdong, 523648, CN;
WANG, Erxue, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 613 610 *

(51) **B62B 9/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191638.3
(96) EP-AT 08.02.2022
(86) WO-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.02.2021 CN 202110171105
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
(71) Wonderland Switzerland AG, 6312
Steinhausen, CH

(72) ZHONG, Zhiren, Dongguan, Guangdong,
523648, CN

(97) EP 4 613 611 *

(51) **B62D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093231
(96) EP-Akz: 23884171.2
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098192
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222882291 U

(54) **LENKRAD, INTELLIGENTE
ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Ailong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; YANG, Dongsheng,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU,
Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN;
WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong
518118, CN; ZHANG, Zhijie, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 613 612 *

(51) **B62D 1/19** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24305346.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LENKSÄULE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**

(71) JTEKT COLUMN SYSTEMS FRANCE
SAS, 25350 Mandeure, FR
(72) LIDOINE, Eric, 25700 MATHAY, FR;
CHOLLEY, Fabien, 25260 MONTENOIS,
FR; BEVALOT, Julien, 25150 GOUX-LES-
DAMBELIN, FR

(97) EP 4 612 039 *

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01M 17/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096779
(96) EP-Akz: 23886436.7
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/SE2023/051047
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 SE 2230353
(54) **STEER-BY-WIRE-LENKANORDNUNG**
(71) Chassis Autonomy SBA AB, 461 34
Trollhättan, SE
(72) LI, Thomas, London W5 4UX, GB

(97) EP 4 613 613 *

(51) **B62D 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116578
(96) EP-Akz: 23897237.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/JP2023/034887
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189943

(54) **HILFSRAHMENSTRUKTUR FÜR EIN
FAHRZEUG UND
VERSTEIFUNGSKOMPONENTE DAFÜR**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP
(72) YAMAGUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 612 040 *

(51) **B62D 21/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094661
(96) EP-Akz: 23798775.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080294
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022128866
(54) **FREIZEITFAHRZEUG, CHASSIS UND
CHASSISEINHEIT**

(71) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad
Waldsee, DE
(72) FIEDLER, Andreas, 89231 Neu-Ulm, DE;
ZITTERELL, Kai-Uwe, 89617
Untermarchtal, DE

(97) EP 4 613 614 *

(51) **B62D 25/00** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191017.3
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562375 P

(54) **VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN
MINDESTENS EINES LOCHS IN EINEM
KÖRPER**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) HAEGEL, Yannick, 1480 Saintes, BE;
VANDENBERG, Yves, 1480 Saintes, BE;
LINDGREN, Henrik, 1480 Saintes, BE;
MORLET, Thibaut, 1480 Saintes, BE

(97) EP 4 613 615 *

(51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095716
(96) EP-Akz: 23885479.8
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036727
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174008
Pr 31.10.2022 JP 2022174009
Pr 31.10.2022 JP 2022174010

(54) **FAHRZEUGBATTERIEGEHÄUSE**

(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi
448-8650, JP; Aisin Keikinzoku Kabushiki
Kaisha, Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP
(72) KAIMAI Kazuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP; SHIBATA Shunji, Kariya-shi,
Aichi 448-8650, JP; SHOBO Jun, Imizu-
shi, Toyama 934-8588, JP

(97) EP 4 613 616 *

(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/20 (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161607.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005128
(54) **RAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERKLEIDUNG FÜR DAS RAD**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 612 041 *

(51) **B62D 53/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094520
(96) EP-Akz: 23797777.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079812
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128973
(54) **ROUTENZUELEMENT MIT SICHERUNGSELEMENT**
(71) K. Hartwall GmbH, 21258 Heidenau, DE
(72) HABEDANK, Gerhard, 21220 Seevetal, DE; SMITH, Björn Christopher, 27419 Groß Meckelsen, DE; KONTUNIEMI, Janne, 00500 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 612 042 *
- (51) **B62J 11/05** (2020.01)
A63B 55/50 (2015.01)
B62K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094932
(96) EP-Akz: 23885170.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/FI2023/050614
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20220083 U
(54) **GOLFTASCHE FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD**
(71) Fatbagbike Oy, 27510 Eura, FI
(72) RUUSUNEN, Jari, 27510 Eura, FI
-
- (97) EP 4 613 617 *
- (51) **B62J 45/20** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159698.7
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113108010
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RADFAHRLEISTUNG UND DES STATUS EINER FAHRVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES CLOUD-BASIERTES SYSTEM**
(71) Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd., Taipei 106021, TW
(72) Chou, Yao-Sheng, 106021 Taipei City, TW; Jiang, Lin-Yi, 106021 Taipei City, TW; Lin, Hsiao-Yi, 106021 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 613 618 *
- (51) **B62K 5/08** (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219373.8
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113107952
(54) **HORIZONTALE STABILISIERUNGSSTRUKTUR**
(71) REXON INDUSTRIAL CORP., LTD., Taichung City, TW
(72) CHANG, Yao-Jen, 412 Taichung City, TW; LIANG, Zih-Wei, 412 Taichung City, TW
-

- (97) EP 4 613 619 *
- (51) **B62K 5/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219352.2
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 TW 113107951
(54) **ANTI KIPP-PARKSTABILISIERUNGSSTRUKTUR**
(71) Rexon Industrial Corp. Ltd., Taichung 41279, TW
(72) CHANG, Yao-Jen, Taichung City 412, TW
-
- (97) EP 4 613 620 *
- (51) **B62K 19/06** (2006.01)
B62K 3/08 (2006.01)
B62K 19/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161645.7
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KREUZRAHMEN FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD**
(71) Muff, André Armando, 8802 Kilchberg, CH
(72) Muff, André Armando, 8802 Kilchberg, CH
-
- (97) EP 4 612 043 *
- (51) **B62K 19/18** (2006.01)
B62K 5/02 (2013.01)
B62K 5/003 (2013.01)
B62K 19/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097422
(96) EP-Akz: 23821761.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036816
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981347
(54) **RAHMEN FÜR EIN MEHRRÄDRIGES FAHRZEUG**
(71) Kapps, John Campbell, Rhinelander, Wisconsin 54501, US
(72) Kapps, John Campbell, Rhinelander, Wisconsin 54501, US
-
- (97) EP 4 613 621 *
- (51) **B62K 21/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25162497.9
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 202024101154 U
-

- (54) **LENKSTABILISIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRRADLENKER**
(71) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
(72) Thumm, Johannes, 79539 Lörrach, DE
-
- (97) EP 4 613 622 *
- (51) **B62M 6/65** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24425007.2
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD UND ELEKTROFAHRRAD**
(71) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Casali, Ezio, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
-
- (97) EP 4 613 623 *
- (51) **B62M 6/65** (2010.01)
B62J 11/19 (2020.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62K 25/02 (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/80 (2010.01)
H02K 5/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161181.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 TW 113108111
(54) **NABENMOTORDRAHTAUSLASS-STRUKTUR**
(71) Yao, Li-Ho, Taipei City 106, TW
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW; HSIEH, Pei-Sheng, 106 Taipei City, TW; TIEN, Chi-Chen, 106 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 613 624 *
- (51) **B62M 9/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25189934.0
(96) EP-AT 26.04.2022
(86) WO-AT 26.04.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 30.04.2021 DE 102021111293
(54) **ZUGMITTELGETRIEBEEINHEIT, EIN- ODER MEHRSPURIGES FAHRZEUG MIT ZUGMITTELGETRIEBEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS**
(71) Killwatt GmbH, 95643 Tirschenreuth, DE
-

- (72) Ackermann, Hans Peter, 95643
Tirschenreuth, DE; Ackermann, Volker,
95643 Tirschenreuth, DE; Lukac, Marian,
96001 Zvolen, SK

(97) EP 4 612 044 *

- (51) **B62M 11/18** (2006.01)
F16H 7/08 (2006.01)
F16H 9/18 (2006.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 63/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097703
(96) EP-Akz: 23886896.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078279
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421031 P
- (54) **STUFENLOSES GETRIEBE FÜR EIN
FAHRRAD**
- (71) Gates Corporation, Denver, CO 80202, US
(72) DE LA TORRE, Patricio, Auburn Hills,
Michigan 48326, US; DEC, Andrzej, 39-
460 Nowa Deba, PL; HAO, Minchun, Troy,
Michigan 48098, US; RIELAND, David P.,
Troy, Michigan 48084, US; CADARETTE,
Marc, Windsor, Ontario N8W 5B1, CA

(97) EP 4 613 625 *

- (51) **B63B 1/08** (2006.01)
B63H 1/28 (2006.01)
B63H 5/08 (2006.01)
B63H 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156028.0
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.02.2024 JP 2024024344
- (54) **GEFÄSS**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi,
Osaka, JP
(72) KIMURA, Yukihiko, Oita, JP;
CUSSONNEAU, Aymeric, Oita, JP

(97) EP 4 612 045 *

- (51) **B63B 1/12** (2006.01)
B63B 21/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094885
(96) EP-Akz: 23809112.8
(96) EP-AT 04.11.2023
(86) PCT/EP2023/080742
(86) WO-AT 04.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 EP 22020534
- (54) **ANKEREINSATZ- UND -
RÜCKHOLSYSTEM FÜR KATAMARANE**
- (71) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

- (72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH

(97) EP 4 612 046 *

- (51) **B63B 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183795
(96) EP-Akz: 24766509.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) PCT/CN2024/080538
(86) WO-AT 07.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2023 US 202318179585
- (54) **EINZIEHBARES TRAGFLÜGELSYSTEM
FÜR EIN SCHIFF MIT MEHREREN
RÜMPFEN**
- (71) Hangzhou Sino Eagle Yacht Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 311401, CN
(72) XIONG, Ying, Hangzhou, Zhejiang
311401, CN; ZULE, Jure, Hangzhou,
Zhejiang 311401, CN; FAN, ShuKa,
Hangzhou, Zhejiang 311401, CN; HE,
LianGang, Hangzhou, Zhejiang 311401,
CN; PEART, Christopher, Hangzhou,
Zhejiang 311401, CN

(97) EP 4 613 626 *

- (51) **B63B 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/124775
(96) EP-Akz: 23901988.8
(96) EP-AT 25.04.2023
(86) PCT/CN2023/090545
(86) WO-AT 25.04.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 CN 202211607956
- (54) **ANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG
DER LUFTEINSPRITZUNG AM
SCHIFFSBODEN UND SCHIFF**
- (71) CSSC Shanghai Marine EnergySaving
Technology co., Ltd., Shanghai 200011,
CN
(72) ZHANG, Xiaosong, Shanghai 200011, CN;
ZHOU, Weixin, Shanghai 200011, CN;
GAO, Lijin, Shanghai 200011, CN;
HUANG, Guofu, Shanghai 200011, CN;
HONG, Fangwen, Shanghai 200011, CN;
CHEN, Leiqiang, Shanghai 200011, CN

(97) EP 4 613 627 *

- (51) **B63B 3/02** (2006.01)
B63B 73/20 (2020.01)
B63B 73/30 (2020.01)
B63B 81/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382246.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **UNTERWASSERELEMENTE EINES
WASSERFAHRZEUGS UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE DER
UNTERWASSERELEMENTE**

- (71) Navantia, S.A., SME, 28006 Madrid, ES
(72) BLANCO SEIJO, Carlos Manuel, 15404
FERROL, ES; RAMIL VIZOSO, Aitor,
15624 ARES, ES; DEIBE DÍAZ, Álvaro,
15405 FERROL, ES; MÉNDEZ
SALGUEIRO, Jose Ramón, 27400
MONFORTE DE LEMOS, ES

(97) EP 4 613 628 *

- (51) **B63B 3/02** (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B63B 73/20 (2020.01)
B63B 73/30 (2020.01)
B63B 73/50 (2020.01)
B63B 73/60 (2020.01)
B63B 81/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382247.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FAIRWATER UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON
FAIRWASSERN**
- (71) Navantia, S.A., SME, 28006 Madrid, ES
(72) BLANCO SEIJO, Carlos Manuel, 15404
FERROL, ES; RAMIL VIZOSO, Aitor,
15624 ARES, ES; DEIBE DÍAZ, Álvaro,
15405 FERROL, ES; PÉREZ
RODRÍGUEZ, José Antonio, 15008 A
CORUÑA, ES; CARDENAL CARRO,
Jesús, 15401 FERROL, ES

(97) EP 4 613 629 *

- (51) **B63B 11/04** (2006.01)
B63B 17/00 (2006.01)
B63J 2/06 (2006.01)
B63J 2/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161793.5
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHIFF**
- (71) Damen 40 B.V., 4202 MS Gorinchem, NL
(72) SPRUIJT, Pieter, 3038 CN ROTTERDAM,
NL

(97) EP 4 612 047 *

- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097556
(96) EP-Akz: 23886809.5
(96) EP-AT 24.10.2023

- (86) PCT/US2023/077653
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381614 P
(54) **OFFSHORE-PLATTFORM MIT VERTIKALER SÄULENANORDNUNG**
(71) Oil States Industries, Inc., Arlington, Texas 76001, US
(72) MASSON, Peter, Craig, Katy, TX 77493, US; JURY, Jonathan, Frederick, Aberdeenshire AB21 0QE, GB; STEPHEN, Garry, Robert, Aberdeenshire DD10 9AW, GB; ALDUS, Ryan, Aberdeen Aberdeenshire AB22 9RZ, GB; MCNEILL, Kirsten, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3QQ, GB; HOSAIN, Adnan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6GHY, GB; SHANKS, John, Aberdeenshire AB31 5HS, GB

(97) EP 4 612 049 *

- (51) **B63B 59/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094622
(96) EP-Akz: 23797813.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080236
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204802
(54) **VERMINDERUNG VON BIOFOULING AUF WASSERFAHRZEUGEN**
(71) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR, SE

(97) EP 4 613 630 *

- (51) **B63B 79/40** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192448.6
(96) EP-AT 06.03.2019
(86) WO-AT 06.03.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2018 NO 20180336
(54) **VERTEILTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG**
(71) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, NO
(72) SOLBERG, Kenneth, 6017 ÅLESUND, NO; JOHANSSON, Carl, 6007 ÅLESUND, NO; SKOGVOLD, Morten, 6006 ÅLESUND, NO

(97) EP 4 613 631 *

- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
B63H 23/08 (2006.01)
B63H 23/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154285.8

- (96) EP-AT 28.01.2025
(86) WO-AT 28.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.02.2024 US 202418589928
(54) **VERBESSERTES KOLLISIONSUMKEHRANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) CISNEROS, Salvador, Houston, 77070, US; PASUPULETI, Sai Pranav, Houston, 77077, US; NEATHERY, Brian P., Hockley, 77447, US

(97) EP 4 613 632 *

- (51) **B63H 21/32** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
B63J 2/02 (2006.01)
C01C 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135046
(96) EP-Akz: 23906421.5
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036675
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022203574
(54) **AMMONIAKENTGIFTUNGSSYSTEM, SCHWIMMKÖRPER UND AMMONIAKENTGIFTUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) TAKAMATSU Tomoteru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YOSHIDA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; TANAKA Yukio, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 613 633 *

- (51) **B63H 25/04** (2006.01)
B63B 17/00 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 43/00 (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157378.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2024 JP 2024021531
(54) **AUTOMATISCH NAVIGIERBARES SCHIFFSSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHIFFSSTEUERUNGSSYSTEMS UND WASSERFAHRZEUG**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Okamura, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Akahane, Kunihiko, Iwata-shi, Shizuoka,

438-8501, JP; Takase, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Yoshida, Kazumichi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP; Hirota, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP

(97) EP 4 613 634 *

- (51) **B63J 3/04** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
B63J 3/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02P 9/00 (2006.01)
H02P 101/35 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096535
(96) EP-Akz: 23886231.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017171
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142156
(54) **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GLEICHSTROMANTRIEBSSCHIFF UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR
(72) PARK, Woo-Jae, Ulsan 44032, KR; KIM, Sang-Hyun, Ulsan 44032, KR; KWAK, Sang-Kyu, Ulsan 44032, KR; KIM, Jae-Woo, Ulsan 44032, KR

(97) EP 4 613 635 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020068.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **RUMPFaufPRALLZONEN**
(71) Maeve Aerospace B.V., 2629 JD Delft, NL

(97) EP 4 613 636 *

- (51) **B64C 1/10** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161187.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FLACHSCHOTTEN, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHSCHOTT**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE;
Wrzos, Michael, 21129 Hamburg, DE;
Dick, Nikolaj, 21129 Hamburg, DE;
Nilsson, Tobias, 21129 Hamburg, DE;
Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg, DE;
Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 637 *

(51) **B64C 3/50** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/22 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162368.5

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE;
Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 638 *

(51) **B64C 3/50** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/22 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162370.1

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Burchard, Alexander, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 639 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162373.5

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER
VERBINDUNGSANORDNUNG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE;
Kleemiß, Steffen, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 640 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162379.2

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE
HOCHAUFTRIEBSANORDNUNG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 641 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162380.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Haunert, Jan, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 613 642 *

(51) **B64C 9/22** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
B64C 9/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162383.4

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG UND
VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER
VERBINDUNGSANORDNUNG**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE

(72) Haunert, Jan, 21129 Hamburg, DE;
Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 612 050 *

(51) **B64C 11/00** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64D 27/12 (2006.01)
B64D 27/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/094948

(96) EP-Akz: 23813434.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/FR2023/051715

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 FR 2211373

(54) **AERONAUTISCHES TRIEBWERK MIT
VERBESSERTER AEROAKUSTIK**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
Paris, FR

(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBOIS,
Adrien Clément Marcel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; GRUBER, Mathieu,
Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR; LEBEAULT, Eva Julie, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; BINDER,
Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR;
WIART, Ludovic Mathieu Rene, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 612 051 *

(51) **B64C 13/04** (2006.01)
B64C 13/22 (2006.01)
B64C 13/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/126525

(96) EP-Akz: 23829026.6

(96) EP-AT 12.12.2023

(86) PCT/EP2023/085441

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.12.2022 FR 2213352

(54) **MECHANISCHE
BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN LUFTFAHRZEUG**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) BOURLAND, Jean-Claude, 86101
CHATELLERAULT, FR; SIMON-BOUHET,
Gérard, 86101 CHATELLERAULT, FR;
THOUVENOT, Gilles, 26027 VALENCE
CEDEX, FR

(97) EP 4 613 643 *

(51) **B64C 25/26** (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
B64C 3/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161212.3

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106478

(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR
BEWEGLICHE KOMPONENTEN,
INSBESONDERE
FLUGZEUGKOMPONENTEN WIE EIN
FLUGZEUGFAHRWERK**

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
88161 Lindenberg, DE

(72) NASCIMENTO DUVAL, Marcelo, 88138
Sigmarzell, DE; PALT, Matthias, 88179
Oberreute, DE; ARNUSCH, Teresa, 88178
Heimenkirch, DE

(97) EP 4 613 644 *

(51) **B64C 33/00** (2006.01)
B64C 3/38 (2006.01)
B64C 33/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161683.8
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (71) Filipowski, Szymon, 31-419 Krakow, PL
 (72) Filipowski, Szymon, 31-419 Krakow, PL

(97) EP 4 613 645 *

- (51) **B64C 33/02** (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161472.3
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 FR 2402223
 (54) **FLUGZEUG-LUFTEINLASS MIT EINER LIPPE, EINEM INNENKANAL SOWIE MINDESTENS EINER RADIALEN VERSTEIFUNG, DIE MIT DEM INNENKANAL VERBUNDEN UND VON DER LIPPE BEABSTANDET IST**
 (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
 (72) SAUDEL, Brice, TOULOUSE, FR; SMITH, Grégoire, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 612 052 *

- (51) **B64D 10/00** (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
A41D 13/02 (2006.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 15/00 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094623
 (96) EP-Akz: 23798463.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080238
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 GB 202216201
 (54) **KLEIDUNGSANPASSUNGSSYSTEM**
 (71) RFD Beaufort Limited, Ellesmere Port CH65 1AX, GB
 (72) OLIVER, Paul, Rhyl Denbighshire LL18 4HA, GB; CIPRIANI, Stefano, Derby WA4 6JR, GB

(97) EP 4 613 646 *

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161350.4
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DREHBARER VERRIEGELUNGSBESCHLAG FÜR KABINENAUSRÜSTUNG**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Robrecht, Volker, Hamburg, DE

(97) EP 4 612 053 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097480
 (96) EP-Akz: 23886781.6
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/US2023/075181
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422272 P
 (54) **HINTERGRUNDBELEUCHTETE KNOPFANORDNUNG**
 (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Stamford, CT 06902, US
 (72) DAUL, Terrance E., STAMFORD, Connecticut 06902, US

(97) EP 4 613 647 *

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64B 1/06 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 27/24 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095853
 (96) EP-Akz: 23885610.8
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038467
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177442
 (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) TANIMOTO, Naoki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; FUKUSHI, Masato, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; FUJII, Keita, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 612 054 *

- (51) **B64D 27/00** (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64D 27/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/094949
 (96) EP-Akz: 23813013.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/FR2023/051716
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 FR 2211374
 (54) **AERONAUTISCHES TRIEBWERK MIT VERBESSERTER INTEGRATION**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
 (72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUBOIS, Adrien, Clément, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; WIART, Ludovic, Mathieu, Rene, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 612 055 *

- (51) **B64D 27/10** (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02K 3/02 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096879
 (96) EP-Akz: 22964601.3
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048801
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GASTURBINENMOTOR MIT DRITTEM STROM**
 (71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US; Safran Aircraft, Engines, 75724 Paris Cedex 15, FR; Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) GLESSNER, John Carl, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 613 648 *

- (51) **B64D 27/34** (2024.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161989.6
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202463562358 P
 (54) **VERBRAUCHBARES KÜHLKÖRPERSYSTEM UND STEUERUNG**
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, IE

- (72) CANTRELL, Christopher Thomas, Dublin 4, D04 Y0C2, IE; WANG, Hongbin, Dublin 4, D04 Y0C2, IE; HEMMINGER, Noah William, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 613 649 *

- (51) **B64D 27/40** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159209.3
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 FR 2402264
(54) **PRIMÄRSTRUKTUR EINES FLUGZEUGPYLONS MIT DREIECKIGEM QUERSCHNITT, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN PRIMÄRSTRUKTUR**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
(72) FUKASAKU, Kotaro, TOULOUSE, FR; VINCHES, Frédéric, TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, TOULOUSE, FR; AMARGIER, Rémi, TOULOUSE, FR

(97) EP 4 613 650 *

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
F02K 1/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155744.3
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418596595
(54) **BLOCKIERTÜR MIT AKUSTISCHER HOHLRAUMSTRUKTUR**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Bailey, Michael J., Arlington, VA, 22202, US; Wong, Jackie W., Arlington, VA, 22202, US; Curaudeau, Alexandre D., Arlington, VA, 22202, US

(97) EP 4 613 651 *

- (51) **B64F 1/36** (2024.01)
B64F 1/30 (2006.01)
B64F 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094186
(96) EP-Akz: 23885110.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129681
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376904
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGKABINENTÜR,**

BRÜCKENKOPF, BODENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) DONG, Landeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; LI, Ximing, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; SUN, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; WEI, Feipeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; HUANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518103, CN; XIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(97) EP 4 613 652 *

- (51) **B64G 1/40** (2006.01)
F03H 99/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161995.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 EP 24162378
(54) **MAGNETFELDANTRIEBSEINHEIT**
(71) Tomorrow's Motion GmbH, 82319 Starnberg, DE
(72) May, Lutz, 82319 Starnberg, DE

(97) EP 4 613 653 *

- (51) **B64G 1/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162187.6
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562259 P
Pr 18.02.2025 US 202519055624
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM TANK MIT GERINGER SCHWERKRAFT**
(71) Tiberi, Joseph Henry, Golden Colorado 80403, US
(72) Tiberi, Joseph Henry, Golden Colorado 80403, US

(97) EP 4 613 654 *

- (51) **B64U 50/19** (2023.01)
B64U 50/37 (2023.01)
B64U 70/90 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161349.3
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004813
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERHALTUNGS-, KONTROLL- ODER ÜBERWACHUNGSDIENSTEN**

- (71) EGIDA S.R.L. O, IN FORMA ABBREVIATA, EG S.R.L., 20124 Milano, IT

- (72) BOTTI, Ermanno, 21025 Comerio (VA), IT
(97) EP 4 613 655 *

- (51) **B65B 3/12** (2006.01)
B65B 3/26 (2006.01)
B65B 3/36 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 39/12 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
B67C 3/20 (2006.01)
B67C 3/22 (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)
G01F 11/02 (2006.01)
G01F 11/38 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161628.0
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106655
(54) **DOSIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN FÜLLELEMENT, PRODUKTIONSANLAGE MIT EINER DERARTIGEN DOSIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINER DOSIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN FÜLLELEMENT**
(71) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, DE
(72) MÜLLER, Detlef, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 4 612 056 *

- (51) **B65B 7/16** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097727
(96) EP-Akz: 23886913.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078313
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422742 P
Pr 27.09.2023 US 202363585895 P
(54) **MEHRSPURIGE EXTRAKTIONSSCHUBLADE UND PLATTENVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LACHANCE, Stephen Robert, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SHEDLOSKEY, Alyssa Nicolaisen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MONROE, Jacob, Franklin Lakes, New Jersey 07417,

US; CLEARY, David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; CONRAD, Steven, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 613 656 *

- (51) **B65B 9/12** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 37/00 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65B 57/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156988.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004933
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 612 057 *

- (51) **B65B 13/02** (2006.01)
B65B 13/18 (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129495
(96) EP-Akz: 23841442.9
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082859
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263387370 P
- (54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR RÜCKSTELLUNG DER DICHTUNGSANORDNUNG**
- (71) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US
- (72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH; FISCHBACHER, Yannick, 8951 Fahrweid, CH

(97) EP 4 613 657 *

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)
B65B 13/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161211.8
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT SPANNKRAFTMESSUNG**
- (71) TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co. KG, 58332 Schwelm, DE

- (72) Björn, Andreas, 58638 Iserlohn, DE; Protzmann, Bastian, 42279 Wuppertal, DE

(97) EP 4 612 058 *

- (51) **B65B 17/02** (2006.01)
B65D 71/40 (2006.01)
B65D 71/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097174
(96) EP-Akz: 23813956.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036388
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420797 P
- (54) **VERPACKUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELTRÄGERS**
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, US
- (72) YOKOSAWA, Ikuko, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 613 658 *

- (51) **B65B 17/02** (2006.01)
B65B 43/14 (2006.01)
B65B 43/18 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 61/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24219772.1
(96) EP-AT 13.12.2024
(86) WO-AT 13.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.01.2024 DE 102024101574
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SEKUNDÄRVERPACKUNGEN AUS KARTON AUF BEHÄLTER**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) van Triel, Manfred, 44143 Dortmund, DE; Uphues, Simon, 44143 Dortmund, DE; Jöhren, Thomas, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 613 659 *

- (51) **B65B 39/00** (2006.01)
B65B 39/06 (2006.01)
B65B 39/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162449.3
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG**
- (71) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE

- (72) SCHICK, Julian, 84539 Zangberg, DE; WALDHÖR, Felix, 84367 Reut, DE; PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE

(97) EP 4 613 660 *

- (51) **B65B 51/14** (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25159789.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106240
- (54) **KAMMERMASCHINE MIT TRENNEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES BEUTELHALSES**
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) HIRSCHAUER, Alexander, 88299 Leutkirch, DE; FRÜHSAMMER, Florian, 87437 Kempten, DE; HÄRING, Rainer, 87761 Lauben, DE; FRIEDL, Jonas, 86971 Peiting, DE; BRUNNER, Maximilian, 87784 Westerheim, DE

(97) EP 4 613 661 *

- (51) **B65B 55/10** (2006.01)
B65B 9/12 (2006.01)
B65B 41/10 (2006.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65B 61/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156987.7
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 IT 202400004732
- (54) **ANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG VON STERILISIERUNGSMITTEL FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) MEO, Emanuele Antonino, 41123 Modena, IT; APPARUTI, Daniele, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 613 662 *

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
B26D 5/12 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26F 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161832.8
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004885

(54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES BANDES ZUM AUTOMATISCHEN ENTFERNEN EINES BANDES, DAS UM EINE SCHICHT AUS ZUSAMMENGESETZTEN ARTIKELN GESPANNT IST, INSBESONDERE FLASCHEN**

(71) MONDO & SCAGLIONE S.R.L., 26900 Lodi, IT

(72) MONDO, Ivano, 14053 Canelli AT, IT

(97) EP 4 613 663 *

(51) **B65C 1/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191836.3

(96) EP-AT 22.06.2022

(86) WO-AT 22.06.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 24.06.2021 IT 202100016553

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN VON DRUCKELEMENTEN AUF RAUCHARTIKELPACKUNGEN**

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) Draghetti, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), IT

(97) EP 4 613 664 *

(51) **B65C 3/02** (2006.01)

B65C 3/14 (2006.01)

B65C 9/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161383.2

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004858

(54) **MASCHINE ZUM ETIKETTIEREN EINES GEGENSTANDS**

(71) MACCO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, 50038 Scarperia e San Piero Florence, IT

(72) MARCHI, Cosetta, Scarperia e San Piero (Florence), IT; DE BLASIO, Michele, Vicchio (Florence), IT

(97) EP 4 612 059 *

(51) **B65D 5/20** (2006.01)

B31B 50/26 (2017.01)

B31B 100/00 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097318

(96) EP-Akz: 23886692.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036639

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422625 P

Pr 29.03.2023 US 202363455485 P

Pr 08.05.2023 US 202363464781 P

(54) **SCHALEN FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

(71) Graphic Packaging International, LLC., Atlanta, GA 30328, US

(72) HITHERSAY, Elliot, Derby Derbyshire, DE223JN, GB; SKIPPER, Jamie, Leicester LE60JX, GB; TART, Christopher, Leicestershire LE67 2HD, GB

(97) EP 4 613 665 *

(51) **B65D 5/74** (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162455.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AUSGIESSELEMENT FÜR KARTON/ KUNSTSTOFF-VERBUNDPACKUNGEN**

(71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) KOLLER, David, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; MENZEL, Thomas, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 612 060 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094682

(96) EP-Akz: 23800415.4

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080336

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129183

(54) **DOSENDECKEL**

(71) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, AT

(72) PIECH, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, AT

(97) EP 4 612 061 *

(51) **B65D 19/24** (2006.01)

B65D 19/32 (2006.01)

B65D 19/44 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/120898

(96) EP-Akz: 23814185.7

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) PCT/EP2023/083398

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.12.2022 DE 102022132157

(54) **TRANSPORTPALETTE**

(71) Feurer Febra GmbH, 74336 Brackenheim, DE

(72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE

(97) EP 4 613 666 *

(51) **B65D 21/02** (2006.01)

B65D 5/06 (2006.01)

B65D 5/74 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095594

(96) EP-Akz: 23885360.0

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/JP2023/031909

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174575

(54) **PAPIERBEHÄLTER**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP

(72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, JP; TANAKA, Atsushi, Tokyo 114-0002, JP

(97) EP 4 612 062 *

(51) **B65D 27/00** (2006.01)

A41D 13/12 (2006.01)

B65D 33/00 (2006.01)

B65D 65/38 (2006.01)

B65D 71/00 (2006.01)

B65D 85/07 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097942

(96) EP-Akz: 23818193.7

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078613

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422789 P

(54) **DEHNBARES PAPIER ENTHALTENDE PRODUKTE**

(71) Domtar Paper Company, LLC, Fort Mill, SC 29715, US

(72) BROWNING, Meike, Fort Mill, South Carolina 29715, US; KOZACHANKO, Krista, Fort Mill, South Carolina 29715, US; NATHE, Ann, Fort Mill, South Carolina 29715, US; RANSON, Brian, Fort Mill, South Carolina 29715, US; SPAIN, Brian, Fort Mill, South Carolina 29715, US; JACKSON, Kathryn, Fort Mill, South Carolina 29715, US

(97) EP 4 613 667 *

(51) **B65D 30/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161784.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202463562269 P

(54) **UMWANDELBARER FALTBARER PAPIERBEUTEL**

- (71) Au, Ka Fai Kinsen, New Territories Hong Kong, HK
 (72) AU, Ka Fai Kinsen, New Territories, Hong Kong, HK; GOORIS, Frederic Frans Petrus, Tsim Sha Tsui Kowloon, HK

(97) EP 4 613 668 *

- (51) **B65D 41/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095461
 (96) EP-Akz: 22964478.6
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041194
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHRAUBKAPPE**
 (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8627, JP
 (72) AZUMA, Toshifusa, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(97) EP 4 612 063 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097765
 (96) EP-Akz: 23818587.0
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078364
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422252 P
 (54) **DECKEL MIT VERMINDERTER REIBUNGSDICHTUNG**
 (71) Anchor Packaging, LLC, St. Louis, MO 63021, US
 (72) POHLMAN, Michael A., Valley Park, Missouri 63088, US

(97) EP 4 613 669 *

- (51) **B65D 47/06** (2006.01)
B65D 50/06 (2006.01)
B65D 50/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095621
 (96) EP-Akz: 23885387.3
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033615
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174896
 (54) **AUSGABEBEHÄLTER**
 (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-8531, JP
 (72) YOSHIMURA, Kazuhisa, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, JP

(97) EP 4 612 064 *

- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
C08J 5/02 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096736
 (96) EP-Akz: 23801547.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NL2023/050573
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 NL 2033436
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF NANOCELLULOSEBASIS ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE ODER EINER BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS**
 (71) Spaceside Holding B.V., 3063 NS Rotterdam, NL
 (72) GOFF, Lori Beth, 3063 NS ROTTERDAM, NL; LAMBREGTS, Sander Franciscus Henricus, 3063 NS ROTTERDAM, NL

(97) EP 4 613 670 *

- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
B65B 61/22 (2006.01)
B65D 71/06 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
B65D 85/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161562.4
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
 (71) Ab Rani Plast Oy, 68700 Teerijärvi, FI
 (72) Storbacka, Rikhard, 68700 Teerijärvi, FI; Timmerbacka, Frank, 68700 Teerijärvi, FI; Viitasalo, Sami, 68700 Teerijärvi, FI

(97) EP 4 612 065 *

- (51) **B65D 71/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097319
 (96) EP-Akz: 23886693.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036640
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422603 P
 (54) **KARTON FÜR BEHÄLTER**
 (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
 (72) HOLLEY, John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US

(97) EP 4 612 066 *

- (51) **B65D 81/18** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097728
 (96) EP-Akz: 23886914.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078314
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422700 P
 (54) **MEHRSPURIGE EXTRAKTIONSSCHUBLADE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) SHEDLOSKY, Alyssa Nicolaisen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; GRAVES, Kelsey Ann, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; OGUH, Allison Chioma, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 613 671 *

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
F25D 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/153846
 (96) EP-Akz: 24744445.8
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/ES2024/070027
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.01.2023 RU 2023100985
 Pr 14.11.2023 RU 2023129464
 (54) **VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON GÜTERN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
 (71) Bobata Consulting, S.L., 07940 - Santa Eulalia del Río Illes Balears, ES
 (72) CHERNIKOV, Alexander Vasilievich, MOSCÚ 153033, RU

(97) EP 4 612 067 *

- (51) **B65D 83/22** (2025.01)
B05B 9/04 (2006.01)
B65D 83/20 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097282
 (96) EP-Akz: 23886675.0
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036585
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381861 P
 (54) **DRUCKSPRÜHSYSTEM UND ADAPTER DAFÜR**
 (71) Clayton Corporation, Fenton, Missouri 63026, US
 (72) ADAMS, William A., Clayton Corporation 866 Horan Drive Fenton, Missouri 63026, US

- (97) EP 4 612 068 *
- (51) **B65D 85/73** (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094857
- (96) EP-Akz: 23800468.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080681
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129190
- (54) **BEHÄLTER, SCHEIBENELEMENT SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BEHÄLTERS**
- (71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, CH
- (72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE
-
- (97) EP 4 612 069 *
- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094786
- (96) EP-Akz: 23800810.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080530
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205441
Pr 04.11.2022 GB 202216443
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
-
- (97) EP 4 612 070 *
- (51) **B65D 85/812** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094953
- (96) EP-Akz: 23814237.6
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/FR2023/051740
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 FR 2211504
Pr 04.11.2022 FR 2211505
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES AUFGUSSES**
- (71) Daimallah, Ali, 30200 Vénéjan, FR
- (72) Daimallah, Ali, 30200 Vénéjan, FR
-
- (97) EP 4 613 672 *
- (51) **B65D 88/52** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/053682
- (96) EP-Akz: 23863220.2
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032566
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.09.2022 JP 2022141546
- (54) **BEHÄLTER**
- (71) Ota, Hideyuki, Tokyo 168-0073, JP
- (72) Ota, Hideyuki, Tokyo 168-0073, JP
-
- (97) EP 4 613 673 *
- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/100953
- (96) EP-Akz: 23888308.6
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030072
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.11.2022 JP 2022178920
- (54) **ARTIKELTRANSPORTANLAGE**
- (71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; UCHIDA, Masayuki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; NOGAMI, Shohei, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; TAKAGI, Daiiki, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
-
- (97) EP 4 612 071 *
- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/157438
- (96) EP-Akz: 24790442.8
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) PCT/EP2024/078858
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.01.2024 DE 102024102095
- (54) **TRÄGERPROFIL MIT VERZÄHNUNG**
- (71) Welser Profile Austria GmbH, 3341 Ybbsitz, AT; Emsenhuber, Martin, 3242 Texingtal, AT; Pfisterer, Edwin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT; Spreitzer, Erich, 3341 Ybbsitz, AT
- (72) EMSENHUBER, Martin, 3242 Texingtal, AT; PFISTERER, Edwin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT; SPREITZER, Erich, 3341 Ybbsitz, AT
-
- (97) EP 4 612 072 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)

- G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095122
- (96) EP-Akz: 23810149.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060900
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022497
Pr 30.06.2023 IT 202300013650
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON IN EINEM LAGER EINZULAGERNDEN PRODUKTEN**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
- (72) TAGLIAVINI, Marco, 40133 Bologna, IT; BRIGANTI, Franco Paolo, 40133 Bologna, IT; PRINCIGALLO, Raffaele, 40133 Bologna, IT; FABBRI, Gabriele, 40133 Bologna, IT; ORAZIO, Federico, 40133 Bologna, IT; TIRELLI, Emilio, 40133 Bologna, IT; MANZIERI, Giovanni, 40133 Bologna, IT
-
- (97) EP 4 612 073 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65B 5/02 (2006.01)
B65B 43/26 (2006.01)
B65B 43/42 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098159
- (96) EP-Akz: 23887250.1
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051504
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.11.2022 US 202263424676 P
Pr 23.01.2023 US 202363440645 P
Pr 28.06.2023 US 202363523847 P
Pr 04.08.2023 US 202363530851 P
Pr 25.09.2023 US 202363540187 P
- (54) **HYBRIDE AUFTRAGSERFÜLLUNG**
- (71) Lights-Out Fulfillment Systems Inc., Brampton, Ontario L6T 3T4, CA
- (72) LANGEN, H. J. Paul, Brampton, Ontario L6W 4J9, CA
-
- (97) EP 4 612 074 *
- (51) **B65G 5/00** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C09K 8/594 (2006.01)
E03B 3/15 (2006.01)
E21B 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103061

- (96) EP-Akz: 23889818.3
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/US2023/079515
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 202263424853 P
Pr 18.05.2023 US 202363467596 P
(54) **KOHLSTOFFVERWENDUNG UND -
LAGERUNG DURCH REHABILITATION
VON GRUNDWASSERBRUNNEN**
(71) Subsurface Technologies, Inc., Rock
Tavern, NY 12575, US
(72) CATANIA, Steven, Rock Tavern, NY
12575, US; CATANIA, Christopher, Rock
Tavern, NY 12575, US; VIVEK, Patil, Rock
Tavern, NY 12575, US

(97) EP 4 613 674 *

- (51) **B65G 9/00** (2006.01)
B65G 47/61 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161425.1
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CH 2832024
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
DAS BELADEN UND ENTLADEN VON
TRANSPORTEINHEITEN EINES
HÄNGEFÖRDERSYSTEMS**
(71) FERAG AG, 8340 Hinwil, CH
(72) Fenile, Roberto, 8340 Hinwil, CH

(97) EP 4 613 675 *

- (51) **B65G 13/07** (2006.01)
B65G 13/071 (2006.01)
B65G 13/073 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 43/10 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162095.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202411015967
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND
VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB
EINES FÖRDERERS**
(71) Intelligrated Headquarters LLC, Mason,
OH 45040, US
(72) PAINJANE, Sourabh Vishnu, Charlotte,
28202, US; RAIKAR, Venkatesh,
Charlotte, 28202, US; SADASIVAN,
Saravanan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 075 *

- (51) **B65G 13/10** (2006.01)
B21B 39/00 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094444
(96) EP-Akz: 23793803.0
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/EP2023/079236
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DE 102022128965
(54) **QUERFÖRDERER FÜR ROLLGÄNGE**
(71) AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE
(72) HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE

(97) EP 4 612 076 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097537
(96) EP-Akz: 23805824.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/077251
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421355 P
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER
SPURGEBER**
(71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
(72) HALL, Benson, Harahan, LA 70123, US;
RAGAN, Bryant, G., Metairie, LA 70001,
US

(97) EP 4 613 676 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25187201.6
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) WO-AT 27.02.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FÖRDERVORRICHTUNG**
(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH &
Co. KG, 83123 Amerang, DE
(72) CLASSEN, Egbert, 83137 Schonstett, DE;
KÖNIG, Maximilian, 83259 Schleching, DE

(97) EP 4 613 677 *

- (51) **B65G 33/02** (2006.01)
B65G 47/28 (2006.01)
B65G 47/80 (2006.01)
B65G 47/84 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161816.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN
ZUFÜHREN VON BEHÄLTERN**

- (71) Syntegon Technology A/S, 4262 Sandved,
DK
(72) RYTMAN, Simon, 4180 Soroe, DK;
PETERSEN, Anders Badenska, 4684
Holme Olstrup, DK; JENSEN, Morten,
4293 Dianalund, DK

(97) EP 4 613 678 *

- (51) **B65G 37/00** (2006.01)
B65G 13/00 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
H01M 6/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/156522
(96) EP-Akz: 24883592.8
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/CN2024/094401
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 CN 202410090105
(54) **BLANKE ZELLEN UMMANTELENDE
PRODUKTIONSLINIE UND
ZELLPRODUKTIONSLINIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian
352100, CN
(72) ZHENG, Zhijian, Ningde, Fujian 352100,
CN; WANG, Dongsheng, Ningde, Fujian
352100, CN; FAN, Xiang, Ningde, Fujian
352100, CN; DONG, Huihua, Ningde,
Fujian 352100, CN; HONG, Chang,
Ningde, Fujian 352100, CN; QUE,
Tianxiang, Ningde, Fujian 352100, CN;
NIE, Wenqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 612 077 *

- (51) **B65G 41/00** (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/092298
(96) EP-Akz: 23798081.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/AT2023/060360
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 AT 508352022
Pr 31.10.2022 AT 5016422 U
(54) **ANORDNUNG,
TRANSPORTVORRICHTUNG,
MONTAGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
(71) VANILLA Automation Consulting GmbH,
8141 Premstaetten/Graz, AT
(72) KAHR, Norbert, 8141 Premstaetten/Graz,
AT

(97) EP 4 612 078 *

- (51) **B65G 45/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/065032
 (96) EP-Akz: 24705038.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/ZA2024/050001
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.09.2023 ZA 202308925
 (54) **FÖRDERBANDABSTREIFER MIT TORSIONSHALTER**
 (71) BRELKO PATENTS (PTY) LTD, 2091 Johannesburg, ZA
 (72) CHRISTIAN, Paul, 2091 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 613 679 *

- (51) **B65G 47/52** (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095538
 (96) EP-Akz: 23885311.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026202
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176598
 (54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (71) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
 (72) UEDA, Yuichi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; MORIKAWA, Masashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; TSUKAMOTO, Kunihiro, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP; MATSUMOTO, Kosuke, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP

(97) EP 4 613 680 *

- (51) **B65G 47/86** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25191183.0
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (86) WO-AT 30.10.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GREIFVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN UND FÜHREN VON INSBESONDERE FLASCHENARTIGEN BEHÄLTERN**
 (71) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
 (72) SCHULNIG, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT

(97) EP 4 613 681 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B65G 27/04 (2006.01)
B65G 27/16 (2006.01)
B65G 27/32 (2006.01)
B65G 47/80 (2006.01)
B65G 51/03 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122970
 (96) EP-Akz: 23900989.7
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019256
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 KR 20220170784
 Pr 27.01.2023 KR 20230010895
 (54) **ROHRZUFUHRVORRICHTUNG, ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT DER ROHRZUFUHRVORRICHTUNG UND DER ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
 (72) JEONG, Won Seok, Seoul 08719, KR; HAN, Yoo Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR; LIM, Hyun Jin, Seoul 06927, KR

(97) EP 4 613 682 *

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153966.4
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005218
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN, DIE SICH ENTLANG EINER LINEAREN RICHTUNG BEWEGEN**
 (71) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), IT
 (72) SQUERI, Marco c/o GEA PROCOMAC S.p.A., 43038 Sala Baganza (Parma), IT; BELLINI, Vittorio c/o GEA PROCOMAC S.p.A., 43038 Sala Baganza (Parma), IT; ABELLI, Paolo c/o GEA PROCOMAC S.p.A., 43038 Sala Baganza (Parma), IT

(97) EP 4 613 683 *

- (51) **B65H 1/14** (2006.01)
B65H 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155989.4
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032503
 (54) **DOKUMENTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (72) KURAHASHI, Taro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 613 684 *

- (51) **B65H 5/06** (2006.01)
B65H 7/00 (2006.01)
B65H 29/12 (2006.01)
B65H 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156576.8
 (96) EP-AT 07.02.2025
 (86) WO-AT 07.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033454
 (54) **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) Nguyen, Tung Son, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 613 685 *

- (51) **B65H 18/20** (2006.01)
B65H 18/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155966.2
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 FI 20245267
 (54) **WICKELMASCHINE**
 (71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
 (72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää, FI

(97) EP 4 613 686 *

- (51) **B65H 23/025** (2006.01)
B65H 23/34 (2006.01)
B65H 27/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162317.9
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 KR 20240032977
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) JANG, Han Byeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jong Woo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JEOUNG, Seo Kyo, 17084 Yongin-si,

Gyeonggi-do, KR; JEONG, Tae Su, 17084
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Eun
Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 612 079 *

(51) **B65H 37/04** (2006.01)

B42B 5/08 (2006.01)

B42C 1/12 (2006.01)

G03G 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095096

(96) EP-Akz: 23800564.9

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/IB2023/060656

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174746

(54)

**MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

(72) SAKAKIBARA, Keita, Yokohama,
Kanagawa 220- 0011, JP; YANAI, Yuta,
Yokohama, Kanagawa 220- 0011, JP;
MIYACHI, Yuji, Yokohama, Kanagawa
220- 0011, JP

(97) EP 4 612 080 *

(51) **B65H 54/22** (2006.01)

B65H 67/04 (2006.01)

B65H 67/06 (2006.01)

D01H 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097782

(96) EP-Akz: 23886947.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078390

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381838 P

Pr 06.01.2023 US 202363478780 P

(54) **VERPACKUNGSSYSTEM FÜR
WÄRMESATZ**

(71) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA
30720, US

(72) MOORE, Wesley, Rock Springs, GA
30739, US

(97) EP 4 613 687 *

(51) **B65H 54/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24162454.3

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **GARNVERLEGEVORRICHTUNG FÜR
EINE TEXTILMASCHINE,
TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER
TEXTILMASCHINE**

(71) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525

Heinsberg, DE

(72) Henning, Peter, 52525 Heinsberg, DE

(97) EP 4 612 081 *

(51) **B66B 1/30** (2006.01)

B66B 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094306

(96) EP-Akz: 22813520.8

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/EP2022/080783

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

**AUFZUGSSICHERHEITSVORRICHTUNG UND AUFZUG MIT DER
SICHERHEITSVORRICHTUNG**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI

(72) PAAKKINEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 082 *

(51) **B66B 1/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094291

(96) EP-Akz: 22812596.9

(96) EP-AT 01.11.2022

(86) PCT/EP2022/080457

(86) WO-AT 01.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **LASTMESSANORDNUNG FÜR EINEN
AUFZUG UND VERFAHREN**

(71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI

(72) ROIVAINEN, Gabriela, 00330 Helsinki, FI;
TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI;
ALKULA, Petri, 00330 Helsinki, FI; HURRI,
Lasse, 00330 Helsinki, FI;
MYYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 613 688 *

(51) **B66B 1/46** (2006.01)

B66B 3/02 (2006.01)

B66B 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/095181

(96) EP-Akz: 23875911.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/KR2023/017560

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 08.05.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2023 KR 20230149949

(54) **AUFZUGSEINGABESYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Hyundai Elevator Co., Ltd., Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR

(72) Kim, Min Yeong, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27329, KR; Sung,
Yeon Ho, Chungju-si, Chungcheongbuk-do
27329, KR

(97) EP 4 612 083 *

(51) **B66B 7/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094506

(96) EP-Akz: 23794380.8

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/EP2023/079698

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204751

(54) **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
AUFZUG**

(71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH

(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano,
CH

(97) EP 4 613 689 *

(51) **B66B 7/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161191.9

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 IT 202400004738

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERSCHLEISSÜBERWACHUNG VON
STAHLDRABTSEILEN**

(71) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, IT

(72) Di Stefano, Antonio, 90141 Palermo, IT

(97) EP 4 613 690 *

(51) **B66B 9/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/057792

(96) EP-Akz: 21802414.9

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) PCT/IB2021/059166

(86) WO-AT 06.10.2021

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMPAKTER DEMONTIERBARER
MEHRZWECK-
SELBSTAUFZUGRAHMEN**

(71) ALIJEV, Nizami, 94224 Klaipeda, LT

(72) ALIJEV, Nizami, 94224 Klaipeda, LT

(97) EP 4 612 084 *

(51) **B66B 11/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094915

(96) EP-Akz: 22821566.1

- (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/FI2022/050720
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **AUFZUGSKABINE UND AUFZUG**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) IMMONEN, Aleks, 00330 Helsinki, FI;
 RAUTIO, Tommi, 00330 Helsinki, FI;
 PITKÄNEN, Ari, 00330 Helsinki, FI;
 MYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI;
 TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 085 *

- (51) **B66B 13/14** (2006.01)
B66B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094538
 (96) EP-Akz: 23798202.0
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079926
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381870 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 ÜBERWACHUNG VON
 AUFZUGSKABINE, TÜRBEWEGUNG
 UND POSITION**
 (71) TK Elevator Innovation and Operations
 GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
 (72) VON DESHAZER, Eric, ALPHARETTA,
 Georgia 30004, US; POWERS, Alison,
 Atlanta, Georgia 30305, US; MCCARTHY,
 Mark, Marietta, Georgia 30062, US

(97) EP 4 612 086 *

- (51) **B66C 1/02** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094261
 (96) EP-Akz: 23801297.5
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/DK2023/050255
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DK PA202270528
 (54) **HEBEVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUM HEBEN EINER
 LÄNGLICHEN BIEGBAREN STRUKTUR
 WIE ETWA EINER
 WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (71) Alvac Industry A/S, 7500 Holstebro, DK
 (72) MOGENSEN, Ole, 7500 Holstebro, DK

(97) EP 4 613 691 *

- (51) **B66C 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192310.8
 (96) EP-AT 03.05.2022

- (86) WO-AT 03.05.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.05.2021 NL 2028204
 (54) **SCHIFF, VORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON
 WINDTURBINENSCHAUFELN**
 (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
 (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
 SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 613 692 *

- (51) **B66C 13/40** (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 13/46 (2006.01)
B66C 15/04 (2006.01)
B66C 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094178
 (96) EP-Akz: 23885102.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129622
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379614
 (54) **TURMKRANSTEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Kyland Technology Co., Ltd., Beijing
 100041, CN
 (72) GUO, Liping, Beijing 100041, CN; LV,
 Zhiyong, Beijing 100041, CN

(97) EP 4 613 696 *

- (51) **B66F 9/12** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/18 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158460.3
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.02.2024 US 202463555297 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
 ANDOCKEN VON AUTOMATISCH
 GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN AN EIN
 MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG**
 (71) The Raymond Corporation, Greene, NY
 13778, US
 (72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY,
 13850, US; SMITH, Joshua T., Chenango
 Forks, NY, US; WEISS, Joseph A.,
 Greene, NY, 13778, US; FAHRENKRUG,
 Craig, Vestal, NY, US; BARTELS, Alan W.,
 Wilton, IA, US

(97) EP 4 613 693 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162275.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLURFÖRDERZEUG MIT DREHBAREM
 SITZ**
 (71) Mitsubishi Logisnext Europe Oy, 04401
 Järvenpää, FI
 (72) HELL, Björn, 431 31 Möldal, SE

(97) EP 4 613 694 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155971.2
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106239
 (54) **FLURFÖRDERZEUG SOWIE
 TRAKTIONSBATTERIE UND
 VERWENDUNG DERSELBEN**
 (71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
 (72) BEHNCKE, Christoph, 23795 Bad
 Segeberg, DE; TOZZI, Fabien, 22083
 Hamburg, DE; HERSCHL, Jan, 22846
 Norderstedt, DE; ROSENBERG, Tilman,
 22303 Hamburg, DE; LEMKE, Frank,
 24568 Kaltenkirchen, DE

(97) EP 4 613 695 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159833.0
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004900
 (54) **HUBWAGEN**
 (71) Toyota Material Handling Manufacturing
 Italy S.p.A, 40132 Bologna, IT
 (72) BOLDRINI, Luca, 40100 Sala Bolognese,
 IT; FREMONDI, Simone, 40138 Bologna,
 IT

(97) EP 4 613 697 *

- (51) **B67C 3/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159748.0
 (96) EP-AT 24.02.2025
 (86) WO-AT 24.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005137
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM
 FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT
 FLÜSSIGKEITEN**
 (71) Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella
 (VR), IT
 (72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobbia di San
 Bonifacio (VR), IT; RAMBALDI, Enrico,
 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT;
 RIGONI, Lorenzo, 37044 Cologna Veneta
 (VR), IT

(97) EP 4 613 698 *

- (51) **B67D 1/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191340.6
- (96) EP-AT 18.03.2022
- (86) WO-AT 18.03.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.03.2021 US 202117207498
- (54) **WÄHLBARES GASINFUNDIERTES GETRÄNKEABGABESYSTEM**
- (71) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville CA 95688, US
- (72) MAHARAJ, Vishnu Vishaal Narayan, Vacaville, CA, 95688, US; PIPER, Benjamin Adam, Vacaville, CA, 95688, US; KLEINRICHERT, Charles, Vacaville, CA, 95688, US

(97) EP 4 613 699 *

- (51) **B68C 1/00** (2006.01)
B68C 1/12 (2006.01)
B68C 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25160140.7
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.03.2024 FR 2402125
- (54) **PFERDEGÜRTEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FUTTERS**
- (71) Groupe Voltaire, 64210 Bidart, FR
- (72) GOGUET, Brice, 64210 ARBONNE, FR; GELLIDA, Kim, 64210 BIDART, FR; MARCEL, Sarah, 64600 Anglet, FR

(97) EP 4 612 087 *

- (51) **B82Y 15/00** (2011.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
C07C 13/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097251
- (96) EP-Akz: 23886656.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036524
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421033 P
- (54) **MOLEKULARE MASCHINEN ZUR STIMULATION INTERZELLULÄRER KALZIUMWELLEN UND ZUR MUSKELKONTRAKTION**
- (71) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US
- (72) TOUR, James M., Houston, TX 77005, US; BECKHAM, Jacob L., Houston, TX 77005, US; ROBINSON, Jacob T., Houston, TX 77005, US

- (97) EP 4 613 700 *
- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
C01B 3/22 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24000029.9
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF**
- (71) Energy 13 GmbH, 07743 Jena, DE
- (72) Portugues, Lawrence, 62840 Lorgies, FR; Dentler, Carsten, 61350 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 612 088 *

- (51) **C01B 3/08** (2006.01)
F24V 30/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097986
- (96) EP-Akz: 23887080.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078675
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422704 P
- (54) **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Found Energy Co, Boston, MA 02129, US
- (72) GODART, Peter, Boston, Massachusetts 02129, US; RUSCHIN, Gadi, Boston, Massachusetts 02129, US; JACKSON, Ariel, Boston, Massachusetts 02129, US

(97) EP 4 612 089 *

- (51) **C01B 3/16** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094594
- (96) EP-Akz: 23798931.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080187
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205077
- (54) **SCHWEFELPASSIVIERUNG FÜR ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) WISMANN, Sebastian Thor, 3450 Allerød, DK; MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK

(97) EP 4 613 701 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161825.5
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERMEIDUNG VON FEUCHTIGKEITSGESTEUERTER KATALYSATORDEAKTIVIERUNG IN EINEM REFORMIERUNGSVERFAHREN**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB

(97) EP 4 613 702 *

- (51) **C01B 25/32** (2006.01)
A61L 27/12 (2006.01)
A61L 27/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095956
- (96) EP-Akz: 23885711.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039070
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421538 P
 Pr 25.02.2023 US 202363448282 P
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON KRISTALLINEN CALCIUMPHOSPHATPARTIKELN ZU AMORPHEM CALCIUMPHOSPHAT DURCH NASSVERMAHLUNG**
- (71) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; Orthorebirth Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP
- (72) KASUGA, Toshihiro, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

(97) EP 4 612 090 *

- (51) **C01B 32/05** (2017.01)
C01B 33/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094993
- (96) EP-Akz: 23805123.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052845
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216146
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROAKTIVEN KOMPOSITPARTIKELN**
- (71) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
- (72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; WHITTAM, Joshua, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB;

MEOTO, Silo, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; KATOK, Kseniia, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; SERRA MORENO, Judit, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(97) EP 4 613 703 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/21 (2006.01)

C08L 1/26 (2006.01)

D01F 9/12 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095842

(96) EP-Akz: 23885600.9

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038424

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177286

(54) **DISPERGIERTE**

**KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
FLÜSSIGKEIT, ZUSAMMENSETZUNG
FÜR BATTERIEELEKTRODEN DAMIT
UND BATTERIE**

(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) SOFUE, Ayano, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 613 704 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/20 (2006.01)

C08L 1/26 (2006.01)

D01F 9/12 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095843

(96) EP-Akz: 23885601.7

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038425

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177289

(54) **DISPERGIERTE**

**KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
FLÜSSIGKEIT, ZUSAMMENSETZUNG
FÜR BATTERIEELEKTRODEN DAMIT
UND BATTERIE**

(71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) SOFUE, Ayano, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 613 705 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

H01M 4/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143831

(96) EP-Akz: 23912511.5

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/KR2023/016819

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 28.12.2022 KR 20220186575

(54)

**KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-
SPERSIONSLÖSUNG,
AUFSCHLÄMMUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
UND SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) Dongjin Semichem Co., Ltd., Incheon 22824, KR

(72) JEON, Seung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Yoo Seong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Hyo Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Dong Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Seong Do, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Dong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; YOON, Sung Sin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; KIM, Tae Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR; CHO, Hyun Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18635, KR

(97) EP 4 613 706 *

(51) **C01B 32/174** (2017.01)

H01M 4/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/029048

(96) EP-Akz: 24849615.0

(96) EP-AT 31.07.2024

(86) PCT/KR2024/011251

(86) WO-AT 31.07.2024

(87) WO-VT 06.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.07.2023 KR 20230099704

Pr 31.07.2023 KR 20230099719

Pr 31.07.2023 KR 20230099741

Pr 31.07.2023 KR 20230099761

Pr 29.07.2024 KR 20240100228

Pr 29.07.2024 KR 20240100234

Pr 29.07.2024 KR 20240100254

Pr 29.07.2024 KR 20240100258

(54)

**KOHLNSTOFFNANORÖHRENDISPER-
SION UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR

(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; JUN, Jaemoon, Daejeon 34122, KR; CHOE, Junho, Daejeon 34122, KR; JANG, Youngjin, Daejeon 34122, KR; YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR; MOK, Yeongbong, Daejeon 34122, KR; YANG, Youngjo, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 091 *

(51) **C01B 33/02** (2006.01)

C01B 32/05 (2017.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094990

(96) EP-Akz: 23805120.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/GB2023/052842

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216147

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTROAKTIVEN
KOMPOSITPARTIKELN**

(71) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB

(72) MEOTO, Silo, Oxford Oxfordshire OX144SB, GB; MASON, Charles, Oxford Oxfordshire OX144SB, GB

(97) EP 4 613 707 *

(51) **C01B 33/12** (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095539

(96) EP-Akz: 23885312.1

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/JP2023/026221

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175246

(54) **SILICIUMOXID UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

(71) OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP

(72) TAKESHITA, Kohki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP

(97) EP 4 612 092 *

(51) **C01B 39/02** (2006.01)

B01J 29/04 (2006.01)

C01B 39/06 (2006.01)

C01B 39/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097581

(96) EP-Akz: 23814315.0

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/077867

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421220 P

(54) **MOLEKULARSIEB SSZ-124, SEINE
SYNTHESE UND VERWENDUNG**

(71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US

- (72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583-0806, US; SCHMIDT, Joel Edward, San Ramon, California 94583-0806, US; CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 613 708 *

- (51) **C01B 39/14** (2006.01)
B01J 29/80 (2006.01)
B01J 37/10 (2006.01)
C01B 39/02 (2006.01)
C10G 67/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124826
 (96) EP-Akz: 23902038.1
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098777
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.12.2022 CN 202211593869
 (54)

MOLEKULARSIEBZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) QUAN, Hui, Dalian, Liaoning 116045, CN; WANG, Xiaosi, Dalian, Liaoning 116045, CN; SONG, Zhaoyang, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZHAO, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN; ZHANG, Zhiyin, Dalian, Liaoning 116045, CN; SUN, Guoquan, Dalian, Liaoning 116045, CN; LIU, Lindong, Dalian, Liaoning 116045, CN; HU, Shaojian, Dalian, Liaoning 116045, CN

(97) EP 4 613 709 *

- (51) **C01B 39/44** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 15/00 (2006.01)
B01J 20/18 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095914
 (96) EP-Akz: 23885670.2
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038862
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176351
 Pr 16.08.2023 JP 2023132534
 (54) **ZEOLITHFORMKÖRPER**
 (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP

- (72) TSUCHIYA Kazuyoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP; OKANIWA Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP; NAKAZAWA Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(97) EP 4 613 710 *

- (51) **C01D 5/00** (2006.01)
C01D 5/08 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C05D 1/02 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161178.9
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NATRIUMSULFAT ENTHALTENDEN LÖSUNG**
 (71) Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
 (72) TUIKKA, Matti, 67900 Kokkola, FI; ERIKSSON, Mårten, 67900 Kokkola, FI; MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI

(97) EP 4 613 711 *

- (51) **C01D 5/08** (2006.01)
C01D 5/00 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C05C 3/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161186.2
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SULFAT IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN**
 (71) Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
 (72) ERIKSSON, Mårten, Kokkola, FI; TUIKKA, Matti, Kokkola, FI; MARJELUND, Janne, Kokkola, FI

(97) EP 4 612 093 *

- (51) **C01D 15/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094964
 (96) EP-Akz: 23800929.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052749
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216132
 (54) **VERFAHREN**
 (71) Mexichem UK Limited, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB

- (72) WILCOCK, James, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB

(97) EP 4 613 712 *

- (51) **C01F 5/02** (2006.01)
C01F 5/14 (2006.01)
C01F 5/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/116478
 (96) EP-Akz: 23897138.6
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029092
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 JP 2022192644
 (54) **KERN-SCHALE-PARTIKEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPARTIKELN**
 (71) Morita Chemical Industries Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
 (72) SATO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 532-0002, JP; HATTORI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 532-0002, JP

(97) EP 4 612 094 *

- (51) **C01F 17/247** (2020.01)
C01F 17/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095230
 (96) EP-Akz: 23885229.7
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061123
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382155 P
 (54) **MATERIALIEN, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR UMWANDLUNG VON SELTENERD-DOPPELSULFATEN IN SELTENERDCARBONATE**
 (71) Lynas Rare Earths Limited, East Perth, WA 6004, AU
 (72) WAN HASBULLAH, Wan Nursyamimi, Perth, Western Australia 6004, AU; DARBYSHIRE, Luke, Perth, Western Australia 6004, AU; ZULKIFLI, Norazihan, Perth, Western Australia 6004, AU; YAHYA, Aznor, Perth, Western Australia 6004, AU

(97) EP 4 612 095 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094772
 (96) EP-Akz: 23800808.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080505
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205331
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
(71) Umicore, 1000 Brussels, BE; Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
(72) MARJELUND, Janne, 67900 Kokkola, FI; HASSINEN, Ville, 67900 Kokkola, FI; BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
(97) EP 4 613 713 *
- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096227
(96) EP-Akz: 23885925.0
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007861
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143187
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) JUNG, Kuhyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Dongwook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; KIM, Da Mo A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Myeong Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; PARK, A Ram, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR
(97) EP 4 613 714 *
- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
C02F 101/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161300.6
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032249
(54) **WASSERREINIGUNGSSYSTEM UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN**
(71) Kaiga, Nobuyoshi, Tokyo 165-0023, JP
(72) Kaiga, Nobuyoshi, Tokyo 165-0023, JP

- (97) EP 4 613 715 *
- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191324.0
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) WO-AT 22.01.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ERKENNUNG VON VERSCHMUTZUNGSART**
(71) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, US
(72) Lian, Pei Ling, 0257 Oslo, NO; Yoon, Jae Myung, Katy, 77494, US
(97) EP 4 613 716 *
- (51) **C02F 1/467** (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C02F 103/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094909
(96) EP-Akz: 23806028.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/ES2023/070638
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 ES 202230944
(54) **SALZCHLORIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SALZCHLORIERVORRICHTUNG OHNE POLARITÄTSUMKEHRUNG**
(71) I.D. Electroquímica, S.L., 03114 Alicante, ES
(72) SANCHEZ CANO, Gaspar, 03114 ALICANTE, ES; CODINA RIPOLL, Guillermo, 03114 ALICANTE, ES; PEREZ MALLOL, Jose Ramón, 03114 ALICANTE, ES
(97) EP 4 613 717 *
- (51) **C02F 3/28** (2023.01)
C02F 103/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162074.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **REAKTOR ZUR ANAEROBEN ABWASSER- UND/ODER PROZESSWASSERREINIGUNG MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT**
(71) MERI Environmental Solutions GmbH, 81243 München, DE
(72) RONGA, Manlio, 80999 München, DE; TROUBOUNIS, Georgios, 81735 München, DE; PITA COELHO, Rosa Elena, 84072 Au i.d. Hallertau, DE
(97) EP 4 613 718 *
- (51) **C03B 9/353** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160382.5
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106198
(54) **FORMENANORDNUNG FÜR EINE IS-MASCHINE**
(71) Heye International GmbH, 31683 Obernkirchen, DE
(72) Felgenhauer, Benedikt, 32049 Herford, DE; Ulbricht, Jonas, 31707 Bad Eilsen, DE; Möller, Eckhard, 31683 Obernkirchen, DE; Lunacek, Matthias, 31683 Obernkirchen, DE
(97) EP 4 612 097 *
- (51) **C03B 37/04** (2006.01)
F23C 3/00 (2006.01)
F23D 14/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094873
(96) EP-Akz: 23804951.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080716
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211509
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN DURCH ZENTRIFUGENSPINNEN MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFEMISSION**
(71) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR
(72) VERDIER, Antoine, 92400 Courbevoie, FR; SHARMA, Ayush, 92400 Courbevoie, FR
(97) EP 4 612 096 *
- (51) **C03B 37/012** (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
C03B 37/029 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097433
(96) EP-Akz: 23886763.4
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036878
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422776 P
(54) **EINZIEH-MEHRSCHRITT-MEHROFENHERSTELLUNG VON HOHLKERNFASERN**
(71) University of Central FloridaResearch Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, US
(72) AMEZCUA-CORREA, Rodrigo, Orlando, FL 32816, US; ANTONIO-LOPEZ, Jose, Enrique, Orlando, FL 32816, US;

YEROLATSITIS, Stephanos, Orlando, FL 32816, US; WAHLEN, Joseph, Orlando, FL 32816, US

(97) EP 4 613 719 *

- (51) **C03C 1/00** (2006.01)
C03C 3/11 (2006.01)
C03C 3/118 (2006.01)
C03C 4/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161990.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ALUMINOBOROSILICATGLAS MIT AUSGEZEICHNETEM AUSSEHEN**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) GRIMM, Malte, 95666 Mitterteich, DE; EICHHOLZ, Rainer, 95666 Mitterteich, DE

(97) EP 4 612 098 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097583
- (96) EP-Akz: 23886827.7
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077882
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421279 P
- (54) **HEISSE METALLOXIDBESCHICHTUNGEN FÜR GLASSUBSTRATE UND BEHÄLTER**
- (71) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, US
- (72) RIVILLON, Sandrine Nathalie, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; DESPOTOPOULOU, Marina, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; SMITH, Ryan Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; PALYS, Leonard, H., King of Prussia, Pennsylvania 19406-1380, US

(97) EP 4 612 099 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097584
- (96) EP-Akz: 23886828.5
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077886
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421276 P
- (54) **HEISSE METALLOXIDBESCHICHTUNGEN FÜR GLASSUBSTRATE UND BEHÄLTER**

- (71) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, US
- (72) RIVILLON, Sandrine Nathalie, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; DESPOTOPOULOU, Marina, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1380, US; SMITH, Ryan Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308, US; DISSON, Jean-Pierre, King of Prussia, Pennsylvania 19409-1308, US

(97) EP 4 613 720 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
C03C 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157887.8
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106445
- (54) **SCHEIBENFÖRMIGES GLESELEMENT SOWIE PASTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG UND HAUSGERÄT UMFASSEND EIN SOLCHES GLESELEMENT**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) HOVHANNISYAN, Martun, 55122 Mainz, DE; KEMPKES, Christian, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 612 100 *

- (51) **C03C 17/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094294
- (96) EP-Akz: 22813494.6
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080528
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SONNENSCHUTZGLAS MIT OPTISCHEM ABSORBER**
- (71) Glas Trösch AG, 4922 Bützberg, CH
- (72) WÄCKERLIN, Anellia, 5000 Aarau, CH; HUNZIKER, Angela, 4102 Binningen, CH

(97) EP 4 612 101 *

- (51) **C03C 25/12** (2006.01)
C03C 25/18 (2006.01)
C03C 25/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094684
- (96) EP-Akz: 23800416.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080338
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022128821
- (54) **BESCHICHTETE ANORGANISCHE FÄDEN UND IHRE HERSTELLUNG**

- (71) FibreCoat GmbH, 52068 Aachen, DE
- (72) LIM, Shawn, 52070 Aachen, DE; PICARD, Philipp Klaus Werner, 52134 Herzogenrath, DE; RAVICHANDRAN, Pramod, 52072 Aachen, DE; HAAS, Richard, 52070 Aachen, DE; LÜKING, Alexander, 52064 Aachen, DE; BRÜLL, Robert, 52146 Würselen, DE; BOVEN, Gert, 4612 Bergen op Zoom, NL; GALLUCCI, Robert Russell, 4612 Bergen op Zoom, NL; SOLIMAN, Maria, 4612 Bergen op Zoom, NL; DUCHATEAU, Robbert, 4612 Bergen op Zoom, NL; VERGHESE, Nikhil K. E., 4612 Bergen op Zoom, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 4612 Bergen op Zoom, NL; DONNERS, Rob, 4612 Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 612 102 *

- (51) **C03C 25/18** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05D 7/20 (2006.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/15 (2019.01)
C03C 25/20 (2006.01)
C03C 25/26 (2018.01)
C03C 25/30 (2018.01)
C23C 6/00 (2006.01)
D01F 6/46 (2006.01)
D01F 8/06 (2006.01)
D01F 8/18 (2006.01)
D01F 11/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094619
- (96) EP-Akz: 23800370.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080232
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204760
Pr 31.10.2022 EP 22204761
Pr 20.12.2022 EP 22215133

- (54) **BESCHICHTETE ANORGANISCHE FÄDEN UND IHRE HERSTELLUNG**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL; GALLUCCI, Robert Russell, 6160 GA, NL; DONNERS, Robert Maria Martin, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; VERGHESE, Nikhil K. E, 6160 GA Geleen, NL; LIM, Shawn, 6160 GA Geleen, NL; PICARD, Philipp Klaus Werner, 6160 GA Geleen, NL; RAVICHANDRAN, Pramod, 6160 GA Geleen, NL; HAAS, Richard, 6160 Geleen, NL; LÜKING, Alexander, 6160 Geleen, NL; BRÜLL, Robert, 6160 Geleen, NL

(97) EP 4 612 103 *

- (51) **C03C 25/30** (2018.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 15/08 (2006.01)

- B29B 15/12 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094615
(96) EP-Akz: 23800368.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080225
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204760
Pr 31.10.2022 EP 22204761
Pr 20.12.2022 EP 22215133
- (54) **BESCHICHTETER GLASFADEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GALLUCCI, Robert Russell, 6160 GA Geleen, NL; BOVEN, Gert, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; VERGHESE, Nikhil K. E., 6160 GA Geleen, NL; BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL; DONNERS, Robert Maria Martin, 6160 GA Geleen, NL
- (97) EP 4 612 104 *
- (51) **C04B 7/04** (2006.01)
C04B 7/17 (2006.01)
C04B 7/24 (2006.01)
C04B 7/26 (2006.01)
C04B 7/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095140
(96) EP-Akz: 23798529.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060943
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22020527
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER AUS EINER CALCIUMSULFATQUELLE**
- (71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
- (72) DIETZ, Stefan, 5113 Holderbank, CH; BOES, Karl-Heinz, 5113 Holderbank, CH; STOFFEL, Beat, 5113 Holderbank, CH; SEYLER, Laurent, 5113 Holderbank, CH
- (97) EP 4 612 105 *
- (51) **C04B 7/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094517
(96) EP-Akz: 23798178.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079767
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22383052

- (54) **MISCHZEMENTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ZUSCHLAGSTOFFES ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG VON MISCHZEMENTEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) ARENAS, Ana, 28033 Madrid Madrid, ES; FERNÁNDEZ, Jose Manuel, 28670 Madrid Madrid, ES; VALVERDE, Cristina, 28108 Alcobendas Madrid, ES; GARCIA, Ramiro, 28108 Alcobendas Madrid, ES
- (97) EP 4 612 106 *
- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C04B 24/16 (2006.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 103/32 (2006.01)
C04B 103/40 (2006.01)
C04B 103/44 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C09K 8/44 (2006.01)
C09K 8/68 (2006.01)
C09K 8/88 (2006.01)
C09K 8/035 (2006.01)
C09K 8/467 (2006.01)
C09K 8/508 (2006.01)
C09K 8/588 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/032252
(96) EP-Akz: 24754717.7
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) PCT/EP2024/072657
(86) WO-AT 09.08.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.08.2023 FR 2308611
- (54) **FÄLLUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABBAUBAREN POLYMEREN**
- (71) SNF SA, 42160 Andrezieux-Bouthéon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; NICOLAS, Julien, 75794 PARIS CEDEX 16, FR; LE, Dao, 75794 PARIS CEDEX 16, FR
- (97) EP 4 612 107 *
- (51) **C04B 26/10** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092303
(96) EP-Akz: 23883896.5
(96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/AU2023/051064
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 AU 2022903241
Pr 22.08.2023 AU 2023902659
- (54) **STRUKTURELLES VERBUNDMATERIAL UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Sunrise Envirotech Pty Ltd, Figtree, New South Wales 2525, AU
- (72) STYGER, Lee, Albion Park, New South Wales 2527, AU; O'BRIEN, Michael, Figtree, New South Wales 2525, AU
- (97) EP 4 612 108 *
- (51) **C04B 26/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095055
(96) EP-Akz: 23828791.6
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/000622
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022344
- (54) **BITUMINÖSE KONGLOMERATE MIT EINEM ADDITIV AUF BASIS VON HANFCANAPULOFASERN**
- (71) Greeninnovations Srl, 21100 Varese (VA), IT
- (72) CALONE, Giorgio Edoardo, 21048 Solbiate Arno (VA), IT; SCAFFIDI DOMIANELLO, Giuseppe, 21100 Varese (VA), IT
- (97) EP 4 613 721 *
- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 14/10 (2006.01)
C04B 14/26 (2006.01)
C04B 14/28 (2006.01)
C04B 18/08 (2006.01)
C04B 18/10 (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01)
C04B 18/16 (2023.01)
C04B 24/02 (2006.01)
C04B 24/10 (2006.01)
C04B 24/18 (2006.01)
C04B 24/22 (2006.01)
C04B 24/24 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 24/28 (2006.01)
C04B 24/32 (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
C04B 103/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162180.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **FLIESSHILFE FÜR NASSBETONFORMULIERUNG AUF KLINKERBINDEMITTELBASIS MIT NIEDRIGEM WASSERBINDERVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER NASSBETONFORMULIERUNG**
- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0, IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; CentraleSupélec, 91110 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR; ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR; CHAOUICHE, Mohend, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; CRUICKSHANK, Matthew, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 612 109 *

- (51) **C04B 28/14** (2006.01)
C04B 24/38 (2006.01)
C04B 24/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097215
(96) EP-Akz: 23810226.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036461
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381576 P
Pr 23.01.2023 EP 23152810
- (54) **WASSERBESTÄNDIGE GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Certaineed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, US
- (72) AMATO, Dahlia, Malvern, PA 19355, US; LESPIAT, Remi, Devon, PA 19333, US; MCGINLEY, Patrick, Malvern, PA 19355, US

(97) EP 4 612 110 *

- (51) **C04B 28/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097659
(96) EP-Akz: 23814043.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078200
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422746 P
Pr 02.06.2023 US 202318205074
- (54) **PERLITFREIE, LEICHTE ABBINDEFUGENZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
- (72) DONOVAN, Alexander J., North Chelmsford, Utah 01863, US; PUNATI, Naveen, Kildeer, Illinois 60047, US

(97) EP 4 612 111 *

- (51) **C04B 33/04** (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)

C04B 33/32 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094602
(96) EP-Akz: 23798933.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080202
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22306646
- (54) **LEICHTKERAMIK**
- (71) ImerTech SAS, 75015 Paris, FR
- (72) CAILLIET, Spohie, 31270 Cugnaux, FR

(97) EP 4 612 114 *

- (51) **C04B 35/44** (2006.01)
C01F 7/164 (2022.01)
C01F 7/166 (2022.01)
C04B 35/653 (2006.01)
H01B 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094847
(96) EP-Akz: 23800843.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080658
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211432
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSIERTEN MAYENITPRODUKTS**
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHESET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FREDERICH, Nadia, 84800 L'Isle Sur La Sorgue, FR; TARDIVAT, Caroline, 13090 Aix-En-Provence, FR

(97) EP 4 613 723 *

- (51) **C04B 35/56** (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155259.2
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.02.2024 US 202418585307
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN HOCHTEMPERATURBAUTEILEN UND DAMIT HERGESTELLTE BAUTEILE**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 112 *

- (51) **C04B 35/043** (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094936
(96) EP-Akz: 23817795.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/FR2023/000168
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IN 202221062577
- (54) **FEUERFESTE ABDECKPARTIKELZUSAMMENSETZUNG**
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHESET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KULKARNI, Shrijit, Kolhapur Maharashtra 416012, IN; MAITI, Kuntal, West Bengal 712409, IN

(97) EP 4 612 113 *

- (51) **C04B 35/195** (2006.01)
C04B 35/478 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
C04B 35/636 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097046
(96) EP-Akz: 23813115.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035749
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420919 P
- (54) **EXTRUSION BEI HÖHERER TEMPERATUR VON KERAMISCHEN VORLÄUFERPASTEN**
- (71) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, US
- (72) BUBB, Keith, Norman, Beaver Dams, NY 14812, US; BULT, Justin, Bernard, Freemont, CA 94539, US; FOSTER, Aaron, Gregory, Corning, NY 14830, US; KADAM, Rahul, Suryakant, Big Flats, NY 14814, US; LEHMAN, Michael, James, NY 14823, US; WALSH, Conor, James, NY 14821, US

(97) EP 4 613 722 *

- (51) **C04B 35/486** (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/824 (2020.01)
A61L 27/10 (2006.01)
C01G 25/00 (2006.01)
C01G 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096102
(96) EP-Akz: 23885856.7
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/JP2023/039628
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176790
Pr 26.12.2022 JP 2022208405
(54) **VORGESINTERTER
ZIRKONOXIDKÖRPER,
ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKANO, Kirihiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP; KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-
shi, Aichi 470-0293, JP; NIWA, Takahiro,
Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

(97) EP 4 613 724 *

- (51) **C04B 35/573** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159538.5
(96) EP-AT 22.02.2025
(86) WO-AT 22.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033200
(54) **VERBUNDATERIAL**
(71) TOTO LTD., Kokurakita-kuKitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
(72) Ishitsuka, Yuji, Kitakyushu-shi, 802-8601,
JP; Tsuboi, Fumio, Kitakyushu-shi, 802-
8601, JP; Fujinaga, Kosaku, Kitakyushu-
shi, 802-8601, JP; Tanaka, Takahiro,
Kitakyushu-shi, 802-8601, JP; Kanari,
Kazuyuki, Kitakyushu-shi, 802-8601, JP

(97) EP 4 613 725 *

- (51) **C04B 35/591** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095834
(96) EP-Akz: 23885592.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038378
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176363
(54) **GESINTERTER
SILICIUMNITRIDGEGENSTAND**
(71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi
745-8648, JP
(72) ISHIMOTO, Ryuji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP; KUSANO, Dai, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 613 726 *

- (51) **C05C 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161496.5
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HERSTELLUNG VON STICKSTOFF-,
KALIUM-, SCHWEFELNÄHRSTOFFEN
DURCH ENTKARBONISIERUNG UND
VERWENDUNG VON CALCIUMSULFAT**
(71) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961
Jubail, SA
(72) MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land,
77478, US; AL-RABHI, Mohamed, Sugar
Land, 77478, US

(97) EP 4 612 115 *

- (51) **C05D 9/02** (2006.01)
C05D 1/02 (2006.01)
C05D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095293
(96) EP-Akz: 23885275.0
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IN2023/051021
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IN 202221063213
(54)

**PFLANZENERNÄHRUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG**

- (71) Bhukhanwala, Komal, Mumbai
(Maharashtra) 400056, IN
(72) Bhukhanwala, Komal, Mumbai
(Maharashtra) 400056, IN

(97) EP 4 612 116 *

- (51) **C05D 9/02** (2006.01)
A23F 5/02 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23F 5/48 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
C05C 3/00 (2006.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)
C05G 3/80 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/068345
(96) EP-Akz: 24776308.9
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/EP2024/077020
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.09.2023 NL 2035883
Pr 14.12.2023 NL 2036532

- (54) **KALIUM- UND/ODER
AMMONIUMSALZE VON
KAFFEEMELANOIDINEN UND DEREN
FRAKTIONEN ZUR BODEN- UND
PFLANZENVERBESSERUNG**
(71) Kaffe Bueno ApS, 2610 Rødovre, DK
(72) MEDINA, Juan, 2610 RØDOVRE, DK;
AKÇAY, Adnan, 2610 RØDOVRE, DK;
AGGENBACH, Keri, 2610 RØDOVRE,
DK; VALLESPIN, Paloma Rozene, 2610
RØDOVRE, DK

(97) EP 4 612 117 *

- (51) **C07C 1/24** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145427
(96) EP-Akz: 23913701.1
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/US2023/086156
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202263477387 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON ETHYLEN AUS
ALKOHOL**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US
(72) GOSANGARI, Saikrishna Laxmirajam,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
MATHUR, Ashish, Charlotte, North
Carolina 28202, US; LUEBKE, Charles,
Charlotte, North Carolina 28202, US;
PANDEY, Gautam, Charlotte, North
Carolina 28202, US

(97) EP 4 613 727 *

- (51) **C07C 2/08** (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161214.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
ZUR OLIGOMERISIERUNG VON
OLEFINEN**
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE; RIX, Armin,
Matthias, 45770 Marl, DE; SIX, Tanita
Valérie, 44309 Dortmund, DE;
STEENWEG, Tanja, 44139 Dortmund, DE;
PEITZ, Stephan, 45739 Oer-
Erkenschwick, DE; STOCHNIOL, Guido,
45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 613 728 *

- (51) **C07C 13/44** (2006.01)
C08F 112/34 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 212/34 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130761
(96) EP-Akz: 22969048.2
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) PCT/CN2022/142187
(86) WO-AT 27.12.2022

- (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 CN 202211664376
 (54) **BENZOCYCLOBUTENHARZ, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shengyi Technology Co., Ltd., Guangdong 523808, CN
 (72) LUO, Cheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; YAN, Shanyin, Dongguan, Guangdong 523808, CN; ZHANG, Jiangling, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(97) EP 4 613 729 *

- (51) **C07C 29/153** (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
B01J 23/50 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/80 (2006.01)
B01J 23/83 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 23/656 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01)
B01J 23/888 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 29/36 (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
C07C 31/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095872
 (96) EP-Akz: 23885628.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038568
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175445
 Pr 07.08.2023 JP 2023128832
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-3-ALKOHOL**
 (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) KITAGAWA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KUSADA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KUSHIDA MUKOYOSHI, Megumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KASHIWABARA, Taigo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP; SATO, Io, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(97) EP 4 613 730 *

- (51) **C07C 33/044** (2006.01)
C07C 33/05 (2006.01)
C07C 33/12 (2006.01)
C07C 33/14 (2006.01)
C07C 33/30 (2006.01)
C07C 33/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305335.2

- (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LIPIDISCHE ALKINYLCARBINOLE MIT ANTIBAKTERIELLER UND ANTITUBERKULOSE-WIRKUNG**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(97) EP 4 613 731 *

- (51) **C07C 43/12** (2006.01)
C07C 43/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162046.4
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (86) WO-AT 09.03.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.03.2021 JP 2021037781
 (54) **HALOETHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VINYLETHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) MATSUMOTO, Akane, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 612 118 *

- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
C07C 51/47 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 67/03 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095104
 (96) EP-Akz: 23813057.9
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060763
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421665 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON POLYETHYLENTEREPTHALAT IN TEREPTHALSÄURE**
 (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) KENCHIAIAH, Lohith, Bangalore 562125, IN; NARAYANACHAR, Vinod Konaghatta, Bangalore 562125, IN; DASH, Ranjan Kumar, Selkirk, New York 12158, US; RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore 562125, IN; MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore 562125, IN; EVANS, Thomas L, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US; VAN ZYL, Andries Jakobus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(97) EP 4 612 119 *

- (51) **C07C 51/54** (2006.01)

- C07C 51/56* (2006.01)
C07C 53/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097923
 (96) EP-Akz: 23887042.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078588
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382212 P
 (54) **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUREANHYDRIDEN**
 (71) Cleantech Building Materials PLC, Earl Street London EC2A 4ES, GB
 (72) GORKE, Johnathan, Charlotte, North Carolina 28270, US; HASHIGUCHI, Brian, Naperville, Illinois 60565, US; KONNICK, Michael, Aurora, Illinois 60502, US; KOUBA, Jay, St. Helena, California 94574, US; SCHER, Erik, San Francisco, California 94131, US; PATT, Jeremy, Erie, Colorado 80516, US; BJORKLUND, Mary, Lombard, Illinois 60148, US; WHITTAKER, Rachel, St. Louis, Missouri 63139, US; PEASE, Brian, Aurora, Illinois 60503, US

(97) EP 4 612 120 *

- (51) **C07C 53/21** (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097285
 (96) EP-Akz: 23886677.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036588
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421288 P
 (54) **MODULATOREN DER MTORC1-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., Boston, Massachusetts 02109, US
 (72) SAIHAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, US

(97) EP 4 613 732 *

- (51) **C07C 57/15** (2006.01)
C07C 63/24 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 63/307 (2006.01)
C07C 63/331 (2006.01)
C07C 229/62 (2006.01)
C07C 323/62 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07D 213/22 (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07F 3/06 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)

- C07F 7/28 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095863
(96) EP-Akz: 23885620.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038535
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174075
Pr 31.10.2022 JP 2022174076
- (54) **METALLORGANISCHES GERÜSTMATERIAL**
- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
-
- (97) EP 4 613 733 *
- (51) **C07C 63/24** (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 63/307 (2006.01)
C07C 63/331 (2006.01)
C07C 229/62 (2006.01)
C07C 323/62 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C07F 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095862
(96) EP-Akz: 23885619.9
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038534
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174075
Pr 31.10.2022 JP 2022174076
- (54) **METALLORGANISCHES GERÜST**
- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
-
- (97) EP 4 613 734 *
- (51) **C07C 209/16** (2006.01)
C07C 209/86 (2006.01)
C07C 211/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093807
(96) EP-Akz: 23884739.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/126962
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351228
Pr 31.10.2022 CN 202211352163
Pr 20.10.2023 CN 202311369336
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN**
- (71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
- (72) LUO, Shujuan, Beijing 100013, CN; LI, Yan, Beijing 100013, CN; PENG, Hui, Beijing 100013, CN; WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN; LI, Dongfeng, Beijing 100013, CN; SHU, Zhan, Beijing 100013, CN; SUN, Ruliu, Beijing 100013, CN; LI, Yulong, Beijing 100013, CN; LIU, Zhixin, Beijing 100013, CN; GUO, Liang, Beijing 100013, CN; LI, Yi, Beijing 100013, CN; SHI, Qian, Beijing 100013, CN; TIAN, Jun, Beijing 100013, CN; CHANG, Dashan, Beijing 100013, CN; FAN, Xiaozhe, Beijing 100013, CN; ZHAO, Meng, Beijing 100013, CN; QU, Yuping, Beijing 100013, CN; HU, Zhiyan, Beijing 100013, CN; LI, Shouzheng, Beijing 100013, CN; WANG, Chao, Beijing 100013, CN; SHAO, Huawei, Beijing 100013, CN
-
- (97) EP 4 613 735 *
- (51) **C07C 209/16** (2006.01)
C07C 211/12 (2006.01)
C07C 213/02 (2006.01)
C07D 295/023 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093816
(96) EP-Akz: 23884748.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127038
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350196
Pr 31.10.2022 CN 202211351228
Pr 20.10.2023 CN 202311368569
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN**
- (71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
- (72) SHU, Zhan, Beijing 100013, CN; GUO, Liang, Beijing 100013, CN; LIU, Zhixin, Beijing 100013, CN; LUO, Shujuan, Beijing 100013, CN; LI, Dongfeng, Beijing 100013, CN; WANG, Guoqing, Beijing 100013, CN;

- FAN, Xiaozhe, Beijing 100013, CN; TIAN, Jun, Beijing 100013, CN; SHI, Qian, Beijing 100013, CN; LI, Yi, Beijing 100013, CN; LI, Yulong, Beijing 100013, CN; ZHAO, Meng, Beijing 100013, CN; SHAO, Huawei, Beijing 100013, CN; SUN, Ruliu, Beijing 100013, CN; ZHANG, Jingsheng, Beijing 100013, CN; QU, Yuping, Beijing 100013, CN; WANG, Chao, Beijing 100013, CN; LI, YAN, Beijing 100013, CN
-
- (97) EP 4 612 121 *
- (51) **C07C 209/26** (2006.01)
C07C 211/50 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094570
(96) EP-Akz: 23800344.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080114
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205113
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-DIALKYL-P-PHENYLENDIAMIN**
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
- (72) WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dormagen, DE; GRAF, Holger, 42781 Haan, DE; STUCKE, Nadja, 25462 Rellingen, DE; BÜHRLE, Miriam, 68723 Schwetzingen, DE; MINDACH, Olaf, 51379 Leverkusen, DE
-
- (97) EP 4 612 122 *
- (51) **C07C 219/16** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
C07C 271/16 (2006.01)
C07C 271/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094125
(96) EP-Akz: 23818277.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129346
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 WO PCT/CN2022/129490
Pr 22.03.2023 WO PCT/CN2023/083169
Pr 27.06.2023 WO PCT/CN2023/102918
- (54) **LIPIDVERBINDUNGEN, LIPIDNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Shanghai Circode Biomed Co., Ltd, Shanghai 200131, CN
- (72) YANG, Yun, Shanghai 200131, CN; LI, Zeyang, Shanghai 200131, CN; ZHANG, Kai, Shanghai 200131, CN
-
- (97) EP 4 613 736 *
- (51) **C07C 229/32** (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

- A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
C07C 227/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093678
(96) EP-Akz: 23884610.9
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125229
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372369
- (54) **GAMMA-AMINOBUTTERSÄUREDERIVAT MIT POLYCYCLISCHER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zhongshan Institute for Drug Discovery, SIMM, Chinese Academy of Sciences, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHAO, Guilong, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; GAO, Zhaobing, Shanghai 201203, CN; WU, Qingqing, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; ZHENG, Yueming, Shanghai 201203, CN; SUN, Li, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; TIAN, Fuyun, Shanghai 201203, CN; HE, Jinyan, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; XU, Haiyan, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yuting, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; ZHAN, Li, Shanghai 201203, CN; JIN, Zhengsheng, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; GU, Yueling, Shanghai 201203, CN; CHENG, Xinqiang, Zhongshan, Guangdong 528451, CN; ZHANG, Wenbo, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Yuanwen, Zhongshan, Guangdong 528451, CN

(97) EP 4 612 123 *

- (51) **C07C 233/63** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092593
(96) EP-Akz: 22963906.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129410
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DISPERGIERADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) VYAKARANAM, Kameswara R., Sugar Land, Texas 77479, US; KONG, Meng, Shanghai 201206, CN; DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US

(97) EP 4 613 737 *

- (51) **C07C 235/82** (2006.01)
C08G 71/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161644.0
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DENTALZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US; DENTSPLY DETREY GmbH, 78467 Konstanz, DE
- (72) Trötschler, Tobias, 78467 Konstanz, DE; Fredrich, Sebastian, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 613 738 *

- (51) **C07C 237/06** (2006.01)
C07C 231/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096408
(96) EP-Akz: 23886104.1
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/KR2023/016408
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143883
- (54) **LIPID MIT AMID- UND ESTERFUNKTIONELLEN GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, KR
- (72) PARK, Jong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, KR; SEONG, Shi Hwa, Seoul 06008, KR; KYUNG, Kyu Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR; YOO, Seung Ju, Seoul 07943, KR; YOON, Yoo Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13544, KR; LEE, So Jin, Seoul 02468, KR; HAN, Ji Hye, Seoul 03733, KR; KIM, Bong Oh, Daejeon 35212, KR; NAM, Joung Pyo, Seoul 02471, KR

(97) EP 4 612 124 *

- (51) **C07C 237/08** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097320
(96) EP-Akz: 23886694.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036643
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382036 P
- (54) **AZOTOMYCIN-PRODRUGS MIT BEVORZUGTER TUMORFREISETZUNG**
- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US

- (72) RAIS, Rana, Baltimore, Maryland 21218, US; SLUSHER, Barbara, Baltimore, Maryland 21218, US; ALT, Jesse, Baltimore, Maryland 21218, US; TENORA, Lukas, Baltimore, Maryland 21218, US

(97) EP 4 612 125 *

- (51) **C07C 253/00** (2006.01)
C07C 253/34 (2006.01)
C07C 255/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097931
(96) EP-Akz: 23813248.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078599
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422814 P
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AMINOCAPRONITRIL**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US
- (72) DIAZ, C. Alex, Houston, Texas 77002, US; KHRAMOV, Mikhail I., Houston, Texas 77002, US; MOFFATT, Scott G., Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 613 739 *

- (51) **C07C 321/14** (2006.01)
C07D 319/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143400
(96) EP-Akz: 23912178.3
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/JP2023/046749
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210344
- (54) **TRISULFIDVERBINDUNG**
- (71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
- (72) TOMONAGA, Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; ISHIMARU, Hiroaki, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; OHSHIMA, Etsuo, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 612 126 *

- (51) **C07D 207/00** (2006.01)
C08F 22/40 (2006.01)
C08F 222/40 (2006.01)
C08F 232/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095078
(96) EP-Akz: 23789743.4
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/IB2023/059546
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420899 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER MISCHUNG AUS ISOMEREN VON ITACONIMIDNORBORNEN UND CITRACONIMIDNORBORNEN**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KOBÉ, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ROBERTS, Ralph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUSTAD, Phillip D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 612 127 *

(51) **C07D 207/34** (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097831
(96) EP-Akz: 23886973.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078455
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421974 P

(54) **BIOREAKTIVE PROTEINE MIT UNNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) WANG, Lei, San Francisco, CA 94158, US; YU, Bingchen, San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 4 612 128 *

(51) **C07D 209/48** (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097932
(96) EP-Akz: 23887047.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078600
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422847 P

(54) **VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

(72) CUMMINS, Thomas J., Princeton, New Jersey 08543, US; CASHION, Daniel K., Princeton, New Jersey 08543, US; EDWARDS, Jacob T., Princeton, New Jersey 08543, US; LOPEZ-GIRONA, Antonia, Princeton, New Jersey 08543, US; HANSEN, Joshua, Princeton, New Jersey 08543, US; JOHNSON, Scott Arne, Princeton, New Jersey 08543, US; NAGY, Mark A., Princeton, New Jersey 08543, US; OBERG, Kevin M., Princeton, New Jersey 08543, US; POWERS, Hannah L., Princeton, New Jersey 08543, US; TAMO, Giorgio, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 4 612 129 *

(51) **C07D 209/54** (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095179
(96) EP-Akz: 23801901.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/IB2023/061006
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025(30) Pr 04.11.2022 US 202263382389 P
Pr 16.10.2023 US 202363590756 P(54) **LIPIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BROWN, Matthew Frank, Stonington, Connecticut 06340, US; CANTERBURY, Daniel Paul, Groton, Massachusetts 06340, US; CHE, Ye, Groton, Massachusetts 06340, US; JIAO, Wenhua, Groton, Massachusetts 06340, US; PAK, Roger Hoochoon, Andover, Massachusetts 01810, US; SCHNUTE, Mark Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 612 130 *

(51) **C07D 211/58** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097063
(96) EP-Akz: 23886540.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035918
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025(30) Pr 02.11.2022 US 202263421961 P
Pr 06.04.2023 US 202363457722 P(54) **POLYMORPHE FORMEN EINES LÖSLICHEN EPOXIDHYDROLASEHEMMERS UND FORMULIERUNGEN DAVON**(71) Eicosis, LLC, Davis, CA 95616, US
(72) HWANG, Sung Hee, Davis, California 95616, US; MCREYNOLDS, Cynthia B., Davis, California 95616, US; HAMMOCK, Bruce D., Davis, California 95616, US

(97) EP 4 612 131 *

(51) **C07D 213/71** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
C07D 267/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095003
(96) EP-Akz: 23805133.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/GB2023/052860
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216324(54) **NICOTINAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KCNK13-AKTIVITÄT**(71) Cerevance, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) BÜRLI, Roland, Cambridge CB4 0PZ, GB; DOYLE, Kevin, Cambridge CB4 0PZ, GB; TEALL, Martin, Cambridge CB4 0PZ, GB

(97) EP 4 612 132 *

(51) **C07D 237/30** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095012
(96) EP-Akz: 23804747.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052875
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/GB2022/052781(54) **PTHALAZINDERIVATE ALS PYRUVATKINASEMODULATOREN**

(71) Sitryx Therapeutics Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB

(72) COUSIN, David, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GR, GB; BARBA,
Oscar, Oxford OX4 4GA, GB

(97) EP 4 612 133 *

- (51) **C07D 241/44** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097775
- (96) EP-Akz: 23886940.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078379
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382095 P
- (54) **GEGEN KREBS GERICHTETE
KERNHORMONREZEPTORVERBIN-
DUNGEN**
- (71) Nuvation Bio Inc., New York, NY 10036,
US
- (72) HUNG, David, New York, New York 10036,
US; MILLER, Christopher Paul, New York,
New York 10036, US; DARWISH, Ihab S.,
New York, New York 10036, US

(97) EP 4 612 134 *

- (51) **C07D 249/08** (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095005
- (96) EP-Akz: 23805649.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/GB2023/052863
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 GB 202216323
- (54) **DIARYLDIAZOL- UND
DIARYLTRIAZOLDERIVATE ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG
IM ZUSAMMENHANG MIT KCNK13-
AKTIVITÄT**
- (71) Cerevance, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) BÜRLI, Roland, Cambridge Science Park
Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB;
DOYLE, Kevin, Cambridge Science Park

Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB;
STOTT, Andrew, Cambridge Science Park
Milton Road Cambridge CB4 0PZ, GB

(97) EP 4 612 135 *

- (51) **C07D 263/58** (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 277/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097846
- (96) EP-Akz: 23886981.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078471
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382032 P
- (54) **ORALE PHARMAZEUTISCHE
FORMULIERUNGEN MIT 4-((2-
HYDROXY-3-METHOXYBENZYL)
AMINO)
BENZOLSULFONAMIDDERIVATEN**
- (71) Veralox Therapeutics Inc., Frederick,
Maryland 21703, US
- (72) MALONEY, David, Point of Rocks,
Maryland 21777, US; FLANNER, Henry,
Montgomery Village, Maryland 20886, US;
BOXER, Matthew, New Market, Maryland
21774, US

(97) EP 4 613 740 *

- (51) **C07D 295/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189030.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2021 EP 21205899
- (54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR
OLIGONUKLEOTIDFREISETZUNG**
- (71) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp,
BE; HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020
Oostkamp, BE; SAHU, Itishri, 8020
Oostkamp, BE; MC CAFFERTY, Séan,
8020 Oostkamp, BE; CARDON,
Christiaan, 8020 Oostkamp, BE

(97) EP 4 613 741 *

- (51) **C07D 295/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189933.2
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2021 EP 21205904
Pr 16.06.2022 EP 22179399
- (54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR
OLIGONUKLEOTIDFREISETZUNG**
- (71) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) HAQUE, AKM, Ashiquil, 8020 Oostkamp,
BE; VALEMBOIS, Sophie, 8020
Oostkamp, BE; MC CAFFERTY, Séan,
8020 Oostkamp, BE; SAHU, Itishri, 8020
Oostkamp, BE; CARDON, Christiaan,
8020 Oostkamp, BE

(97) EP 4 612 136 *

- (51) **C07D 311/30** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097205
- (96) EP-Akz: 23814294.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036445
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421636 P
Pr 09.11.2022 US 202263423879 P
- (54) **ALLOSTERISCHE
CHROMENONINHIBITOREN VON
PHOSPHOINOSITID-3-KINASE (PI3K)
ZUR BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN**
- (71) Petra Pharma Corporation, Indianapolis,
IN 46285, US
- (72) COATES, David Andrew, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US; HILDEN, Lori
Raquel, Indianapolis, Indiana 46206, US;
KUMINEK, Gislaine, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

(97) EP 4 613 742 *

- (51) **C07D 319/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162085.5
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
HERSTELLUNG EINER
ROHLACTIDZUSAMMENSETZUNG
UNTER VERWENDUNG EINES
LACTIDSYNTHESEREAKTORS MIT
EINER DESTILLATIONSSÄULE UND
EINEM SCHLAUFENREAKTOR**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur,
CH

(97) EP 4 612 137 *

- (51) **C07D 323/00** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097029
- (96) EP-Akz: 23808972.6
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/035629
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217981162
 (54) **KRONENETHERAMINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, US
 (72) KOCEN, Andrew, Port Washington, New York 11050, US; SEJOUBSARI, Rehanah, Port Washington, New York 11050, US; SHAMS ABADI, Ahmad Arabi, Port Washington, New York 11050, US

(97) EP 4 612 138 *

- (51) **C07D 323/00** (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097030
 (96) EP-Akz: 23809792.7
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/035636
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217981201
 (54) **KRONENETHERCARBENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, US
 (72) KOCEN, Andrew, Port Washington, New York 11050, US; ZHANG, Yiren, Port Washington, New York 11050, US; SEJOUBSARI, Rehanah, Port Washington, New York 11050, US; SHAMS ABADI, Ahmad Arabi, Port Washington, New York 11050, US

(97) EP 4 613 743 *

- (51) **C07D 341/00** (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C08B 37/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143231
 (96) EP-Akz: 23912011.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046272
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.12.2022 JP 2022210346
 (54) **TRISULFIDVERBINDUNG UND CLATHRAT DAVON**
 (71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
 (72) TOMONAGA, Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; ISHIMARU, Hiroaki, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP; OHSHIMA, Etsuo, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 612 139 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094816
 (96) EP-Akz: 23800830.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080605
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216351
 Pr 17.08.2023 GB 202312590

(54) **SELEKTIVE LIGANDEN FÜR TAU-AGGREGATE**

- (71) Sentonix, Inc., Arlington MA 02476, US
 (72) SOHN, Daniel Dungan, 151 36 Södertälje, SE

(97) EP 4 612 140 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094819
 (96) EP-Akz: 23801360.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080608
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/PL2022/000063
 (54) **NEK7-ABBAUER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Captor Therapeutics S.A., 54-427 Wrocław, PL
 (72) COTTENS, Sylvain, 4108 Witterswil, CH; DICKINSON, Niall, 96-100 Skierniewice, PL; GLAZA, Przemysław, 83-242 Osieczna, PL; KACZANOWSKA, Katarzyna, 53-601 Wrocław, PL; ODRZYWÓ, Krzysztofa, 53-601 Wrocław, PL; PLUTA, Roman, 31-324 Kraków, PL; STATKIEWICZ, Grzegorz, 50-441 Wrocław, PL; NIE EWSKA, Agata, 50-506 Wrocław, PL; WALCZAK, Michał Jerzy, 50-201 Wrocław, PL

(97) EP 4 613 744 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093412
 (96) EP-Akz: 23884351.0
 (96) EP-AT 04.08.2023

- (86) PCT/CN2023/111120
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211368240
 (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
 (71) Guangdong Zhongke Medicine Research Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LU, Yongzhang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; TAN, Jinhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 613 745 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25176782.8
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) WO-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.04.2020 US 202063004254 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER COT-HEMMERVERBINDUNG**
 (71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
 (72) ALLAN, Kevin M., Belmont, 94002, US; CHAN, Lina, Foster City, 94404, US; CHTCHEMELININE, Andrei, Foster City, 94404, US; DEIGNAN, Jeffrey T., San Francisco, 94132, US; DEMPAAH, Kassibla E., Foster City, 94404, US; EBERLE, Kelly J., San Diego, 92104, US; ELFGREN, Danielle M., San Francisco, 94103, US; ELFFORD, Timothy G., Foster City, 94404, US; HAGGERTY, Kevin D., Foster City, 94404, US; LI, Jesse W., Foster City, 94404, US; NIU, Tianmin, Edmonton, T6W 2K4, CA; STEVENS, Andrew C., Foster City, 94404, US; VOICA, Ana F., Redwood City, 94065, US; WILLIAMSON, Kevin S., Foster City, 94404, US; XU, Boran, Foster City, 94404, US; YU, Guojun, Foster City, 94404, US

(97) EP 4 612 141 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
C07C 53/122 (2006.01)
C07C 57/02 (2006.01)
C07C 63/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097394
 (96) EP-Akz: 23818158.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036758
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422339 P
 (54) **FESTE UND CO-KRISTALL-FORMEN EINER PYRIMIDINTRIAZOLVERBINDUNG**
 (71) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US

(72) SUDHAKAR, Anantha, San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 612 142 *

(51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096708

(96) EP-Akz: 23886402.9

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/KR2023/017598

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382463 P

(54) **NEUE KRISTALLINE FORM EINER PYRIMIDINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) BAEK, Jong Ouk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR; OH, Hee Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR; KIM, Hee Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

(97) EP 4 612 143 *

(51) **C07D 405/04** (2006.01)

A01N 43/16 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 43/90 (2006.01)

C07D 405/10 (2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)

C07D 491/052 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094575

(96) EP-Akz: 23800345.3

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/EP2023/080123

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 IN 202211061887

(54) **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**

(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

(72) SASMAL, Swamendu, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN; STOLLER, André, 4332 Stein, CH; HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH; MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH; SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 612 144 *

(51) **C07D 409/14** (2006.01)

A61K 31/4025 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

C07D 493/10 (2006.01)

C07F 1/08 (2006.01)

C07F 5/00 (2006.01)

C07F 5/06 (2006.01)

C07F 13/00 (2006.01)

C07K 5/09 (2006.01)

C07K 5/11 (2006.01)

C07K 7/06 (2006.01)

C09B 23/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094827

(96) EP-Akz: 23800833.8

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/EP2023/080619

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22205139

Pr 30.06.2023 EP 23182933

(54) **CARBOANHYDRASE-IX-LIGANDEN FÜR ANWENDUNGEN MIT GEZIELTER FREISETZUNG**

(71) Philochem AG, 8112 Otelfingen, CH

(72) BASSI, Gabriele, 8112 Otelfingen, CH; CAZZAMALLI, Samuele, 8112 Otelfingen, CH; FAVALLI, Nicholas, 8112 Otelfingen, CH; MUELLER, Marco, 8112 Otelfingen, CH; OEHLER, Sebastian, 8112 Otelfingen, CH; NERI, Dario, 8112 Otelfingen, CH

(97) EP 4 613 746 *

(51) **C07D 409/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190729.1

(96) EP-AT 08.06.2022

(86) WO-AT 08.06.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 11.06.2021 JP 2021098353

Pr 07.01.2022 JP 2022001855

(54) **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSELEMENT FÜR EIN BILDERZEUGUNGSELEMENT**

(71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) MORINAKA, Yuta, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; SHONO, Tomohiro, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP; TAKAHASHI, Yasuhiro, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; NOMURA, Keisuke, Minato-ku, Tokyo, 105-8623, JP; OKADA, Takeshi, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; ONO, Youhei, Ayase-shi, Kanagawa, 252-1123, JP; TANAKA, Tsuyoshi, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP

(97) EP 4 612 145 *

(51) **C07D 413/04** (2006.01)

A61K 31/423 (2006.01)

A61K 31/424 (2006.01)

A61K 31/427 (2006.01)

A61K 31/428 (2006.01)

A61K 31/429 (2006.01)

A61K 31/437 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/4188 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

C07D 519/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095133

(96) EP-Akz: 23801527.5

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/IB2023/060928

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381736 P

(54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; PIRA, Marilena, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; PAWLICZEK, Martin Alexander, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; TEZUKA, Noriyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; MIYANOHA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP; KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(97) EP 4 612 146 *

(51) **C07D 413/06** (2006.01)

A61K 31/553 (2006.01)

A61P 17/06 (2006.01)

C07D 403/06 (2006.01)

C07D 417/06 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 498/04 (2006.01)

C07D 519/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097606

(96) EP-Akz: 23813226.0

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/078009

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420882 P

(54) **AHR-AGONISTEN**

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

(72) CARSON, Cheryl, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US; CLARKE, Christian, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US; DORSEY, Frank, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US; HOLLOWAY, William, Indianapolis, Indiana 42606-6288, US;

MCMILLEN, William, Indianapolis, Indiana
42606-6288, US; NIKOLAOU,
Christodoulos, Indianapolis, Indiana
42606-6288, US

(97) EP 4 612 147 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 59/245 (2006.01)
C07C 59/255 (2006.01)
C07C 59/265 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096624
(96) EP-Akz: 23886319.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017405
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422361 P
Pr 04.05.2023 US 202363464130 P
- (54) **FUMARAT-, TARTRAT-, MALAT- UND
CITRATSALZE EINES EGFR-HEMMERS**
- (71) Voronoi Inc., Incheon 21984, KR
(72) PARK, Byungwoo, Incheon 21984, KR;
LEE, Younho, Incheon 21984, KR; KIM,
Daekwon, Incheon 21984, KR

(97) EP 4 612 148 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094963
(96) EP-Akz: 23800907.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052721
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216303
Pr 17.01.2023 GB 202300691
Pr 28.04.2023 GB 202306370
- (54) **2-AMINO-PYRIDO[2,3-D PYRIMIDIN-7
(8H)-ON- UND 7-AMINO-1-PYRIMIDO
[4,5-D]PYRIMIDIN-2(1 H)-ONDERIVATE
ALS EGFR-HEMMER ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Cancer Research Technology Limited,
London E20 1JQ, GB
(72) WARING, Michael J., Newcastle upon
Tyne, GB; STEWART, Hannah L.,
Newcastle upon Tyne, GB; MARTIN,
Mathew P., Newcastle upon Tyne, GB; AL-
KHAWALDEH, Islam H., Newcastle upon
Tyne, GB; HERBERT, Jack T., Newcastle
upon Tyne, GB; HOWARD, Steven,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB;
TWIGG, David Geoffrey, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB;

LIEBESCHUETZ, John Walter, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB; ST.
DENIS, Jeffrey David, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB

(97) EP 4 612 149 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094962
(96) EP-Akz: 23805107.2
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/GB2023/052719
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216305
Pr 17.01.2023 GB 202300686
Pr 28.04.2023 GB 202306377
- (54) **PYRIDO[2,3-D PYRIMIDIN-2-
AMINDERIVATE ALS EGFR-HEMMER
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Cancer Research Technology Limited,
London E20 1JQ, GB
(72) WARING, Michael J., Newcastle upon
Tyne, GB; STEWART, Hannah L.,
Newcastle upon Tyne, GB; MARTIN,
Matthew P., Newcastle upon Tyne, GB;
STURBAUT, Manon, Newcastle upon
Tyne, GB; HOWARD, Steven, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB; TWIGG,
David Geoffrey, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB;
LIEBESCHUETZ, John Walter, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB

(97) EP 4 612 150 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097629
(96) EP-Akz: 23817903.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078143
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420939 P
Pr 14.07.2023 US 202363526757 P
- (54) **VERBRÜCKTE BICYCLISCHE
HETEROCYCLOALKYLPYRIDO-[3,4-D
PYRIDAZINAMIN-DERIVATE ALS
NLRP3-INHIBITOREN**
- (71) Ventus Therapeutics U.S., Inc., Waltham,
MA 02453, US

(72) DORICH, Stéphane, Pointe-Claire,
Québec H9R 1H6, CA; CIBLAT, Stéphane,
Montréal, Québec H2J 0A2, CA

(97) EP 4 613 747 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094181
(96) EP-Akz: 23885105.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129647
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211374807
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FEINENON MITTELS
RACEMATTRENNUNG MIT
DIASTEREOMEREM
WEINSÄUREESTER**
- (71) Nanjing Vcare Pharmatech Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) LIU, Song, Nanjing, Jiangsu 210061, CN;
LEI, Xiantao, Nanjing, Jiangsu 210061,
CN; REN, Yingmei, Nanjing, Jiangsu
210061, CN; LIU, Xuefang, Nanjing,
Jiangsu 210061, CN; GONG, Yanchun,
Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(97) EP 4 612 151 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097573
(96) EP-Akz: 23886820.2
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077834
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421362 P
- (54) **HERSTELLUNG VON IMIDAZOPYRIDIN-
UND IMIDAZOPYRIDAZINDERIVATEN
ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-
ACYLTRANSFERASE-2-HEMMER**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New
Jersey 07065, US
(72) LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California
94080, US; HUGELSHOFER, Cedric
Lorenz, San Francisco, California 94080,
US; METWALLY, Essam, San Francisco,
California 94080, US; ROANE, James P.,
San Francisco, California 94080, US;
SHOCKLEY, Samantha E., San Francisco,
Georgia 94080, US

(97) EP 4 612 152 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097575
- (96) EP-Akz: 23886822.8
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077840
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421375 P
- (54) **HERSTELLUNG VON TRIAZOLOPYRIDINDERIVATEN ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) LIM, Yeon-Hee, South San Francisco, California 94080, US; HUGELSHOFER, Cedric Lorenz, South San Francisco, California 94080, US; METWALLY, Essam, South San Francisco, California 94080, US; ROANE, James P., South San Francisco, California 94080, US; SHOCKLEY, Samantha E., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 612 153 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097576
- (96) EP-Akz: 23886823.6
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077842
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421381 P
- (54) **HERSTELLUNG VON PYRAZOLOPYRIDIN- UND TRIAZOLOPYRIDINDERIVATEN ALS NEUE DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOREN**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) LIM, Yeon-Hee, South San Francisco, California 94080, US; HUGELSHOFER, Cedric Lorenz, South San Francisco, California 94080, US; METWALLY, Essam, South San Francisco, California 94080, US; ROANE, James P., South San Francisco, California 94080, US; SHOCKLEY, Samantha E., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 613 748 *

- (51) **C07D 471/10** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07D 239/22 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094190
- (96) EP-Akz: 23885114.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129712
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211374883
- (54) **IRAK4-ABBAUMITTEL UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Leadingtac Pharmaceutical (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312030, CN; Shanghai Leadingtac Qifan Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) FENG, Yan, Shanghai 201203, CN; YE, Zhengqing, Shanghai 201203, CN; LI, Shiqiang, Shanghai 201203, CN; DING, Chenli, Shanghai 201203, CN; CHEN, Haiji, Shanghai 201203, CN; XU, Juan, Shanghai 201203, CN; WANG, Qiao, Shanghai 201203, CN; WEI, Hong, Shanghai 201203, CN; XIE, Shuchen, Shanghai 201203, CN; YAN, Shuang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 749 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/504 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07D 237/26 (2006.01)
C07D 237/34 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094185
- (96) EP-Akz: 23885109.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129677
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378563
Pr 23.03.2023 CN 202310292375
Pr 02.06.2023 CN 202310646466
Pr 05.07.2023 CN 202310817782
- (54) **NLRP3-INFLAMMASOM-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) LI, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(97) EP 4 613 750 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A01N 37/24 (2006.01)
A01N 37/38 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)

- A01N 43/32 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01N 47/04 (2006.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01N 47/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096093
- (96) EP-Akz: 23885847.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039557
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177697
Pr 29.05.2023 JP 2023088026
Pr 25.09.2023 JP 2023160980
- (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SATO, Natsumi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; MINEGISHI, Hidemitsu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; NISHIKAWA, Bunta, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP; SATO YANAGIHARA, Saki, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP

(97) EP 4 612 154 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097436
- (96) EP-Akz: 23886765.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/036891
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422825 P
Pr 14.07.2023 US 202363526860 P
- (54) **PORPHYRINREGULATOREN UND ZWISCHENPRODUKTE**
- (71) Madera Therapeutics, LLC, Chapel Hill, NC 27517, US; The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, US
- (72) IWANOWICZ, Edwin, Chapel Hill, NC 27517, US; GRAVES, Lee, Chapel Hill, NC 27514, US

- (97) EP 4 612 155 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097559
- (96) EP-Akz: 23886812.9
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/077701
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420831 P
Pr 26.06.2023 US 202363510236 P
- (54) **1,5-NAPHTHYRIDINDERIVATE ALS KRAS-ONCOPROTEINHEMMER**
- (71) Beta Pharma, Inc., Wilmington, DE 19801, US
- (72) ZHANG, Don, Princeton, New Jersey 08540, US; PENG, Jirong, Mequon, Wisconsin 53097, US; COSTANZO, Michael John, Bonney Lake, Washington 98391, US; GREEN, Michael Alan, Easton, Pennsylvania 18040, US; GRECO, Michael Nicholas, Lansdale, Pennsylvania 19446, US; BOLGUNAS, Stephen, Swedesboro, New Jersey 08085, US

- (97) EP 4 613 751 *
- (51) **C07D 489/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162126.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHEMISCHER VERBINDUNGEN FÜR DIE SYNTHESE VON BUPRENORPHIN**
- (71) Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH
- (72) Debnar, Thomas, 6010 Kriens, CH; Petzold, Daniel, 6260 Hintermoos (Wikon), CH

- (97) EP 4 612 156 *
- (51) **C07D 498/10** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/499 (2006.01)
A61K 31/503 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/547 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/5386 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 487/20 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
C07D 513/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097296
- (96) EP-Akz: 23886682.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036604
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382078 P
Pr 10.07.2023 US 202363512854 P
- (54) **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
- (71) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
- (72) BARDIOT, Dorothee, Alice, Marie-Eve, 3000 Leuven, BE; BOLAND, Sandro, 3000 Leuven, BE; MARCHAND, Arnaud, Didier, Marie, 3000 Leuven, BE; VANDYCK, Koen, South San Francisco, California 94080, US; MCGOWAN, David, South San Francisco, California 94080, US; BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US; STOYCHEVA, Antitsa Dimitrova, South San Francisco, California 94080, US

- (97) EP 4 613 752 *
- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093956
- (96) EP-Akz: 23884886.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128071
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211363520
Pr 25.02.2023 CN 202310164531
Pr 22.03.2023 CN 202310283136
Pr 27.06.2023 CN 202310763102
- (54) **POLYCYCLISCHER POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASESELEKTIVER INHIBITOR**
- (71) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (72) LIU, Bin, Jinan, Shandong 250101, CN; CHEN, Bo, Jinan, Shandong 250101, CN

- (97) EP 4 612 157 *
- (51) **C07F 7/00** (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C07F 7/02 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
C07F 7/28 (2006.01)
C07F 7/30 (2006.01)
C07F 9/6584 (2006.01)
H10K 85/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094592
- (96) EP-Akz: 23798930.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080184
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204868
- (54) **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

- (97) EP 4 613 753 *
- (51) **C07F 9/12** (2006.01)
C10M 137/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093980
- (96) EP-Akz: 23884910.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128261
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352343
- (54) **PHOSPHATSALZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd., Beijing 100083, CN
- (72) YE, Zhengyang, Beijing 100083, CN; SU, Shuo, Beijing 100083, CN; MA, Jing, Beijing 100083, CN; LIU, Yinong, Beijing 100083, CN

- (97) EP 4 612 158 *
- (51) **C07F 9/58** (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)
C07C 67/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094568
- (96) EP-Akz: 23798922.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080109
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205593
- (54) **METHOXYPYRIDYLLIGANDEN UND DEREN EINSATZ IN DER ALKOXYCARBONYLIERUNG**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE

- (72) MÜLLER, Stefan, 45659 Recklinghausen, DE; KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; SALE, Anna Chiara, 40474 Düsseldorf, DE; FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 612 159 *

- (51) **C07F 9/58** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07C 67/38 (2006.01)
C07C 69/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094564
 (96) EP-Akz: 23800342.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080099
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205590
- (54) **PICOLYLLIGANDEN UND DEREN EINSATZ IN DER ALKOXYCARBONYLIERUNG**
- (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
- (72) MÜLLER, Stefan, 45659 Recklinghausen, DE; KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; SALE, Anna Chiara, 40474 Düsseldorf, DE; FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 613 754 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159610.2
 (96) EP-AT 24.02.2025
 (86) WO-AT 24.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 KR 20240032837
- (54) **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hongsoo, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jiheon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Taekjung, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR; CHU, Jungok, 16678 Suwon-si, KR; KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 613 755 *

- (51) **C07H 3/06** (2006.01)
A23K 20/163 (2016.01)

A23L 33/125 (2016.01)
C08B 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169739.7
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (86) WO-AT 08.11.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.11.2018 US 201862757233 P
 Pr 08.11.2018 US 201862757486 P
- (54) **OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNGEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL; Kaleido Biosciences, Inc., Lexington, MA 02421, US
- (72) GEREMIA, John M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HÖLLER, Ulrich, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TAMBURINI, Ian, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BAUR, Manuela, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIIOUBOMIROV, Anastasia V., Cambridge, Massachusetts 02139, US; CANET-Martinez, Estel, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Christopher Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LAPRADE, Lisa Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SCHYNS, Ghislain, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HECHT, Maxwell B., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HAINZ, Rüdiger, Cambridge, Massachusetts 02139, US; HARTMANN, Madeline, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ANTALÉK, Mitchell Tyler, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 612 160 *

- (51) **C07H 15/236** (2006.01)
A61K 31/7036 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094607
 (96) EP-Akz: 23798934.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080207
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204736
- (54) **ISOTOPENMARKIERTE UND NICHTMARKIERTE GENTAMICIN C-VERGENER**
- (71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) HUBER, Florian Mauritius Erasmus, 82377 Penzberg, DE; SCHMIDT, Richard R., 78465 Konstanz, DE; SIEBENHAAR, Joanna, 82377 Penzberg, DE; VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 613 756 *

- (51) **C07H 21/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188109.0
 (96) EP-AT 25.04.2017
 (86) WO-AT 25.04.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.04.2016 US 201662326959 P

HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTIONSVERFAHREN FÜR DEN IN-SITU-MOLEKULARNACHWEIS

- (71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) DAUGHARTY, Evan R., CAMBRIDGE 02138, US; CHURCH, George M., BROOKLINE 02446, US

(97) EP 4 613 757 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096505
 (96) EP-Akz: 23886201.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017083
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143067
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN DURCH AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE**
- (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., Yeonsu-gulIncheon 21987, KR
- (72) JUNG, Se Cheon, Incheon 21987, KR; KIM, Song Young, Incheon 21987, KR; SEO, Jeong Geol, Incheon 21987, KR; OH, Eun Seo, Incheon 21987, KR; KIM, Sang Wook, Incheon 21987, KR; LEE, Tae Soo, Incheon 21987, KR; PARK, Yeon Jin, Incheon 21987, KR

(97) EP 4 612 161 *

- (51) **C07K 1/34** (2006.01)
C07K 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096880
 (96) EP-Akz: 22822737.7
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048805
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **OPTIMIERUNG VON BEDINGUNGEN ZUR ANTIKÖRPERREINIGUNG**
- (71) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (72) TJANDRA, Hendri, Union City, CA 94587, US; RUSLY, Florence, Richmond, CA 94806, US

(97) EP 4 612 162 *

- (51) **C07K 7/02** (2006.01)

- A61K 47/64 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094980
- (96) EP-Akz: 23805112.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052831
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 GB 202216207
- (54) **VERKÜRZTE ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; JAD, Yahya, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS, GB
-
- (97) EP 4 613 758 *
- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
- A61K 51/08 (2006.01)
- A61K 103/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07K 1/04 (2006.01)
- C07K 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120415
- (96) EP-Akz: 23899989.0
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136628
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 CN 202211576787
- (54) **GEGEN SSTR2 GERICHTETE VERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Yantai Lannacheng Biotechnology Co., Ltd., Yantai Shandong 264199, CN
- (72) CHEN, Xiaoyuan, Yantai, Shandong 264199, CN; WU, Xiaoming, Yantai, Shandong 264199, CN; XU, Pengfei, Yantai, Shandong 264199, CN; HE, Tian, Yantai, Shandong 264199, CN; YANG, Qingbao, Yantai, Shandong 264199, CN
-
- (97) EP 4 613 759 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
- C07K 19/00 (2006.01)
- C12N 1/21 (2006.01)
- C12N 15/62 (2006.01)
- C12N 15/70 (2006.01)
- C12R 1/19 (2006.01)
- G01N 21/00 (2006.01)
- G01N 33/53 (2006.01)
- G01N 33/58 (2006.01)
- G01N 33/533 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094002

- (96) EP-Akz: 23884931.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128488
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211345446
- (54) **OPTISCHE FRUKTOSE-1,6-DIPHOSPHAT-SONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, CN
- (72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN; ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN; YAO, Jing, Shanghai 200237, CN; ZOU, Yejun, Shanghai 200237, CN; ZHANG, Lijuan, Shanghai 200237, CN; CHEN, Yan, Shanghai 200237, CN; LI, Xie, Shanghai 200237, CN
-
- (97) EP 4 612 164 *
- (51) **C07K 14/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094328
- (96) EP-Akz: 23725992.4
- (96) EP-AT 09.05.2023
- (86) PCT/EP2023/062210
- (86) WO-AT 09.05.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205462
- (54) **MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON WACHSTUMSFAKTOREN**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) VAN RIJ, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL; VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, NL
-
- (97) EP 4 612 165 *
- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
- C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094755
- (96) EP-Akz: 23800803.1
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080473
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382052 P
- Pr 21.11.2022 US 202263384570 P
- (54) **MANIPULIERTE IMMUNZYTOKINE, FUSIONSPOLYPEPTIDE UND IL10-POLYPEPTIDE**
- (71) Synerkine Pharma B.V., 2333 BD Leiden, NL
- (72) DINKLO, Theodorus, 2333 BD Leiden, NL
-
- (97) EP 4 612 166 *
- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
- C07K 14/705 (2006.01)
- C07K 14/725 (2006.01)
- C12N 5/10 (2006.01)
- C12N 15/11 (2006.01)

- C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097763
- (96) EP-Akz: 23886935.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078362
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381921 P
- (54) **INTEINBASIERTES SORTIERSYSTEM UND MODULARE CHIMÄRE POLYPEPTIDE**
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US
- (72) JAMES, Scott, San Marino, CA 91108, US; VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, US; NG, Brandon D., Monroe Township, NJ 08831, US
-
- (97) EP 4 613 761 *
- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25180267.4
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) WO-AT 14.01.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.01.2020 US 202062961624 P
- (54) **PEPTIDINHIBITOREN DES INTERLEUKIN-23-REZEPTORS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US; Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, California 94560, US
- (72) SUN, Chengzao, Horsham 19044, US; FREDERICK, Brian Troy, Newark 94560, US; SOMANI, Sandeep, Horsham 19044, US; BOURNE, Gregory Thomas, Newark 94560, US; PATCH, Raymond, Horsham 19044, US; BHANDARI, Ashok, Newark 94560, US; INGENITO, Raffaele, 600-00071 Pomezia, IT; COSTANTE, Roberto, 600-00071 Pomezia, IT; BRANCA, Danila, 600-00071 Pomezia, IT; BIANCHI, Elisabetta, 600-00071 Pomezia, IT
-
- (97) EP 4 612 167 *
- (51) **C07K 14/58** (2006.01)
- A61K 38/22 (2006.01)
- A61K 47/59 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094747
- (96) EP-Akz: 23800442.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080459

- (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205128
 (54) **CNP-VERBINDUNGEN**
 (71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) EWALD, Jakob, 2880 Bagsvaerd, DK;
 KODAL, Anne, Louise, Bank, 2880
 Bagsvaerd, DK; WILBS, Jonas, Alfred,
 Karl, 2880 Bagsvaerd, DK; POULSEN,
 Christian, 2880 Bagsvaerd, DK;
 FRIEBOES, Kilian, Waldemar, Conde,
 2880 Bagsvaerd, DK; TORNØE, Christian,
 Wenzel, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 613 763 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092717
 (96) EP-Akz: 22964026.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129857
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **PROTEIN AUS FIBRONEKTIN-TYP-III-
 DOMÄNE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Chuang, Woei-er, Tainan, Taiwan 701, TW
 (72) Chuang, Woei-er, Tainan, Taiwan 701, TW

(97) EP 4 613 764 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
 A61L 31/04 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/156530
 (96) EP-Akz: 24829014.0
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) PCT/CN2024/095261
 (86) WO-AT 24.05.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.01.2024 CN 202410121405
 (54) **REKOMBINANTES TYP SUCCIN
 KOLLAGEN MIT DREIFACH HELIX
 STRUKTUR UND SEINE VERWENDUNG**
 (71) SHENZHEN LIYING BIOTECHNOLOGY
 CO., LTD., Shenzhen, Guangdong
 518107, CN
 (72) ZHANG, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong
 518107, CN; SONG, Xiaohui, Shenzhen,
 Guangdong 518107, CN; FU, Juncheng,
 Shenzhen, Guangdong 518107, CN; XU,
 Qiaoran, Shenzhen, Guangdong 518107,
 CN; GE, Jianjing, Shenzhen, Guangdong
 518107, CN

(97) EP 4 613 765 *

- (51) **C07K 14/81** (2006.01)
 A23J 1/08 (2006.01)
 A23J 1/18 (2006.01)
 A23J 3/04 (2006.01)
 A23J 3/20 (2006.01)

- A23L 2/66 (2006.01)
 A23L 15/00 (2016.01)
 A23L 19/00 (2016.01)
 A23L 21/10 (2016.01)
 A23L 27/60 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 C12N 1/16 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 C12N 15/81 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223633.9
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) WO-AT 10.07.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 11.07.2019 US 201962873154 P
 Pr 11.07.2019 US 201962873159 P
 (54) **PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERZEHRBARE PRODUKTE DARAUS**
 (71) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US
 (72) MAHADEVAN, Kritika, South San
 Francisco, 94080, US; KREPS, Joel
 Andrew, South San Francisco, 94080, US;
 JOSHI, Isha, South San Francisco, 94080,
 US; AYOUGH, Farnoosh, South San
 Francisco, 94080, US; ZHONG, Weixi,
 South San Francisco, 94080, US;
 KSHIRSAGAR, Harshal, South San
 Francisco, 94080, US; CHAPEAUX,
 Alexandre, South San Francisco, 94080,
 US; RUTHERFORD-JENKINS, Wesley,
 South San Francisco, 94080, US;
 PATNAIK, Ranjan, South San Francisco,
 94080, US; IVEY, Frank Douglas, South
 San Francisco, 94080, US

(97) EP 4 612 163 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 C12N 15/33 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 C12N 15/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097739
 (96) EP-Akz: 23886921.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078328
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382135 P

- (54) **MANIPULIERTE VACCINIA-
 KAPPUNGSENZYMVARIANTEN**
 (71) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063,
 US
 (72) BAKHTINA, Marina, Mikhailovna,
 Redwood City, California 94063, US;
 BORRA-GARSKE, Margie, Tabuga,
 Redwood City, California 94063, US;
 FELL, Jason, Martinez, California 94553,
 US; JENNE, Stephan, Redwood City,
 California 94063, US;
 KRISHNAMOORTHY, Kalyanaraman,
 Redwood City, California 94063, US;
 KRUSE, Nikki, D., Redwood City,
 California 94063, US; MAYO, Melissa,

- Ann, Redwood City, California 94063, US;
 NAZOR, Jovana, Redwood City, California
 94063, US; PETKOVA, Aksiniya,
 Lyubenova, Redwood City, California
 94063, US; ROHOVIE, Marcus, Redwood
 City, California 94063, US

(97) EP 4 613 760 *

- (51) **C07K 14/495** (2006.01)
 C07K 1/02 (2006.01)
 C07K 1/18 (2006.01)
 C07K 1/20 (2006.01)
 C07K 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096378
 (96) EP-Akz: 23886075.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016023
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146295
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
 TGF-BETA3 PROTEIN**
 (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.,
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
 (72) LEE, Sungjin, Seoul 06170, KR; LEE,
 Sangeun, Seoul 06170, KR; KIM, Boo
 Young, Seoul 06170, KR; LEE, Ho-Bin,
 Seoul 06170, KR; KIM, Nam Hyun, Seoul
 06170, KR; KANG, Seung-hoon, Seoul
 06170, KR

(97) EP 4 612 168 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 5/0783 (2010.01)
 C12N 15/49 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098037
 (96) EP-Akz: 23887114.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078745
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422919 P
 Pr 09.11.2022 US 202263424120 P
 (54) **ERZEUGUNG VON CD3-
 EXPRIMIERENDEN IMMUNZELLEN ZUR
 VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT
 CD3-BINDENDEN BISPEZIFISCHEN
 ZIELWIRKSTOFFEN**
 (71) Wugen, Inc., St. Louis, MO 63108, US
 (72) ZHOU, You, St. Louis, MO 63108, US;
 SCHRAMM, Elizabeth, St. Louis, MO
 63108, US; COOPER, Matthew, St. Louis,
 MO 63108, US

(97) EP 4 612 169 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 C07K 16/32 (2006.01)

- C12N 5/0783* (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097637
- (96) EP-Akz: 23809936.0
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078156
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381587 P
- (54) **HLA-A3-BESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN BRAF MIT V 600E-MUTATION**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
- (72) YU, Zhiya, Bethesda, Maryland 20854, US; ADE, Catherine M., Fairfax, Virginia 22032, US; SPORN, Matthew J., New Rochelle, New York 10804, US; YANG, James C., Bethesda, Maryland 20814, US; HANADA, Ken-ichi, Bethesda, Maryland 20817, US

(97) EP 4 612 170 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- C12N 5/0783* (2010.01)
- C12N 15/09* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097655
- (96) EP-Akz: 23814039.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078190
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381591 P
- (54) **T-ZELL-REZEPTOREN ZUM TARGETING MUTIERTER CDKN2A**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
- (72) KRISHNA, Sri, Bethesda, Maryland 20814, US; LEVI, Shoshana T., Boston, Massachusetts 02114, US; YOSEPH, Rami, Gaithersburg, Maryland 20878, US; LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871, US; NAH, Shirley K., Washington, District of Columbia 20009, US; ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, US; ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US

(97) EP 4 613 762 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
- A61K 38/17* (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- A61P 35/00* (2006.01)
- C07K 19/00* (2006.01)
- C12N 15/12* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093056
- (96) EP-Akz: 23884004.5
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078124
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379445
- (54) **KRAS_G12V MUTIERTER ANTIGENSPEZIFISCHER TCR UND UMGELEITETE CD4-T-ZELLE ZUR KOEXPRESSION DAVON UND CD8**
- (71) Neowise Biotechnology Co., Ltd., Jiangsu, CN
- (72) PENG, Songming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; AN, Duo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHONG, Shan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 612 171 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- C12N 15/85* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095037
- (96) EP-Akz: 22817342.3
- (96) EP-AT 31.10.2022
- (86) PCT/IB2022/060504
- (86) WO-AT 31.10.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **NEUARTIGE EXPRESSIONSPLATTFORM ZUR STABILEN MASSENHERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM PROTEIN MIT HOHEM TITER**
- (71) ILKO İlaç Sanayi ve Ticaret A.Ş., 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
- (72) ONCEL, Hatice, 34885 Istanbul, TR; SIMSEK, Busra, 34906 Istanbul, TR; DAGLIKOCA, Duygu, 34906 Istanbul, TR; KARABULUT, Dilan, 34906 Istanbul, TR; DENIZ, Beyzanur, 34906 Istanbul, TR; OZKAN, Aylin, 34906 Istanbul, TR; PINARBASLI, Onur, 06800 Ankara, TR; SARRACOGU, Nagehan, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 612 172 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- A61K 39/395* (2006.01)
- C12N 5/10* (2006.01)
- C12N 15/13* (2006.01)
- C40B 30/00* (2006.01)
- C40B 40/02* (2006.01)
- C40B 40/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095130
- (96) EP-Akz: 23885201.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060921

- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381624 P
- (54) **VERBESSERTE MANIPULIERTE IMMUNGLOBULINE UND BINDUNGSFRAGMENTE**
- (71) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) KIM, Dae Young, Orleans, Ontario K4A 5A2, CA; TANHA, Jamshid, Orleans, Ontario K4A 4T2, CA

(97) EP 4 612 173 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- A61K 39/12* (2006.01)
- A61P 31/14* (2006.01)
- C07K 14/115* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094881
- (96) EP-Akz: 23802172.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080733
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422621 P
- Pr 27.06.2023 US 202363523543 P
- (54) **IMPfung MIT RNA DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS**
- (71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US
- (72) ZHANG, Linong, Cambridge, Massachusetts 02141, US; DANVE-CHERY, Emilie, 75017 Paris, FR; SCOTT GALLICHAN, William, Cambridge, Massachusetts 02141, US; CORONEL MARTINEZ, Diana Leticia, Cambridge, Massachusetts 02141, US; TEMITOPE IDOKO, Olubukola, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 612 174 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
- A61K 39/00* (2006.01)
- A61P 31/14* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096743
- (96) EP-Akz: 23804799.7
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/NL2023/050584
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 EP 22205678
- (54) **SARS-COV-2-BINDENDER ANTIKÖRPER**
- (71) Leyden Laboratories B.V., 2333 BK Leiden, NL
- (72) MANFORD, Fergus, 2333 BK Leiden, NL

(97) EP 4 612 175 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
- C12Q 1/6858* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097756
- (96) EP-Akz: 23886931.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078353
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421533 P
Pr 31.03.2023 US 202363456405 P
- (54) **UNTERBROCHENE RAN-PROTEINE BEI KRANKHEITEN**
- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, Gainesville, FL 32611, US
- (72) RANUM, Laura, Gainesville, FL 32611, US; NGUYEN, Lien, Gainesville, FL 32611, US

(97) EP 4 612 176 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095215
- (96) EP-Akz: 23801918.6
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061090
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382196 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER QUESZENZ EINER FRÜHSTADIUM-DUPUYTREN-KRANKHEIT BEI PERSONEN MIT QUESZENZ NACH VIER INJEKTIONEN VON ADALIMUMAB ÜBER ZWÖLF-MONAT**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) NANCHAHAL, Jagdeep, Headington Oxfordshire OX3 8FE, GB; DAKIN, Helen A., Bicester Oxfordshire OX27 8AU, GB

(97) EP 4 612 177 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094660
- (96) EP-Akz: 23800397.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080292
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421009 P
- (54) **CD38-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Genmab A/S, 2500 Valby, DK

- (72) AHMADI, Tahamtan, Plainsboro, New Jersey 08536, US; BOSGRA, Sieto, 3584 CT Utrecht, NL; BREIJ, Esther, C., W., 3584 CT Utrecht, NL; CHEN, Jenny, J., Plainsboro, New Jersey 08536, US; HIEMSTRA, Ida, 3584 CT Utrecht, NL; SASSER, Kate, Doylestown, Pennsylvania 18901, US; CORRADO, Claudia, Silvia, 2500 Valby, DK; XU, Xu, Steven, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 612 178 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094741
- (96) EP-Akz: 23800437.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080438
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205429
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT BISPEZIFISCHEM ANTI-CD19/ANTI-CD28-ANTIKÖRPER**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) HERTER, Sylvia, 8952 Schlieren, CH; HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH; KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH; SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH; UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 612 179 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094822
- (96) EP-Akz: 23801363.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080614
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421766 P
Pr 06.12.2022 US 202263430546 P
- (54) **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD3 UND CD20 ZUR BEHANDLUNG DES RICHTER-SYNDROMS**
- (71) Genmab A/S, 2500 Valby, DK
- (72) ELLIOTT, Brian, Plainsboro, New Jersey 08536, US; VALENTIN, Rebecca X. M. S., 2500 Valby, DK; HOEHN, Daniela, Plainsboro, New Jersey 08536, US; RIOS, Marcia, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 612 180 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

- A61P 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096735
- (96) EP-Akz: 23801546.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050572
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204818
- (54) **ANTI-CD169 ANTIKÖRPER MIT EINER DOMÄNE**
- (71) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) DEN HAAN, Johanna Martina Maria, 1081 HV Amsterdam, NL; AFFANDI, Alsya Jubilly, 1081 HV Amsterdam, NL; BRINK, Hendrik Jacobus, 1081 HV Amsterdam, NL; HEUKERS, Raimond, 1081 HV Amsterdam, NL

(97) EP 4 612 181 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095175
- (96) EP-Akz: 23801900.4
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061001
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381801 P
- (54) **INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN GLUT1**
- (71) Icosagen Cell Factory OÜ, 61713 Össu Ülenurme Tartumaa, EE
- (72) ABEL, Maiken, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; ANTON, Korneelia, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; BELIT KIN, Denis, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; HERMET, Paule, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; JURONEN, Erkki, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; KIVI, Gaily, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; KOSKAR, Julia, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; MEIKAR, Oliver, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; MÄNNIK, Andres, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; PLANKEN, Anu, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; PLANKEN, Jaan-Eerik, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; SANKOVSKI, Eve, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; TAHK, Siret, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; TEYRA, Joan, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; USTAV, Mart, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE; USTAV JR., Mart, 61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa,

EE; VIRUMÄE, Kai, 61713 Össu,
Ülenurme, Tartumaa, EE; PAU, Robin,
61713 Össu, Ülenurme, Tartumaa, EE

(97) EP 4 612 182 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097200
(96) EP-Akz: 23813968.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036433
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381621 P
Pr 20.04.2023 US 202363497392 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KOLREKTALKARZINOM MIT EINEM
ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER**
- (71) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, US
(72) CHAND, Dhan Sidhartha, Lexington,
Massachusetts 02421, US; O'DAY,
Steven, Lexington, Massachusetts 02421,
US; GROSSMAN, Joseph, Lexington,
Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 612 183 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097714
(96) EP-Akz: 23814057.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078296
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381908 P
Pr 09.03.2023 US 202363489377 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HAND- UND FUSSDERMATITIS DURCH
VERABREICHUNG EINES IL-4R-
ANTAGONISTEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,
Tarrytown, NY 10591, US
(72) BANSAL, Ashish, Tarrytown, New York
10591, US; CHAO, Jingdong, Tarrytown,
New York 10591, US

(97) EP 4 612 184 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098002
(96) EP-Akz: 23821788.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078700
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382418 P
Pr 04.11.2022 US 202263422845 P
Pr 10.07.2023 US 202363525901 P
- (54) **AN DIE CALCIUM-
SPANNUNGSABHÄNGIGE
KANALHILFSUNTEREINHEIT GAMMA 1
(CACNG1) BINDENDE PROTEINE UND
CACNG1-VERMITTELTE ABGABE AN
SKELETTMUSKELN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,
Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) STITT, Trevor, Tarrytown, New York
10591-6707, US; STEC, Michael,
Tarrytown, New York 10591-6707, US;
KLEINER, Sandra, Tarrytown, New York
10591-6707, US; MURPHY, Andrew J.,
Tarrytown, New York 10591-6707, US;
HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-
6707, US

(97) EP 4 613 766 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094003
(96) EP-Akz: 23884932.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128490
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211377345
- (54) **ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Biotheus Inc., Tangjiawan Town,
Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong
519080, CN
(72) DAI, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519080,
CN; ZHAI, Tianhang, Zhuhai, Guangdong
519080, CN; HUANG, Weifeng, Zhuhai,
Guangdong 519080, CN; TSUN, Andy,
Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(97) EP 4 613 767 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094017
(96) EP-Akz: 23884946.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128662
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 CN 202211366621
Pr 19.10.2023 CN 202311361967

(54) **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER FÜR
GLYPICAN-3 UND VERWENDUNG
DAVON**

- (71) Shanghai Qilu Pharmaceutical Research
andDevelopment Centre Ltd., Shanghai
201203, CN
(72) LUO, Xiao, Shanghai 201203, CN; SHI,
Yingying, Shanghai 201203, CN; LIU,
Xiaofen, Shanghai 201203, CN; JIANG,
Jiahua, Shanghai 201203, CN; CHEN,
Shihao, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 768 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094076
(96) EP-Akz: 23885002.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129127
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211365864
- (54) **GIPR-BINDENDEN PROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Jiangsu
215125, CN
(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, CN;
JIN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215125, CN;
ZHU, Xuguo, Suzhou, Jiangsu 215125,
CN; PANG, Minjie, Suzhou, Jiangsu
215125, CN; YUN, Lihong, Suzhou,
Jiangsu 215125, CN

(97) EP 4 613 769 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094119
(96) EP-Akz: 23885045.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129321
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364321
- (54) **FUSIONSPROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Beijing Changping Laboratory, Changping
District Beijing 102206, CN
(72) REN, Zhenhua, Beijing 102206, CN; FU,
Yangxin, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 613 770 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096522
(96) EP-Akz: 23886218.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017138
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143216
- (54) **AN CD22 BINDENDER ANTIKÖRPER UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION, Nam-gu Ulsan 44610, KR
- (72) KIM, Hyori, Seoul 05065, KR; KOH, Kyung-Nam, Seoul 05507, KR; KIM, Nayoung, Seoul 04969, KR; PARK, Sunghun, Seoul 04996, KR; KIM, Minsong, Busan 46634, KR; HAN, Min A, Gijang-gun, Busan 46051, KR; LEE, A-Neum, Seoul 01044, KR

(97) EP 4 613 771 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096592
(96) EP-Akz: 23886288.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017306
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 KR 20220144618
- (54) **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT ERHÖHTER AFFINITÄT FÜR MESOTHELIN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Cellengene Inc, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) AN, Jae Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; HAN, Na Kyung, Seoul 01913, KR

(97) EP 4 612 185 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097644
(96) EP-Akz: 23886862.4

- (96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078169
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381730 P
- (54) **AUF MUSKEL ABZIELENDE KOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUM ÜBERSPRINGEN VON EXON 45 EINES DMD-GENS**
- (71) Dyne Therapeutics, Inc., Waltham MA 02451, US
- (72) SUBRAMANIAN, Romesh, R., Framingham, MA 01701, US; QATANANI, Mohammed, T., Waltham, MA 02451, US; WEEDEN, Timothy, Waltham, MA 02451, US; DESJARDINS, Cody, A., Waltham, MA 02451, US; QUINN, Brendan, Waltham, MA 02451, US; NAJIM, John, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 612 186 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097660
(96) EP-Akz: 23886870.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078201
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381796 P
- (54) **FAS LIGAND SPEZIFISCHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (71) Providence Health & Services - Oregon, Portland, OR 97213, US
- (72) TAYLOR, Matthew, Portland, Oregon 97213, US

(97) EP 4 612 187 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097738
(96) EP-Akz: 23886920.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078327
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421740 P
- (54) **AUF BCMA ABZIELENDE CAR-T-ZELLTHERAPIE VON MULTIPLEMYELOM**
- (71) Legend Biotech USA Inc., Somerset, NJ 08873, US; Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
- (72) PACAUD, Lida, Somerset, NJ 08873, US; AKRAM, Muhammad, Somerset, NJ 08873, US; GENG, Dong, Somerset, NJ 08873, US; SCHECTER, Jordan, Raritan, NJ 08869, US; JACKSON, Carolyn,

Chang, Raritan, NJ 08869, US; ZUDAIRE UBANI, Enrique, Spring House, PA 19477, US; MADDURI, Deepu, Raritan, NJ 08869, US

(97) EP 4 612 188 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097787
(96) EP-Akz: 23886951.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078397
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421886 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN T-ZELLEN**
- (71) Medisix Therapeutics, Inc., Helios 138667, SG
- (72) LEE, Yunqin, Singapore 138667, SG; TAN, Ying Xim, Singapore 138667, SG

(97) EP 4 613 772 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187542.3
(96) EP-AT 08.11.2017
(86) WO-AT 08.11.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.11.2016 US 201662419062 P
- (54) **LEPTINREZEPTOR ANTAGONISTISCHE ANTIGENBINDEnde PROTEINE**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) GROMADA, Jesper, Tarrytown 10591, US; STEVIS, Panayiotis, Tarrytown 10591, US; ALTAREJOS, Judith, Tarrytown 10591, US

(97) EP 4 613 773 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191124.4
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) WO-AT 21.12.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.12.2017 US 201762610397 P
Pr 05.04.2018 US 201862653178 P
Pr 06.07.2018 US 201862694955 P
Pr 31.07.2018 US 201862712377 P
- (54) **IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Kymira Therapeutics, Inc., Watertown, MA, 02472, US
- (72) MAINOLFI, Nello, Belmont, 02478, US; JI, Nan, Arlington, 02476, US; KLUGE, Arthur F., Concord, 01742, US; WEISS, Matthew M., Boston, 02114, US; ZHANG, Yi, Belmont, 02478, US

- (97) EP 4 613 774 *
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094159
(96) EP-Akz: 23885084.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129542
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211370878
Pr 18.05.2023 CN 202310575171
- (54) **GEGEN MENSCHLICHES ROR1 GERICHTETER EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER**
- (71) Nanjing Probio Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) LI, Yingyu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; JIA, Wenshuang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; QI, Zeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; XIN, Yang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Lianqu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHOU, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 4 612 189 *
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097950
(96) EP-Akz: 23887059.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078622
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382434 P
- (54) **RADIONUKLID- UND NAHINFRAROTFARBSTOFFKONJUGIERTE ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS VON GD2-POSITIVEN KREBS**
- (71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTHSYSTEM OF HIGHER EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211-2015, US
- (72) MALEK, Marcus, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US; KOHANBASH, Gary, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; EDWARDS, Wilson, Barry, Columbia,

Missouri 65203, US; ROSENBLUM, Lauren, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

- (97) EP 4 613 775 *
- (51) **C07K 16/30** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161991.5
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **TUMORSPEZIFISCHER ANTIKÖRPER**
- (71) Eberhard Karls Universität TübingenMedizinische Fakultät, 72074 Tübingen, DE
- (72) Kowarik, Markus Christian, 72076 Tübingen, DE; Schembecker, Sonja, 72076 Tübingen, DE

- (97) EP 4 613 776 *
- (51) **C07K 16/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25187905.2
(96) EP-AT 21.10.2017
(86) WO-AT 21.10.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.10.2016 US 201662411216 P
Pr 01.06.2017 US 201762513964 P
- (54) **MULTIMERE IL-15-BASIERTE MOLEKÜLE**
- (71) Altor BioScience Corporation, Miramar, Florida 33025, US; NantCell, Inc., Culver City, CA 90232, US
- (72) WONG, Hing, C., Weston 33332, US; MARCUS, Warren, Miramar 33025, US; LIU, Bai, Cooper City 33024, US; XU, Wenxin, Pembroke Pines 33025, US; NEWMAN, Robert, G., Miramar 33025, US; KAGE, Karen, Miramar 33025, US; YOU, Lijing, Miramar 33025, US; RHODE, Peter, Miami 33185, US; SOON-SHIONG, Patrick, Culver City 90232, US

- (97) EP 4 613 777 *
- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/140145
(96) EP-Akz: 23910075.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137916
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211710279

- (54) **GEGEN IMMUNZELLEN GERICHTETER ANTIKÖRPER ODER FUNKTIONELLES FRAGMENT DAVON UND ANWENDUNG DAVON**

- (71) Guangdong Keyangle Life Technology Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (72) WEI, Yuan'an, Jiangmen, Guangdong 529000, CN; LI, Yueming, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

- (97) EP 4 613 778 *
- (51) **C07K 16/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188610.7
(96) EP-AT 25.10.2013
(86) WO-AT 25.10.2013
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.10.2012 US 201261718519 P
Pr 18.01.2013 US 201361754205 P
Pr 13.03.2013 US 201361779217 P

- (54) **ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Bioverativ USA Inc., South San Francisco, California 94080, US
- (72) VAN VLASSELAER, Peter, Woodside 94062, US; PARRY, Graham, South San Francisco 94080, US; STAGLIANO, Nancy, E., South San Francisco 94080, US; PANICKER, Sandip, South San Francisco 94080, US

- (97) EP 4 613 779 *
- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093882
(96) EP-Akz: 23884813.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127598
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128954
- (54) **CD24-BINDENDEN PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Acroimmune Biopharma Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN; Acroimmune Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510005, CN
- (72) TONG, Dan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LIU, Yang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- (97) EP 4 612 190 *
- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097893
 (96) EP-Akz: 23887018.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078542
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421953 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINZELZELLENNACHWEIS DER PROTEINSEKRETION**
 (71) Pioneer Biolabs, LLC, Provo, Utah 84604, US
 (72) YATES, Joshua D., Provo, Utah 84604, US; HILL, Jonathon T., Provo, Utah 84604, US

(97) EP 4 613 780 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/63 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114605
 (96) EP-Akz: 23896754.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134527
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.11.2022 CN 202211507001
 Pr 20.04.2023 CN 202310444884
 (54) **FUSIONSPOLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (72) HE, Nanhai, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; WANG, Youping, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; CHEN, Wanwan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; ZHU, Kun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(97) EP 4 613 781 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
 A61K 35/17 (2025.01)
 A61K 35/62 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114767
 (96) EP-Akz: 23896909.1
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135659
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.12.2022 CN 202211543531
 (54) **IMMUNABSTOSSUNGSRESISTENTE MANIPULIERTE ZELLE**
 (71) Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
 (72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; HUANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; TANG, Yingxiu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; REN, Jiangtao, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(97) EP 4 613 782 *

- (51) **C08B 3/06** (2006.01)
 B01J 20/24 (2006.01)
 C22B 3/24 (2006.01)
 C22B 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095994
 (96) EP-Akz: 23885748.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039200
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040793
 (54) **CELLULOSEACETATFLOCKEN UND GOLDRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND KONZENTRATIONSVERFAHREN DAMIT**
 (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) SAKATA, Yumi, Tokyo 108-8230, JP; SEKI, Yoshie, Tokyo 108-8230, JP; TANAKA, Kouji, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 613 783 *

- (51) **C08F 2/18** (2006.01)
 C08F 6/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095851
 (96) EP-Akz: 23885609.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038459
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174055
 (54) **HOHLPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLPARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZSTRUKTUR**
 (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
 (72) HATA, Seitaro, Tokyo 100-8246, JP; TSUMURA, Ryo, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 612 191 *

- (51) **C08F 2/46** (2006.01)
 C08F 4/46 (2006.01)
 C08F 4/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097245
 (96) EP-Akz: 23886651.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036516
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421040 P
 (54) **KATALYTISCHE MODULATION DER NETZWERKTOPOLOGIE BEI VERNETZTEN PHOTOPOLYMEREN**
 (71) University of Denver, Denver, CO 80208, US
 (72) WORRELL, Brady, Denver, CO 80208, US; BAGNALL, Nicholas, Denver, CO 80208, US; JONES, Meredith, Denver, CO 80208, US

(97) EP 4 613 784 *

- (51) **C08F 20/18** (2006.01)
 C07C 67/03 (2006.01)
 C07C 69/54 (2006.01)
 C08F 20/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095957
 (96) EP-Akz: 23885712.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039088
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174242
 Pr 31.10.2022 JP 2022174342
 Pr 31.10.2022 JP 2022174417
 Pr 31.10.2022 JP 2022174460
 Pr 31.10.2022 JP 2022174628
 Pr 31.10.2022 JP 2022174760
 (54) **ESTERVERBINDUNGSHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, (METH) ACRYLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) AIZAWA Ryo, Tokyo 100-8251, JP; WATANABE Takeshi, Tokyo 100-8251, JP; ICHII Naoki, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 613 785 *

- (51) **C08F 20/18** (2006.01)
 C07C 67/03 (2006.01)
 C07C 67/62 (2006.01)
 C07C 69/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095995
 (96) EP-Akz: 23885749.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039202
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174445
 Pr 31.10.2022 JP 2022174450

- Pr 31.10.2022 JP 2022174455
(54) **ESTERVERBINDUNGHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND (METH) ACRYLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) AIZAWA, Ryo, Tokyo 100-8251, JP
(97) EP 4 612 192 *
- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 4/52 (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 236/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094405
(96) EP-Akz: 23789647.7
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/EP2023/078332
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211398
(54) **ETHYLENREICHE DIENGEKOPPELTE COPOLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; VERNAY, Karine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(97) EP 4 612 193 *
- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097115
(96) EP-Akz: 23886572.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036250
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420860 P
(54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- ODER KABELMANTEL**
(71) Celanese Polymers Holding, Inc., Wilmington, DE 19803, US
(72) ORIANI, Steven R., Wilmington, DE 19803, US
(97) EP 4 612 194 *
- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)

- C08L 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094663
(96) EP-Akz: 23800400.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080298
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204691
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASISCHER PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM DURCHFLUSS**
(71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
(97) EP 4 613 786 *
- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/18 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 222/40 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096433
(96) EP-Akz: 23886129.8
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016678
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143360
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES COPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR; JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR; SHIN, Seong Jae, Daejeon 34122, KR; SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR; KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chan Ho, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 613 787 *
- (51) **C08F 220/18** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096434
(96) EP-Akz: 23886130.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016679
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143361
Pr 23.10.2023 KR 20230142387
(54) **COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR; JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR; LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR; SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR; KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chan Ho, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 613 788 *
- (51) **C08F 220/44** (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08L 33/20 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/414 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096552
(96) EP-Akz: 23886248.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017214
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143654
(54) **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
(72) KIM, Young-Su, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; NOH, Myeong-Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Nam-Joo, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; CHO, Seung-Wan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(97) EP 4 612 195 *
- (51) **C08F 220/56** (2006.01)
C08F 2/12 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097847
- (96) EP-Akz: 23886982.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078472
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381940 P
- (54) **SCHNELL HYDRATISIERENDE POLYACRYLAMIDMIKROPLATTEN**
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LIU, Leo Zhaoqing, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 612 196 *

- (51) **C08F 226/06** (2006.01)
A01N 55/10 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61L 101/12 (2006.01)
C07D 213/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097204
- (96) EP-Akz: 23886628.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036441
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381683 P
- Pr 03.02.2023 US 202363483165 P
- (54) **PFFOPFBARE BIOZIDE LINKER UND POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Debogy Molecular, Inc., Battle Creek, MI 49015, US
- (72) BOULOSSA, Othman, 33300 Bordeaux, FR

(97) EP 4 612 197 *

- (51) **C08G 2/06** (2006.01)
C08G 2/10 (2006.01)
C08G 2/18 (2006.01)
C08G 2/28 (2006.01)
C08L 59/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/132804
- (96) EP-Akz: 23828738.7
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085684
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215617
- (54) **VERFAHREN ZUR DESAKTIVIERUNG EINES SAUREN KATALYSATORS BEI DER HERSTELLUNG EINES POLYOXYMETHYLENCOPOLYMERS**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Kolon Plastics Inc., Gwacheon-Si, Gyeonggi-Do, KR
- (72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; DEMETER, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE; LANGLOTZ, Jutta Karin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; VON BOMHARD, Erika Sibylle Julaine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; CHOI, Jin-Sang, Gimcheon City 740-180, KR; KIM, JongMoon, Gimcheon City 740-180, KR

(97) EP 4 612 198 *

- (51) **C08G 10/00** (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094894
- (96) EP-Akz: 23801439.3
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080876
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205637
- (54) **FLUORIERTE POLYAROMATEN MIT LINEARER, VERZWEIGTER ODER VERNETZTER STRUKTUR FÜR ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE**
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH
- (72) HU, Xile, 1015 Lausanne, CH; CHEN, Nanjun, 1015 Lausanne, CH; WU, Xingyu, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 612 199 *

- (51) **C08G 18/24** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137494
- (96) EP-Akz: 23841478.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/US2023/084602
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434518 P
- (54) **RECYCLATPOLYOLDISPERSION MIT VERBESSERTER PHASENSTABILITÄT**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48611, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) WANG, En, Midland, Michigan 48674, US; GORIN, Craig F., Auburn, Michigan 48611, US; KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan

48674, US; AOU, Kaoru, Lake Jackson, Texas 77566, US; EMERSON, Jillian, Midland, Michigan 48674, US; KALANTAR, Thomas H., Midland, Michigan 48674, US; REDER, Amy L., Midland, Michigan 48674, US; KRAMER, Hans, 4530 AA Terneuzen, NL; MWASAME, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US

(97) EP 4 612 200 *

- (51) **C08G 18/42** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 59/44 (2006.01)
C08G 59/46 (2006.01)
C08G 59/54 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092601
- (96) EP-Akz: 22808584.1
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129444
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDKLEBSTOFF FÜR FLÜSSIGGASBEHÄLTER**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) YUAN, Luella, Shanghai 200131, CN; CHENG, Ada, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 612 201 *

- (51) **C08G 18/48** (2006.01)
C08G 18/50 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129719
- (96) EP-Akz: 23844424.4
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/US2023/083610
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 16.12.2022 US 202263433161 P
- (54) **VISKOELASTISCHER POLYURETHANSCHAUM**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) MENG, Qinghao, Freeport, Texas 77541, US; CHANG, Noel M., Midland, Michigan 48640, US; FLORES, Camila, 13214-660 Jundiaí SP, BR; HONKOMP, David J., Marietta, Georgia 30062, US

(97) EP 4 612 202 *

- (51) **C08G 18/79** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)

- C09D 175/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094900
- (96) EP-Akz: 23802191.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080890
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205635
- (54) **ANTISTATISCHES BESCHICHTUNGSSYSTEM**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) BRUCHERTSEIFER, Christian, 49545 Tecklenburg, DE; SEEGER, Dirk, 26125 Oldenburg, DE; WALTHER, Burkhard, 83373 Taching am See, DE

(97) EP 4 612 203 *

- (51) **C08G 59/22** (2006.01)
- C08G 59/66* (2006.01)
- C08G 59/68* (2006.01)
- C09J 163/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095203
- (96) EP-Akz: 23810151.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061076
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211381878
- (54) **EINKOMPONENTIGER STRUKTURKLEBSTOFF**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TONG, Ling Jie, Shanghai 200336, CN; SUN, Jiaying, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 613 789 *

- (51) **C08G 59/24** (2006.01)
- C07D 303/44* (2006.01)
- C09D 7/63* (2018.01)
- C09D 163/00* (2006.01)
- C09J 11/06* (2006.01)
- C09J 163/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095928
- (96) EP-Akz: 23885684.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038956
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177527
- (54) **EPOXYVERBUNDPRODUKT**
- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) OKA, Mariko, Tokyo 108-8230, JP; TAKENAKA, Hiroto, Tokyo 108-8230, JP; SUZUKI, Hirose, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 613 790 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
- C08G 59/32* (2006.01)
- C08G 59/68* (2006.01)
- C08J 5/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161606.9
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHWEFELANGEREICHETER HOCHLEISTUNGSPOLYMERE UND VERBUNDSTOFFE DARAUS**
- (71) EMPA, 8600 Dübendorf, CH
- (72) Pansare, Amol Vasantrao, 8600 Dübendorf, CH; Barbezat, Michel Yves, 8487 Zell, CH; Terrasi, Giovanni Pietro, 8616 Riedikon, CH

(97) EP 4 612 204 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
- C09J 163/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094600
- (96) EP-Akz: 23800356.0
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080199
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204771
- (54) **KLEBSTOFF ZUM VERKLEBEN VON MEMBRANEN AUS WEICH-PVC**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH; MAYER, Christoph, 76227 Karlsruhe, DE; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH; XU-RABL, Rui, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 612 205 *

- (51) **C08G 59/66** (2006.01)
- C08G 59/68* (2006.01)
- C09J 163/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095186
- (96) EP-Akz: 23801908.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061016
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211381876
- (54) **EINKOMPONENTIGER STRUKTURKLEBSTOFF**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TONG, Ling Jie, Shanghai 200336, CN; SUN, Jiaying, Shanghai 200336, CN

(97) EP 4 612 206 *

- (51) **C08G 63/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094616
- (96) EP-Akz: 23798939.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080226
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204859
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTER(CO)POLYMERS**
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; BOTTEGA PERGHER, Bruno, 1012 WX Amsterdam, NL

(97) EP 4 612 213 *

- (51) **C08G 63/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097563
- (96) EP-Akz: 23814010.7
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/077726
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422687 P
- (54) **SYNTHETISCHE ELEKTROCHIRURGISCHE SCHMIERMittel, KITS UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) KVI LLC, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (72) LINDER, Jessica, Belleville, Illinois 62226, US; STRITTMATTER, Zachary, Ballwin, Missouri 63021, US

(97) EP 4 613 792 *

- (51) **C08G 63/20** (2006.01)
- C08G 63/60* (2006.01)
- C08G 63/78* (2006.01)
- C08G 63/90* (2006.01)
- C08K 3/013* (2018.01)
- C08L 1/02* (2006.01)
- C08L 3/02* (2006.01)
- C08L 67/00* (2006.01)
- C08L 67/02* (2006.01)
- C08L 67/04* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120311
- (96) EP-Akz: 23899889.2
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/CN2023/135830
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 08.12.2022 CN 202211574161
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARER ALIPHATISCHER POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Zhuhai Kingfa Biomaterial Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, CN
 (72) OUYANG, Chunping, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Pingxu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZENG, Xiangbin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; JIAO, Jian, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; LU, Changli, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; WANG, Chaojun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Erjie, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; GUO, Zhilong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; YAO, Yi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; ZHANG, Chuanhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 612 215 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
C08G 63/18 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094621
 (96) EP-Akz: 23798942.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080235
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 EP 22204854
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN POLYESTER(CO)POLYMERS**
 (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
 (72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 612 207 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094778
 (96) EP-Akz: 23800809.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080514
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205448
 (54) **POLYESTER**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
 (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt am Main, DE; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt am Main, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 612 208 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094790
 (96) EP-Akz: 23800812.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080540
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205471
 (54) **POLYESTER**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
 (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt am Main, DE; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt am Main, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 612 209 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094800
 (96) EP-Akz: 23800824.7
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080581
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205471
 (54) **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt, DE; SCHÄFER, Carsten, 65926 Frankfurt, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 210 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094802
 (96) EP-Akz: 23800825.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080583
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205448
 (54) **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt, DE; SCHÄFER, Carsten, 65926 Frankfurt, DE; SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 211 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094803
 (96) EP-Akz: 23800827.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080585
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205454
 (54) **STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE129BZ, GB; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt, DE; SCHÄFER, Carsten, 65926 Frankfurt, DE; SI, Gang, Newcastle

upon Tyne, NE129BZ, GB; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt, DE; YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 612 212 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C08G 63/688 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094785
(96) EP-Akz: 23802158.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080528
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205454
- (54) **POLYESTER**
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
- (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt am Main, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt am Main, DE; SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE; QUESTER, Silke, 65926 Frankfurt am Main, DE; VOLLRATH, Sidonie, 65926 Frankfurt am Main, DE; Si, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB; FAN, Ming, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 613 791 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156462.1
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202463561997 P
Pr 30.10.2024 TW 113141465
- (54) **FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEBILDETES FILMBESCHICHTETES GEWEBE**
- (71) G-Fun Industrial Corporation, Taoyuan City 328454, TW
- (72) Chen, Kuo-Chin, 248020 New Taipei City, TW; Huang, Sung-Yun, 248020 New Taipei City, TW; Chang, Li-Hsun, 248020 New Taipei City, TW; Chen, Chun-An, 328454 Taoyuan City, TW; Chuang, Yu-Ping, 248020 New Taipei City, TW; Chen, Chia-Lin, 248020 New Taipei City, TW

(97) EP 4 612 214 *

- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094614

- (96) EP-Akz: 23798938.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080224
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204847
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTER(CO)POLYMERS**
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012 WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 613 793 *

- (51) **C08G 63/672** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095783
(96) EP-Akz: 23885545.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/JP2023/037833
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176687
- (54) **POLYESTERELASTOMER AUS BIOMASSERESSOURCEN**
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
- (72) SUMINO, Shogo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; AKAIISHI, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; TAMASHIRO, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 613 794 *

- (51) **C08G 65/336** (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161272.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **EINKOMPONENTIGE SILANTERMINIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF ÖLIGEN METALLSUBSTRATEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) MARFINATI, Artur Campillos, Rochester Hills, 48307, US; TABAKOVIC, Rifat, Rochester Hills, 48307, US; WOLSCHLEGER, Leslie, Clarkston, 48348, US; THÖNY, Debora, 8409 Winterthur, CH

(97) EP 4 613 795 *

- (51) **C08G 65/336** (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162080.6
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZINNFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILANTERMINIERTEN POLYMEREN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) OBINATA, Takanobu, Hiratsuka, 254-0014, JP; MATSUDA, Shunta, Hiratsuka, 254-0014, JP

(97) EP 4 613 796 *

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
C09D 11/101 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161736.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STERNFÖRMIGE POLYMERE**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) LIU, Kerh Li, 768008 Singapore, SG; GUO, Bing, 689873 Singapore, SG; GUO, Tommy, 128046 Singapore, SG; STRUCK, Susanne, 47198 Duisburg-Homburg, DE; HOLTHAUSEN, Michael, 45721 Haltern am See, DE; FIEDEL, Michael, 45239 Essen, DE

(97) EP 4 613 797 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
C08B 11/04 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096016
(96) EP-Akz: 23885770.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039305
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040829
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDHALTIGEN PARTIKELN, VORLÄUFERPOLYSACCHARIDHALTIGE PARTIKEL UND POLYSACCHARIDHALTIGE PARTIKEL**
- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
- (72) KOJIMA, Ryota, Tokyo 171-8531, JP

(97) EP 4 612 216 *

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
A01G 9/14 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

- C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097524
(96) EP-Akz: 23804874.8
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/076949
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382394 P
- (54) **ETHYLENPOLYMERSCHICHTEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEHRSCICHTFOLIEN**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) SHI, Li, Shanghai 201103, CN; YAO, Zeng Zeng, Shanghai 201108, CN; WANG, Xiao-Chuan, Shanghai 200135, CN; TANG, Qi, Shanghai 200023, CN; REN, Lu Ying, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 4 612 217 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094389
(96) EP-Akz: 23787088.6
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/EP2023/077903
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129330
Pr 02.12.2022 EP 22211205
- (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLARZELLENANORDNUNGEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LIU, Hao, 6160 GA Geleen, NL; ZHOU, Hongmei, 6160 GA Geleen, NL; LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; GUO, Kai, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL; YU, Xiaofeng, 6160 GA Geleen, NL; DOUFAS, Antonios, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 612 218 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097497
(96) EP-Akz: 23801229.8
(96) EP-AT 04.10.2023

- (86) PCT/US2023/075981
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211347640
- (54) **FLAMMWIDRIGE ISOLIERFOLIE**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SU, Run, Glenview, Illinois 60025, US
-
- (97) EP 4 612 219 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097663
(96) EP-Akz: 23814045.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078205
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211348201
- (54) **FLAMMWIDRIGER ISOLIERFILM**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SU, Run, Glenview, Illinois 60025, US
-
- (97) EP 4 612 220 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 8/06 (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08F 16/06 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097919
(96) EP-Akz: 23887038.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078582
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422801 P
- (54) **MODIFIZIERTE POLYVINYLPOLYMERE UND VERPACKUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL MIT DEN POLYMEREN**
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (72) BAUMANN, Marcus, Dublin School of Chemistry, Belfield Campus Dublin, DO4 N2E2, IE; DONNELLY, Kian, Dublin School of Chemistry, Belfield Campus Dublin, DO4 N2E2, IE; DI FILIPPO, Mara, Dublin School of Chemistry, Belfield Campus Dublin, DO4 N2E2, IE
-
- (97) EP 4 613 798 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162427.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLACETALFOLIEN MIT VERMINDERTER ZUGRESONANZ**
- (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, DE
- (72) Haerth, Michael, Leinach, DE; Lomnitz, Stephan, Troisdorf, DE
-
- (97) EP 4 613 799 *
- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183247.3
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) WO-AT 16.10.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.10.2017 JP 2017201935
- (54) **WASSERLÖSLICHER FILM UND VERPACKUNG FÜR CHEMISCHE WIRKSTOFFE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HIURA, Takahiro, Tokyo, 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 612 221 *
- (51) **C08J 9/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094552
(96) EP-Akz: 23798916.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080056
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205324
- (54) **MELAMINHARZSCHAUMLSTOFFE DURCH OXIDATIONSREAKTION**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE; KOENIG, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 4 612 222 *
- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094860
(96) EP-Akz: 23801376.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080686
(86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205600
(54) **GESCHÄUMTER GEGENSTAND**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHU, Kar-Man Raymond, 6160 GA Geleen, NL; THEUNISSEN, Mark Leo Hendrik, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER VEN, Emanuel Joseph Herman Marie, 6160 GA Geleen, NL; VAN ES, Martin Antonius, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 612 223 *

- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094859
(96) EP-Akz: 23801719.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080685
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205600
(54) **SCHAUMBEHÄLTER**
(71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHU, KAR, Raymond, 6160 GA Geleen, NL; VAN DER VEN, Emanuel Joseph Herman Marie, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 612 224 *

- (51) **C08J 11/02** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094788
(96) EP-Akz: 23800456.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080535
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205386
(54)

WERTSCHÖPFUNGSRÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NICHT GEBUNDENEN ADDITIVEN DURCH EXTRAKTION AUS POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-HARTSCHÄUMEN UND DEPOLYMERISIERUNG DER POLYURETHAN-HARTSCHÄUME

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; TELKEMEYER, Daniel, 49448 Lemförde, DE; MATTKE, Torsten,

67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHUETTE, Markus, 49448 Lemförde, DE; HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE; KLEIN, Philippe, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 612 225 *

- (51) **C08J 11/10** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08F 216/06 (2006.01)
C08F 218/08 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097921
(96) EP-Akz: 23887040.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078584
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422784 P
(54) **ABBAU VON POLYVINYLLALKOHOL UND SEINEN DERIVATEN MITTELS EINER ENZYMATISCHEN KASKADE**
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) BORNSCHEUER, Uwe, 17487 Greifswald, DE; VON HAUGWITZ, Gerlis Maria, 17487 Greifswald, DE; ÖFFER, Thomas Nicolas, 17487 Greifswald, DE

(97) EP 4 612 226 *

- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 11/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094787
(96) EP-Akz: 23800811.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080534
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205387
(54)

WERTKETTENRÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VON POLYMEREM METHYLENPHENYLENAMIN (PMDA) ALS HCI-SALZ AUS DER DEPOLYMERISATION VON VERFÜGBAREN POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHUETTE, Markus, 49448 Lemförde, DE; MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;

HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE; KLEIN, Philippe, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 612 228 *

- (51) **C08K 3/08** (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149458
(96) EP-Akz: 23700928.7
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/EP2023/050570
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, TaeJoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 612 227 *

- (51) **C08K 3/015** (2018.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094746
(96) EP-Akz: 23800441.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080456
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205615
(54) **MEDETOMIDINHALTIGES PARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON**
(71) I-Tech AB, 431 53 Mölndal, SE
(72) FRIBERG, Ida, 421 41 Västra Frölunda, SE; ISAKSSON, Dan, 431 47 Mölndal, SE; HOFFMANN, Markus, 08198 Sant Cugat Del Vallès, ES

(97) EP 4 612 229 *

- (51) **C08K 5/32** (2006.01)
C08K 5/5373 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094455
(96) EP-Akz: 23798670.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079446
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205434
 (54) **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
 (72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Village-Neuf, FR; FERNANDEZ PEREZ, Javier, 68120 Richwiller, CH; HUFENUS, Rudolf, 9014 St Gallen, CH; GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, CH; WAIBEL, Annett, 9050 Appenzell Meistersrüte, CH

(97) EP 4 613 800 *

- (51) **C08K 5/315** (2006.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08K 5/3417 (2006.01)
C08K 5/3445 (2006.01)
C08L 75/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161859.1
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 EP 24161685
 (54) **3D DRUCKERZEUGNISSE**
 (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
 (72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE; JENTSCH, Joerg-Dietrich, 51381 Leverkusen, DE; KISCHKEWITZ, Marvin, 40217 Düsseldorf, DE; MAY, Lars, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 613 801 *

- (51) **C08K 5/3465** (2006.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08L 75/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161845.0
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 EP 24161676
 (54) **3D DRUCKERZEUGNISSE**
 (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
 (72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE; JENTSCH, Joerg-Dietrich, 51381 Leverkusen, DE; KISCHKEWITZ, Marvin, 40217 Düsseldorf, DE; MAY, Lars, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 613 802 *

- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C09C 1/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161926.8
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106466
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN SILICAS ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN KAUSCHUKMISCHUNG**
 (71) Schiemann, Jan, 21509 Glinde, DE
 (72) Schiemann, Jan, 21509 Glinde, DE; Kuprewitz, Winton, 30167 Hannover, DE; Giese, Ulrich, 31191 Algermissen, DE

(97) EP 4 613 803 *

- (51) **C08L 5/00** (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
D01D 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094911
 (96) EP-Akz: 23885162.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/ES2023/070647
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 ES 202230948
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE ELASTOMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
 (72) PRIETO LÓPEZ, Cristina, 46980 Paterna (Valencia), ES; LAGARÓN CABELLO, José María, 46980 Paterna (Valencia), ES; GRUMI, Mattia, 46980 Paterna (Valencia), ES; PARDO FIGUÉREZ, Maria de las Mercedes, 46980 Paterna (Valencia), ES

(97) EP 4 612 230 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
C08K 7/26 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094797
 (96) EP-Akz: 23800821.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080570
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211421

- (54) **VERSTÄRKTES WISCHBLATT FÜR EINEN SCHEIBENWISCHERRAHMEN**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) TANGUY, Paul, 63500 Issoire, FR; ASSUID, Patrick, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 613 804 *

- (51) **C08L 11/02** (2006.01)
C08F 36/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09J 111/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/117077
 (96) EP-Akz: 23897725.0
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042359
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.11.2022 JP 2022189171
 Pr 06.01.2023 JP 2023001290
 (54) **POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CHLOROPREN UND HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
 (72) SOTOKAWA, Shota, Tokyo 103-8338, JP; ANDO, Ryotaro, Tokyo 103-8338, JP; NAKAMURA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 613 805 *

- (51) **C08L 11/02** (2006.01)
C08F 36/18 (2006.01)
C08L 93/04 (2006.01)
C09J 111/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/117078
 (96) EP-Akz: 23897726.8
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/JP2023/042360
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.11.2022 JP 2022189171
 Pr 06.01.2023 JP 2023001290
 Pr 06.11.2023 JP 2023189347
 (54) **POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CHLOROPREN UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
 (72) NAKAMURA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP; SOTOKAWA, Shota, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 613 806 *

- (51) **C08L 21/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095549
 (96) EP-Akz: 23885321.2
 (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/JP2023/027843
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175035
 (54) **KAUTSCHUKMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND REIFEN**
 (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
 (72) KARMOKAR Ashoke Kumar, Tokyo 104-8340, JP; HOMMA Masahiro, Tokyo 104-8340, JP; NISHIMURA Ayaka, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 612 231 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097006
 (96) EP-Akz: 23801982.2
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/US2023/034894
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422075 P
 (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) PEREZ, Carmelo, Declet, Freeport, TX 77541, US; DEGROOT, Jacquelyn, A., Freeport, TX 77541, US

(97) EP 4 612 232 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097008
 (96) EP-Akz: 23801995.4
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/US2023/034935
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422142 P
 (54) **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) PEREZ, Carmelo, Declet, Freeport, TX 77541, US; DEGROOT, Jacquelyn, A., Freeport, TX 77541, US

(97) EP 4 613 807 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096286
 (96) EP-Akz: 23885983.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012942
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142522
 (54) **POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**
 (71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
 (72) KIM, Hyeong Jun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR; KANG, In Sung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR; KIM, Tae Soo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR; LEE, Ji Won, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 612 233 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094676
 (96) EP-Akz: 23800771.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080325
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204692
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILAUSSENTEILE**
 (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
 (72) KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, AT; LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz, AT; WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 613 808 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158071.8
 (96) EP-AT 14.02.2025
 (86) WO-AT 14.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162153
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 613 809 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159341.4
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162154
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 613 810 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159499.0
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162155
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN**
 (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
 (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE; CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 613 811 *

- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161195.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DICHTUNGSELEMENT MIT FÜLLSTOFFKOMPONENTE AUF BIOBASIS**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH; CARL, Wilfried, 8280 Kreuzlingen, CH; HOLDENER, Sabina, 6105 Schachen, CH; NUSSLEIN, Josefa, 8048 Zürich, CH

(97) EP 4 612 234 *

- (51) **C08L 33/26** (2006.01)
C22B 1/16 (2006.01)
C22B 1/244 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094510
 (96) EP-Akz: 23798373.9
 (96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/EP2023/079729
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211510
(54) **BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ERZAGGLOMERATE**
(71) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR; ZAKOSEK, Gilles, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR; BONNEAU, Aurélien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR; DUCHADEAU, Aurélien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR

(97) EP 4 612 235 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08G 63/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094633
(96) EP-Akz: 23798946.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080254
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204854
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN POLYESTER(CO)POLYMERS**
(71) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL
(72) VAN DER MAAS, Kevin, 1012 WX Amsterdam, NL; WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL; GRUTERS, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 613 812 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096478
(96) EP-Akz: 23886174.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/017004
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142894
(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOABBAUBARES HARZFORMPRODUKT DAMIT**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
(72) JEONG, Moon Gon, Daejeon 34122, KR; PARK, Jaeyong, Daejeon 34122, KR; HONG, Joung Sook, Seoul 34122, KR;

YANG, Jin Hoon, Seoul 34122, KR; LEE, Chunhwa, Daejeon 34122, KR; AHN, Kyung Hyun, Seoul 34122, KR

(97) EP 4 613 813 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
C08G 69/46 (2006.01)
C08J 3/11 (2006.01)
C08J 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095932
(96) EP-Akz: 23885688.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038982
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175055
Pr 31.10.2022 JP 2022175057
(54) **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM SILICIUMGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FASER, GEWEBE UND AIRBAG**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) YAKIGAYA Kenichi, Tokyo 100-0006, JP; MIYATAKE Ryo, Tokyo 100-0006, JP; OTANI Shoji, Tokyo 100-0006, JP; YAMADA Yutaro, Tokyo 100-0006, JP; HONDA Noko, Tokyo 100-0006, JP; KUSUYAMA Naoyuki, Tokyo 100-0006, JP; SATO Yusuke, Tokyo 100-0006, JP; SHIMADA Kazumasa, Tokyo 100-0006, JP; IDA Kosuke, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 612 236 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136390
(96) EP-Akz: 23907675.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/KR2023/020941
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182777
(54) **DUALHÄRTENDE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT HALTBARKEITSSSTABILITÄT**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US
(72) LIM, Jong-Ok, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27807, KR

(97) EP 4 612 237 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
H01M 10/6551 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138039
(96) EP-Akz: 23908579.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085518
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.12.2022 US 202263435019 P
(54) **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITFÄHIGES ELEMENT UND WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
(71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
(72) OTA, Kenji, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP; YOSHIDA, Shin, Ichihara-Shi, Chiba 299-0108, JP; JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994, US; LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US

(97) EP 4 612 238 *

- (51) **C08L 83/06** (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/121229
(96) EP-Akz: 23828691.8
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084518
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.12.2022 EP 22212236
(54) **KLEBSTOFF- UND/ODER HARZFORMLIERUNG, FORMKÖRPER DAMIT UND VERWENDUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE; PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, DE

(97) EP 4 612 239 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097963
(96) EP-Akz: 23818198.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078644
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382331 P
(54) **SULFURIERTE STABILISATOREN ZUR VERWENDUNG IN EPOXIDFUNKTIONELLEN UND PHOSPHOLIPIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ASPHALTANWENDUNGEN**

- (71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) AHN, Sung, St. Paul, Minnesota 55114, US; CALCANAS, Cristian, Minneapolis, Minnesota 55417, US; KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US; TABATABAEE, Hassan Ali, Plymouth, Minnesota 55441, US

(97) EP 4 613 814 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095696
(96) EP-Akz: 23885459.0
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/JP2023/036522
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174210

(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, JP
(72) YAMAMOTO Nobuhiko, Tokyo 114-0002, JP; INOUE Ryota, Tokyo 114-0002, JP

(97) EP 4 613 815 *

- (51) **C09C 1/28** (2006.01)
C09C 1/40 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09D 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096015
(96) EP-Akz: 23885769.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039304
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/JP2022/040828

(54) **VERBUNDPULVERPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPULVERPARTIKELN**

- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., Toshima-kuTokyo 171-8531, JP
(72) KOJIMA, Ryota, Tokyo 171-8531, JP

(97) EP 4 613 816 *

- (51) **C09C 3/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160860.0
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106341
Pr 20.02.2025 DE 102025106538

(54) **PARTIKEL MIT EINER POLYMER-BESCHICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BESCHICHTETEN PARTIKEL UND DEREN ANWENDUNG**

- (71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. KG, 92242 Hirschau, DE
(72) Frohmann, Andreas, 92253 Schnaittenbach, DE; Colelli, Vanessa, 92224 Amberg, DE; Dobmeier, Maximilian, 92256 Hahnbach, DE; Maahsen, Tobias, 92224 Amberg, DE; Süß, Marco, 92431 Neunburg vorm Wald, DE

(97) EP 4 613 817 *

- (51) **C09D 1/00** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156800.2
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594943

(54) **ANTIOXIDATIVE BESCHICHTUNGEN FÜR KOHLENSTOFFKOMPONENTEN**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MITCHELL WARDEN, Hillary, Charlotte 28202, US

(97) EP 4 613 818 *

- (51) **C09D 1/02** (2006.01)
C09D 1/04 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161586.3
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- (71) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, DE
(72) Walter, Susanne, 58313 Herdecke, DE; Köster, Christopher, 58313 Herdecke, DE; Klüppel, Ingo, 58313 Herdecke, DE; Roth, Marcel, 58313 Herdecke, DE

(97) EP 4 613 819 *

- (51) **C09D 1/02** (2006.01)
C09D 1/04 (2006.01)
C09D 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161597.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- (71) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, DE
(72) WALTER, Susanne, 58313 Herdecke, DE; KÖSTER, Christopher, 58313 Herdecke, DE; KLÜPPEL, Ingo, 58313 Herdecke, DE; ROTH, Marcel, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 612 240 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09K 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094856
(96) EP-Akz: 23809111.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080680
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022004120

(54) **VERWENDUNG EINES BESCHICHTUNGSSYSTEMS ALS DAUERHAFTES ANTRITSCHBESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN**

- (71) Porviva BV, 6422 RM Heerlen, NL
(72) KRAYER, Stefan Andreas, 40764 Langenfeld, DE; PLEYERS, Tim Peter, 52146 Würselen, DE; PLEYERS, Gerd Josef, 52146 Würselen, DE

(97) EP 4 612 241 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094511
(96) EP-Akz: 23798890.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079736
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421948 P

(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN MIT EINEM POLYMER AUS POLYMERISIERBAREN TENSIDEN**

- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR
(72) ZHOU, Lichang, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US; LEE, Dongchul, Seoul 120-140, KR; PAKENHAM, Derek, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US; ANDERSON, Eugene J., BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US; KANG,

Changheon, Seoul 120-140, KR; BUREL, Céline, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US

(97) EP 4 612 242 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
B05D 1/38 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
C08G 59/32 (2006.01)
C08G 59/42 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137233
 (96) EP-Akz: 23844031.7
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083276
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433918 P

- (54) **ZWEISCHICHTIGE BESCHICHTUNGEN FÜR VERBESSERTEN KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND HÄRTE**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) LINDENMUTH, Denise, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 612 243 *

- (51) **C09D 5/02** (2006.01)
B05D 1/38 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
C08G 59/42 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137234
 (96) EP-Akz: 23844032.5
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083277
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433924 P

- (54) **ACRYLEPOXIDHYBRIDBASIERTE BESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTEN HÄRTE**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) LINDENMUTH, Denise, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 613 820 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161532.7

- (96) EP-AT 05.03.2024

- (86) WO-AT 05.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERWENDUNG EINER BIOZIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON FOULING DURCH ELEKTROSTATISCHES SPRÜHEN**

- (71) PPG Coatings Europe B.V., 1047 BB Amsterdam, NL

- (72) ADEMA, Bert, 1047 BB Amsterdam, NL; DE BOER, Jan, 1047 BB Amsterdam, NL; VAN HELMOND, Joanna, 1047 BB Amsterdam, NL; THOUÉZ, Julie Nadège Bénédicte, 1047 BB Amsterdam, NL; PEDERSEN, Martin Ole, 1047 BB Amsterdam, NL; SCHONEVELD, Peter, 1047 BB Amsterdam, NL; AFONSO REIS TEIXEIRA, Sara Vanessa, 1047 BB Amsterdam, NL; VISSER, Sijmen, 1047 BB Amsterdam, NL

(97) EP 4 613 821 *

- (51) **C09D 7/80** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161254.8

- (96) EP-AT 04.03.2024

- (86) WO-AT 04.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN**

- (71) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO

- (72) FLENSTAD, Siri G, 3209 Sandefjord, NO; JENSEN, Hanne, 3209 Sandefjord, NO

(97) EP 4 613 825 *

- (51) **C09D 11/16** (2014.01)

- C09D 11/17* (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25160882.4

- (96) EP-AT 28.02.2025

- (86) WO-AT 28.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033152

- (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS FÜR SCHREIBGERÄT**

- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

- (72) HAGA, Hisato, Tokyo, 140-8537, JP; INOUE, Kensuke, Fujioka-shi, 375-8501, JP

(97) EP 4 612 244 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)

- B41M 3/14* (2006.01)

- C09D 11/03* (2014.01)

- C09D 11/38* (2014.01)

- C09D 11/50* (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094829

- (96) EP-Akz: 23800834.6

- (96) EP-AT 03.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080621

- (86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205394

- (54) **UV-HÄRTBARE SICHERHEITSTINTENZUSAMMENSETZUNGEN AUF RYLENBASIS**

- (71) Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, CH

- (72) PASQUIER, Cécile, 1723 Marly, CH; KAENEL, Cindy, 1372 Bavois, CH; CARTESIO, Salvatore, 98057 Milazzo (ME), IT; BAILLEUL, Mickael, 25160 Labergement Sainte Marie, FR; ELIGERT, Laurent, 1030 Bussigny, CH; VIENET, Arnaud, 1846 Chessel, CH

(97) EP 4 613 822 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)

- B41J 2/01* (2006.01)

- B41M 5/00* (2006.01)

- B41M 5/52* (2006.01)

- C09D 11/30* (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095560

- (96) EP-Akz: 23885330.3

- (96) EP-AT 17.08.2023

- (86) PCT/JP2023/029744

- (86) WO-AT 17.08.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174046

- (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR BLOCKIERUNG VON UV-STRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT GEPRÄGTER OBERFLÄCHE DAMIT**

- (71) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; KAWAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; NAKAMAE, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 4 613 823 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)

- B29C 64/10* (2017.01)

- C09D 11/037* (2014.01)

- C09D 11/107* (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24161682.0

- (96) EP-AT 06.03.2024

- (86) WO-AT 06.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **3D DRUCKERZEUGNISSE**
 (71) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
 (72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE; JENTSCH, Jörg-Dietrich, 51381 Leverkusen, DE; KISCHKEWITZ, Marvin, 40217 Düsseldorf, DE; MAY, Lars, 40764 Langenfeld, DE

(97) EP 4 613 824 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161816.1
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034096
 (54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) SATO, Chigusa, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAKEUCHI, Emi, Suwa-shi, 392-8502, JP; YOSHIDA, Yoshinobu, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 612 245 *

- (51) **C09D 105/00** (2006.01)
A41D 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/219958
 (96) EP-Akz: 23793498.9
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/MY2023/050076
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.04.2023 MY PI2023002040
 (54)

HYDROGELBESCHICHTUNGSFORMULIERUNG

- (71) HARTALEGA RESEARCH SDN BHD, Selangor, 43900, MY
 (72) WONG, See Kiat, Selangor, 43900, MY; LIM, Sze Hui, Selangor, 43900, MY; KUAN, Kam Hon Kwan Kam Onn, Selangor, 43900, MY; KUAN, Mun Leong, Selangor, 43900, MY; KUAN, Eu Jin, Selangor, 43900, MY; CHEAH, Mei Ling, Selangor, 43900, MY

(97) EP 4 612 246 *

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/129604
 (96) EP-Akz: 23904397.9

- (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083404
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263386971 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MATERIALABTRAGENDEN EINGRIFFS**
 (71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, US
 (72) ZHOU, Renjie, Alhambra, CA 91801, US; KUAN, Chun-Lung, Anaheim, CA 92802, US; FU, Lin, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(97) EP 4 612 247 *

- (51) **C09J 5/02** (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01)
B32B 15/06 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
C08K 5/3472 (2006.01)
C09J 5/08 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 161/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157105
 (96) EP-Akz: 24701493.9
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050291
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.01.2023 GB 202300949
 (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND/ODER VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ELASTOMERAUSKLEIDUNG VON EINEM METALLSUBSTRAT**
 (71) Vulco S.A., Santiago, 8081682, CL
 (72) PINEDA, Daniel, Ñuñoa, CL; PEREZ, Cristian, San Miguel, CL; ARELLANO, Jose, Santiago, CL; BERTRAN, Mario, Vitacura, CL

(97) EP 4 612 248 *

- (51) **C09J 5/04** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/10 (2006.01)
B27G 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096776
 (96) EP-Akz: 23886433.4
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/SE2023/051017
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 SE 2230349
 (54) **BIOPOLYMERHAFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN AUFTRAGEN VON TEILEN DES BIOPOLYMERHAFTSYSTEMS**
 (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI

- (72) NASLI BAKIR, Youcef, 132 35 SALT SJÖ-BOO, SE; NASLI BAKIR, Benyahia, 113 67 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 612 249 *

- (51) **C09J 5/06** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09J 7/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095106
 (96) EP-Akz: 23798845.6
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060776
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204721
 (54) **MEHRSCICHTIGES VORVERNETZTES STRUKTURKLEBEBAND**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) CURA, Elisabeth, 41453 Neuss, DE; TASCH, Boris O.A., 41453 Neuss, DE; KLÜNKER, Eike, 41453 Neuss, DE; STEIGER, Wolf, 41453 Neuss, DE; BISSINGER, Peter, 41453 Neuss, DE; JUNG, Adrian, 41453 Neuss, DE

(97) EP 4 613 826 *

- (51) **C09J 7/10** (2018.01)
C09J 109/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161245.3
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106290
 (54) **HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUKEN**
 (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) DOLLASE, Thilo, 22848 Norderstedt, DE; BOTHAS, Carlo, 22848 Norderstedt, DE; BENECKE, Jannik, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 612 250 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C09J 7/25 (2018.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 183/05 (2006.01)
C09J 183/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/130670
 (96) EP-Akz: 22968965.8
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141214
 (86) WO-AT 23.12.2022
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SILIKONBASIERTE
DRUCKEMPFFINDLICHE
HAFTSCHICHTBILDENDE
ZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland,
Michigan 48686, US; Dow Toray Co., Ltd.,
Tokyo 140-8617, JP
- (72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN;
ITO, Maki, Ichihara, Chiba 299-0108, JP;
ZHOU, Chao, Shanghai 201203, CN;
SHEN, Guodong, Shanghai 201203, CN;
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN; ZHU,
Chengrong, Shanghai 201203, CN; CAO,
Qing, Shanghai 201203, CN; LIU, Zhihua,
Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 612 251 *

- (51) **C09J 153/02** (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097705
(96) EP-Akz: 23814056.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078281
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381708 P
- (54) **FLAMMHEMMENDE
DRUCKEMPFFINDLICHE
SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMEN-
SETZUNG SOWIE VERFAHREN UND
ARTIKEL DAMIT**
- (71) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota
55164-0683, US
- (72) ZHAO, Boran, Woodbury, Minnesota
55129, US; KREITZ-STILL, Sydne, St.
Paul, Minnesota 55106, US; HAMMOND,
James, Minneapolis, Minnesota 55401,
US; WELTON, James, Coon Rapids,
Minnesota 55433, US

(97) EP 4 612 252 *

- (51) **C09J 183/07** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092554
(96) EP-Akz: 22963871.3
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129257
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WÄRMELEITFÄHIGE
SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE

- (72) ZHU, Xingyu, Shanghai 201203, CN;
CHANG, Jingjing, Shanghai 201203, CN;
LI, Dan, Shanghai 201203, CN; CHEN,
Yan, Shanghai 201203, CN; CHEN,
Xiaodan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 827 *

- (51) **C09K 3/00** (2006.01)
C09D 171/02 (2006.01)
C09D 183/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159159
(96) EP-Akz: 25720616.9
(96) EP-AT 23.01.2025
(86) PCT/JP2025/002067
(86) WO-AT 23.01.2025
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 CN 202410092537
- (54)

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMIT-
TEL**

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-
0001, JP
- (72) XU, Runxiang, Changshu, Jiangsu
215522, CN; FUKUDA, Noriaki,
Changshu, Jiangsu 215522, CN;
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(97) EP 4 612 253 *

- (51) **C09K 8/00** (2006.01)
E21B 47/11 (2012.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01V 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092341
(96) EP-Akz: 23883931.0
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/CA2023/051297
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381599 P
- (54) **BILDGEBUNGSFLÜSSIGKEIT MIT
EINEM ÖL AUF PFLANZENBASIS UND
VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN
BILDGEBUNG IN EINEM BOHRLOCH**
- (71) Novamera Inc., Oakville, Ontario L6H 5S9,
CA
- (72) BUTT, Steve, St. John's, Newfoundland
and Labrador A1A 4W3, CA; Li, Zijian,
Puyang, Henan, CN; PREMRAJ, Prajit, St.
John's, Newfoundland and Labrador A1C
1V5, CA

(97) EP 4 612 254 *

- (51) **C09K 8/03** (2006.01)
C09K 8/504 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097692
(96) EP-Akz: 23817905.5

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078267
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381834 P
Pr 27.10.2023 US 202318496760
- (54) **UMWELTFREUNDLICHER
NANOVERSCHALUNGSHEMMER IN
WÄSSRIGEN
BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran,
31311, SA
- (72) ALQAHTANI, Hassan, Sakar, Dhahran
31311, SA; AL-ARFAJ, Mohammed,
Khaleel, Dhahran 31311, SA; ALHASSNI,
Mohammed, Faisal, Dhahran 31311, SA;
OTAIBI, Mohammed, Abdullah, Dhahran
31311, SA

(97) EP 4 612 255 *

- (51) **C09K 8/518** (2006.01)
C09K 8/70 (2006.01)
C09K 8/94 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096997
(96) EP-Akz: 23801584.6
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034643
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978538
- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
SCHAUMSTABILITÄT ZUR
STIMULATION VON
NIEDERDRUCKRESERVOIRS**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
Houston, TX 77073, US
- (72) MAYOR, John, H., Cypress, TX 77429,
US; USIE, Marty, J., Youngsville, LA
70592, US; BERARD, Kelly, Guilbeau,
Breaux Bridge, LA 70517, US

(97) EP 4 612 256 *

- (51) **C10B 53/02** (2006.01)
C10B 49/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094285
(96) EP-Akz: 22813445.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080384
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON PYROLYSEÖL AUS
HOLOCELLULOSE UND LIGNIN MIT
BIOMASSE**
- (71) BTG Bioliquids B.V., 7545 PN Enschede,
NL
- (72) LAMMENS, Tijs Merijn, 7545 PN
ENSCHDEDE, NL; TOUSSAINT, Adrianus
Aegidius Johannes, 7545 PN

ENSCHEDÉ, NL; VENDERBOSCH,
Robertus Hendrikus, 7545 PN
ENSCHEDÉ, NL

(97) EP 4 612 257 *

- (51) **C10B 53/04** (2006.01)
C10B 41/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098010
(96) EP-Akz: 23887093.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078709
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382446 P
- (54) **KOHELMISCHUNGEN, GIESSKOKSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Suncoke Technology and Development LLC, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US; RICHARDSON, John Michael, Lisle, Illinois 60532, US; PERKINS, Jonathan Hale, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 612 258 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 45/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094818
(96) EP-Akz: 23800832.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080607
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202200998
- (54) **UMWANDLUNG VON UNGESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN MIT ABGASEN FÜR EINE EFFIZIENTERE KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTIONSANLAGE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) DE SARKAR, Sudip, 2980 Kokkedal, DK; CHRISTENSEN, Thomas, Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK; AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 613 828 *

- (51) **C10G 11/05** (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184635.1
(96) EP-AT 26.06.2024
(86) WO-AT 26.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016305

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSTANDKRACKKATALYSATORS FÜR EINE FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT**

- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
- (72) KANNA, Narasimharao, 560067 Bengaluru, IN; KUKADE, Narasimharao, 560067 Bengaluru, IN; KUMAR, Pramod, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 613 829 *

- (51) **C10G 21/00** (2006.01)
C10G 47/26 (2006.01)
C10G 67/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196797.5
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016311
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HYDROGECKRACKTEM PECH**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, IN
- (72) RAJA, Kanuparth Naga, 560067 Bengaluru, IN; PUDI, Satyanarayana Murty, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 613 830 *

- (51) **C10G 47/26** (2006.01)
C10G 65/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196796.7
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016306
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSGRADIERUNG VON GECKRACKTEN RESTKOHLENWASSERSTOFFEN**
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
- (72) RAJA, Kanuparth Naga, 560067 Bengaluru, IN; PUDI, Satyanarayana Murty, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 612 259 *

- (51) **C10J 3/48** (2006.01)
C10J 3/72 (2006.01)
F23C 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095189
(96) EP-Akz: 23813475.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061027
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022581

(54) **DOPPELWIRBELBETTANLAGE MIT DRUCKDIFFERENZ**

- (71) Remosa S.r.l., 09068 Uta (CA), IT
- (72) ROMANO, Matteo Carmelo, 20133 Milan (MI), IT; GUANDALINI, Giulio, 20133 Milan (MI), IT; ARGOLAS, Cristian, 09068 Uta CA, IT

(97) EP 4 612 260 *

- (51) **C10L 1/02** (2006.01)
C07C 31/00 (2006.01)
C10L 1/14 (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
C10L 1/18 (2006.01)
C10L 1/19 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)
C10L 1/185 (2006.01)
C10L 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/069020
(96) EP-Akz: 23800847.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080675
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205278
Pr 23.08.2023 EP 23192932
- (54) **BRENNSTOFF UND HERSTELLUNG DESSELBEN**
- (71) REC Reliable Engineering Concepts GmbH, 70619 Stuttgart, DE
- (72) TÜRCK, Julian, 70619 Stuttgart, DE; TÜRCK, Ralf, 70619 Stuttgart, DE; KRAHL, Jürgen, 32567 Lemgo, DE; UTECHT, Jens, 67283 Obrigheim, DE; TÜRCK, David, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 612 261 *

- (51) **C10L 5/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097971
(96) EP-Akz: 23887072.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078656
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382446 P
- (54) **KOHELMISCHUNGEN, GIESSKOKSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) Suncoke Technology and Development LLC, Lisle, Illinois 60532, US
- (72) QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US; RICHARDSON, John Michael, Lisle, Illinois 60532, US; PERKINS, Jonathan Hale, Lisle, Illinois 60532, US

(97) EP 4 613 831 *

- (51) **C10M 107/24** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 105/38 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)

- C10N 40/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106515
- (96) EP-Akz: 23891662.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041336
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.11.2022 JP 2022185131
- (54) **ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK**
- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; OKAZAKI, Motoya, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP; KAWAGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP; GOTO, Satoshi, Tokyo 100-8162, JP
- (97) EP 4 612 262 *
- (51) **C10M 133/04** (2006.01)
- C07C 69/12* (2006.01)
- C10M 149/22* (2006.01)
- C10M 171/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094669
- (96) EP-Akz: 23800408.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080313
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205238
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUATERNÄRE AMMONIUM-CARBOXYLAT-VERBINDUNGEN UND DADURCH ERHÄLTliches ADDITIV FÜR KÜHLSCHMIERSTOFF-EMULSIONEN**
- (71) Blaser Swisslube AG, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
- (72) KATZENMEIER, Heinz, 3432 Lützelflüh, CH
- (97) EP 4 613 832 *
- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096036
- (96) EP-Akz: 23885790.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039358
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421783 P
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG UND VERBRAUCHERPRODUKT**
- (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP

- (72) TANUMA Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; LOMBARD Kent H., New York, New York 10128, US; OTAKE Masaya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (97) EP 4 613 833 *
- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096037
- (96) EP-Akz: 23885791.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039359
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421772 P
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG UND VERBRAUCHERPRODUKT**
- (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP
- (72) TANUMA, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; LOMBARD, Kent H., New York, New York 10128, US; YORITATE, Yuna, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (97) EP 4 612 263 *
- (51) **C11D 1/88** (2006.01)
- C11D 1/14* (2006.01)
- C11D 1/22* (2006.01)
- C11D 1/28* (2006.01)
- C11D 1/29* (2006.01)
- C11D 1/90* (2006.01)
- C11D 1/94* (2006.01)
- C11D 3/04* (2006.01)
- C11D 3/08* (2006.01)
- C11D 3/10* (2006.01)
- C11D 11/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092723
- (96) EP-Akz: 22808939.7
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129893
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELGRANULATEN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) XU, Dan, Beijing 101312, CN; ZHAO, Yue, Beijing 101312, CN; CHU, Xiaobin, Beijing 101312, CN; WILSON, Nicholas Anthony, Newcastle Upon Tyne, Tyne And Wear, NE12 9BZ, GB; MCGUCKIN, Nicholas Alexander Jesse, Newcastle Upon Tyne, Tyne And Wear, NE12 9BZ, GB
- (97) EP 4 613 834 *
- (51) **C11D 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25191561.7
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) WO-AT 19.05.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.06.2019 EP 19178414
- (54) **FARBAUFNEHMENDER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, DE
- (72) Beveridge, Colin, BERWICK-UPON-TWEED, TD15 1NX, GB; Bauer, Armin, 76593 GERNSBACH, DE; Nagy, Máté, 76530 BADEN-BADEN, DE
- (97) EP 4 612 264 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
- C11D 1/74* (2006.01)
- C11D 3/02* (2006.01)
- C11D 3/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097541
- (96) EP-Akz: 23886802.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/US2023/077381
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422057 P
- Pr 03.11.2022 US 202263422063 P
- (54) **DISPERSIONEN VON METALLOXID-PARTIKELESTERN MIT POLYESTERN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Inolex Investment Corporation, Wilmington, DE 19810, US
- (72) FEVOLA, Michael J., Wilmington, Delaware 19810, US; FÜTTERER, Tobias J., Wilmington, Delaware 19810, US; PEASE, Brittany M., Wilmington, Delaware 19810, US
- (97) EP 4 613 835 *
- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
- A61K 8/365* (2006.01)
- A61P 17/10* (2006.01)
- A61Q 5/00* (2006.01)
- A61Q 5/12* (2006.01)
- A61Q 19/10* (2006.01)
- C11D 7/26* (2006.01)
- D06M 13/207* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161084.9
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **NEUARTIGE VERWENDUNG VON SHIKIMINSÄURE IN HAUSHALTSCHMIKALIEN MIT LANGANHALTENDER SAUBERKEIT UND GESUNDHEITSFÖRDERNDER REINIGUNG**
- (71) SkyLab AG, 1066 Epalinges, CH

(72) Belous, Elena Yur'evna, 121309
MOSCOW, RU; Filatov, Viktor Andreevich,
119415 MOSCOW, RU

(97) EP 4 612 265 *

(51) **C11D 3/48** (2006.01)
A01N 33/02 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
C07C 279/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097596
(96) EP-Akz: 23886837.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/077984
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979165

(54) **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT
CHLORHEXIDINBASIERTER LÖSUNG**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US

(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station,
New Jersey 08889, US; VAN COTT,
Andrew, Woodbridge, Hillsborough, North
Carolina 27278, US; TIMMERS, Richard,
Bradley, Westwood, New Jersey 07675,
US; SAN SOLO, Shoshana, New York,
New York 10040, US; PRASAD, Shishir,
Ramsey, New Jersey 07446, US;
PARASNIS, Narasinha, C., Hightstown,
New Jersey 08520, US; MATHUR, Anurag,
Philadelphia, Pennsylvania 19130, US;
JIANG, Chang, Yonkers, New York 10701,
US; GRAVES, Kelsey, Ann, Baltimore,
Maryland 21230, US; DAJCS, Joseph, J.,
Fort Worth, Texas 76116, US; CHEN, Qin,
Parsippany, New Jersey 07054, US

(97) EP 4 613 836 *

(51) **C12H 3/02** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190115.3
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) WO-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.01.2020 JP 2020011736

(54) **FERMENTIERTES MALZGETRÄNK MIT
BIERGESCHMACK**

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-
8602, JP

(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, JP; MAEKAWA,
Syotaro, Moriya-shi, JP

(97) EP 4 612 266 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095207
(96) EP-Akz: 23801913.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061080
(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422179 P

(54) **THERMOPHORETISCHE
KONZENTRATION VON REAKTANTEN
ZUR REAKTIONSBESCHLEUNIGUNG,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(71) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA 01757, US

(72) MORRISON, Lindsay, Waltham,
Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 613 837 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

C12M 1/34 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/076 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096138
(96) EP-Akz: 23885892.2
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/JP2023/039902
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177449

(54) **KULTURVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG EINES
KULTURSUBJEKTS UND KULTURCHIP**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028,
JP; Tokai University Educational System,
Tokyo, 151-0063, JP; OSAKA
UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871,
JP; Public University Corporation
Yokohama City University, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0027, JP

(72) KIMURA Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
259-1292, JP; SHIRAI Hiroki, Hiratsuka-
shi, Kanagawa 259-1292, JP;
NAKAMURA Hiroko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 259-1292, JP; IKAWA
Masahito, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP;
FUJIWARA KAMOSHITA Maki, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP; OGAWA Takehiko,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP;
YAMAUCHI ISHIKAWA Yu, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP; NAGATA Shino,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP;
ESASHIKA Katsuhiko, Tokyo 104-0028,
JP; YANG Jingjing, Tokyo 104-0028, JP;
YAMASAKI Satoshi, Tokyo 104-0028, JP

(97) EP 4 613 838 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

C12M 1/36 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162392.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **AUTOMATISCHE
BERUHINGUNGSPLETTEN-
HANDHABUNGSVORRICHTUNG**

(71) MBV AG, 8712 Staefa, CH

(72) ARMBRECHT, Lucas, 8706 Meilen, CH;
KELLER, Daniel, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 4 613 839 *

(51) **C12M 1/12** (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096609
(96) EP-Akz: 23886304.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017353
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145352

(54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER
PERESSIGSÄUREZERSETZUNG
UNTER VERWENDUNG EINER
METALLVERBINDUNG UND
VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
MIKROORGANISMEN DAMIT**

(71) N-Cell Co., Ltd, Chungcheongbuk-do
27721, KR

(72) CHO, Changho, Seoul 06146, KR

(97) EP 4 613 840 *

(51) **C12M 1/22** (2006.01)

C12M 1/34 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)
G02B 21/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161621.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MIKROSKOPTEMPERATURSTUFE**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung
der Wissenschaften e.V., 80539 München,
DE

(97) EP 4 613 841 *

(51) **C12M 1/32** (2006.01)

C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161200.1
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MIKROVERTIEFUNG ZUR
KULTIVIERUNG EINES ORGANOIDS
UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG
DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT UND/
ODER STIMULATION VON ZELLEN IN
EINEM DREIDIMENSIONALEN
NETZWERK**

- (71) NMI NATURWISSENSCHAFTLICHES UND MEDIZINISCHES INSTITUT AN DER UNIVERSITÄT TÜBINGEN, 72770 Reutlingen, DE; FEMTOprint SA, 6933 Muzzano, CH
- (72) CESARE, Paolo, 39100 Bolzano, IT; VAN DER MOOLEN, Matthijs, 3818 JN Amersfoort, NL; LOVERA, Andrea, 6963 Pregassona, CH; MOMMO, Sacha, 6953 Lugaggia, CH

(97) EP 4 612 267 *

- (51) **C12M 1/33** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095300
- (96) EP-Akz: 23817833.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IT2023/050244
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 IT 202200022533
- (54) **AKTIVATORVORRICHTUNG EINES AGGLOMERIERTEN MATERIALS UND ENTSPRECHENDES AUSWAHLKIT UND VERFAHREN**
- (71) Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), IT
- (72) Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), IT

(97) EP 4 612 268 *

- (51) **C12M 1/42** (2006.01)
- A61K 35/28 (2015.01)
- A61K 35/32 (2015.01)
- A61K 35/51 (2015.01)
- A61P 19/08 (2006.01)
- A61P 19/10 (2006.01)
- C12N 5/077 (2010.01)
- C12N 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092300
- (96) EP-Akz: 23883893.2
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/AU2023/050012
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 AU 2022903305
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN**
- (71) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3000, AU; AMBATTU, Lizebona August, Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 612 269 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
- B01L 3/00 (2006.01)
- C12M 1/02 (2006.01)
- C12M 1/10 (2006.01)
- C12M 1/12 (2006.01)
- C12M 3/00 (2006.01)
- C12N 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092343
- (96) EP-Akz: 23883933.6
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051381
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421012 P
- (54) **ZELLKULTURBIOREAKTOR MIT ROTATIONS MISCHUNG**
- (71) ABEC, Inc., Bethlehem, PA 18017, US
- (72) PUNDSACK, Andrew Michael, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA; RECH, Rosane, Waterloo, Ontario N2T 2S4, CA

(97) EP 4 612 270 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
- C12M 1/00 (2006.01)
- C12M 1/12 (2006.01)
- C12M 3/00 (2006.01)
- C12N 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092347
- (96) EP-Akz: 23883937.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051446
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420834 P
- (54) **ZELLKULTURVORRICHTUNGEN**
- (71) Val-Chum, Limited Partnership, Québec QC G1P 4P5, CA; Polyvalor, Limited Partnership, Québec, Québec G1P 4P5, CA
- (72) LAURENT, Etienne, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; BOURDON, Samuel, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; GERVAIS, Thomas, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; DORRIGIV, Dina, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; CHERMAT, Rodin, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; ST-GEORGES-ROBILLARD, Amelie, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; REFET-MOLLOF, Elena, Montreal, Québec H3T 1J4, CA; PAGE, Gabriel, Montreal, Québec H3T 1J4, CA

(97) EP 4 613 842 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
- C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25156180.9
- (96) EP-AT 06.02.2025
- (86) WO-AT 06.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 FR 2402132

- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BIOLOGISCHEN OBJEKTS IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN INFUSIONSSYSTEM**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) HUT, Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; FOUILLET, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; AGACHE, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 613 843 *

- (51) **C12N 1/02** (2006.01)
- C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095911
- (96) EP-Akz: 23885667.8
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038841
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175807
- (54) **ZELLENABLÖSUNGSVORRICHTUNG UND ZELLENABLÖSUNGSVERFAHREN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUDA Takanori, Tokyo 146-8501, JP; FURUTA Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP; FURUI Takaaki, Tokyo 146-8501, JP; YOSHIDA Ryoichi, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 613 844 *

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
- C12Q 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162140.5
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 NL 2037185
- (54) **WACHSTUMSMEDIUM ZUM NACHWEIS VON FILAMENTÖSEN PILZEN UND DESSEN VERWENDUNG**
- (71) Royal Lactalis Leerdammer B.V., 4145 KK Schoonrewoerd, NL
- (72) Sakidin, Chadi Sunario, 4145 KK Schoonrewoerd, NL; Vermeulen, Dewi, 4145 KK Schoonrewoerd, NL; Sebus, Johannes Frederik, 4145 KK Schoonrewoerd, NL

(97) EP 4 612 271 *

- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
- C07K 14/415 (2006.01)
- C12N 9/24 (2006.01)
- C12N 15/52 (2006.01)
- C12N 15/81 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097990

- (96) EP-Akz: 23887082.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078682
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422265 P
 (54) **CARBOHYDROLYTISCHE UND LIPOGENE REKOMBINANTE HEFEN**
 (71) Xylome Corporation, Madison, WI 53719, US
 (72) JEFFRIES, Thomas, Madison, Wisconsin 53705, US; KELLEHER, Thomas, Thousand Oaks, California 91360, US; MOKRY, David, Madison, Wisconsin 53704, US; BUNDUS, Joanna, Madison, Wisconsin 53705, US; DIETRICH, Joshua, Madison, Wisconsin 53726, US

(97) EP 4 612 272 *

- (51) **C12N 1/18** (2006.01)
 C12G 3/02 (2019.01)
 C12N 15/01 (2006.01)
 C12P 7/10 (2006.01)
 C12R 1/865 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097243
 (96) EP-Akz: 23886649.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036514
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421115 P
 (54) **HEFESTAMMENTWICKLUNG ZUR ETHANOLHERSTELLUNG**
 (71) AB Mauri Food Inc., St. Louis, Missouri 63110, US
 (72) BARBIERI, Maria del Rosario, Kirkwood, Missouri 63122, US; PERRINE, Zoe Gokhale, St. Louis, Missouri 63146, US; EVANS, John Henry, IV, Denver, Colorado 80209, US

(97) EP 4 612 273 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
 A23J 3/14 (2006.01)
 A23L 11/00 (2025.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 C07K 14/415 (2006.01)
 C12P 1/04 (2006.01)
 C12R 1/225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/125824
 (96) EP-Akz: 23832964.3
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025526
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.12.2022 FR 2213406
 (54) **DURCH MIKROBIELLEN STAMM EXTRAHIERTES UND VERSTÄRKTES PFLANZENPROTEINISOLAT**
 (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR

- (72) HUCHETTE-DEFRETIN, Sophie, 62400 Bethune, FR; HUCHETTE, Julien, 59940 Estaires, FR

(97) EP 4 613 845 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 C07K 16/00 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096506
 (96) EP-Akz: 23886202.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017086
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143069
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS**
 (71) Samsung Bioepis Co., Ltd., Yeonsu-gu Incheon 21987, KR
 (72) KIM, Jin Woo, Incheon 21987, KR; BONG, Ki Tae, Incheon 21987, KR; LEE, Sang Min, Incheon 21987, KR; LEE, Si Hyun, Incheon 21987, KR; JANG, Hyun Yun, Incheon 21987, KR; AHN, Hyeong Jun, Incheon 21987, KR; SHIN, Jung Won, Incheon 21987, KR; LEE, Seo Kyung, Incheon 21987, KR; KIM, Kyoung Moon, Incheon 21987, KR

(97) EP 4 612 274 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61L 15/64 (2006.01)
 A61L 31/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097708
 (96) EP-Akz: 23886900.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/078284
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420955 P
 (54) **LAMININERZEUGUNGS- UND -ABGABEVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (71) PHC, LLC, Silver Spring, MD 20910, US
 (72) SAMPAIO, Luiz, C.N., Houston, TX 77004, US; TAYLOR, Doris, A., Montgomery, AL 36104, US; HERDA, Patrick, Wilmington, DE 19807, US

(97) EP 4 613 846 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 C12N 5/079 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151118.4
 (96) EP-AT 10.01.2025
 (86) WO-AT 10.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034265
 Pr 26.09.2024 JP 2024167397
 (54) **SPHÄROID MIT NERVENSYSTEMZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPHÄROIDS MIT NERVENSYSTEMZELLE UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER TESTSUBSTANZ**
 (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) IJICHI, Rie, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 613 847 *

- (51) **C12N 5/04** (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 C12Q 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096318
 (96) EP-Akz: 23886015.9
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014371
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220145732
 (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN AUS PFLANZEN, DADURCH ISOLIERTES EXOSOM UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON**
 (71) Activon Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28104, KR; THE, DABOM CORPORATION, Seoul 03722, KR
 (72) JEON, Ju Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR; KIM, Yoon Ah, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28781, KR; CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR; JUNG, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR; CHO, Youn Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, KR; JUNG, Hyo Il, Seoul 06515, KR; PARK, Sun Young, Seoul 03726, KR

(97) EP 4 613 848 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
 C12M 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095913
 (96) EP-Akz: 23885669.4
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038856
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177566
 (54) **PLATTE MIT NIERENZELLAGGREGATEN UND PHARMAKOKINETISCHES TESTKIT, TOXIZITÄTSTESTKIT SOWIE WIRKSTOFFENTDECKUNGS- UND ENTWICKLUNGSKIT DAMIT**
 (71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
 (72) TAKAHASHI, Etsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP

- (97) EP 4 612 275 *
- (51) **C12N 5/074** (2010.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097697
(96) EP-Akz: 23886890.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/078272
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/US2022/079017
Pr 17.03.2023 US 202363491032 P
Pr 03.04.2023 US 202363493880 P
Pr 13.06.2023 US 202363507793 P
- (54) **GENTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE ZELLEN**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
- (72) COOKE, Michael, Boston, Massachusetts 02210, US; CONWAY, Michael, Boston, Massachusetts 02210, US; KISSLER, Stephan, Boston, Massachusetts 02210, US; CAREY, Bryce, Boston, Massachusetts 02210, US; RAJ, Suyash, Boston, Massachusetts 02210, US
- (97) EP 4 613 849 *
- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095922
(96) EP-Akz: 23885678.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038925
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177567
- (54) **NIERENZELLAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NIERENZELLAGGREGATS**
- (71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
- (72) TAKAHASHI, Etsushi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP

- (97) EP 4 613 852 *
- (51) **C12N 5/078** (2010.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/087760
(96) EP-Akz: 23881348.9
(96) EP-AT 23.07.2023
(86) PCT/CN2023/108773

- (86) WO-AT 23.07.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.10.2022 CN 202211315211
- (54) **VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN AN OBERFLÄCHEN REIFER ERYTHROZYTEN UND VERWENDUNG**
- (71) Ray Medicine Biotechnology Co., Ltd, Beijing 100089, CN
- (72) WANG, Jishu, Beijing 100089, CN; HU, Tanyu, Beijing 100089, CN; HUANG, Tao, Beijing 100089, CN
- (97) EP 4 613 850 *
- (51) **C12N 5/0775** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/35 (2015.01)
A61K 35/51 (2015.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095996
(96) EP-Akz: 23885750.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039207
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175839
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DER GEBÄRMUTTER, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEBÄRMUTTERUMGEBUNG, IMPLANTATIONSHILFE, EMBRYOTRANSPLANTATIONSFLÜSSIGKEIT, SPERMTRANSPLANTATIONSFLÜSSIGKEIT UND MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER IMPLANTATIONSRATE**
- (71) Hiroshima University, Higashihiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP; Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
- (72) SHIMADA Masayuki, Higashi-Hiroshima City, Hiroshima 7398511, JP; UMEHARA Takashi, Higashi-Hiroshima City, Hiroshima 7398511, JP; ISHIKAWA Noriyasu, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP; TAKIJIRI Takashi, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP

- (97) EP 4 613 851 *
- (51) **C12N 5/0775** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C12N 5/076 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096009
(96) EP-Akz: 23885763.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039262
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175838
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SPERMEN, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER SPERMENMOTILITÄT, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER SPERMENMOTILITÄT UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SPERMENMOTILITÄT**
- (71) Hiroshima University, Higashihiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP; Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
- (72) SHIMADA, Masayuki, Higashi-Hiroshima City, Hiroshima 7398511, JP; UMEHARA, Takashi, Higashi-Hiroshima City, Hiroshima 7398511, JP; ISHIKAWA, Noriyasu, Seika-cho Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP; TAKIJIRI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
- (97) EP 4 612 276 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097864
(96) EP-Akz: 23817272.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078503
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205178
- (54) **EXPANSION VON LYMPHOZYTEN**
- (71) Tigen Pharma SA, 1003 Lausanne, CH; Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 8001 Zürich, CH; Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), 1011 Lausanne, CH
- (72) COUKOS, George, 1011 Lausanne, CH; HARARI, Alexandre, 1005 Lausanne, CH; STEINER, Simone, 1003 Lausanne, CH; CHOQUETTE, Therese, Coatesville, Pennsylvania 19320, US

- (97) EP 4 612 277 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098027
(96) EP-Akz: 23818614.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078731
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382460 P
- (54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN (TIL) IM ZUSAMMENHANG MIT CD39/CD103-AUSWAHL**

- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, US
 (72) SIMPSON-ABELSON, Michelle, Lithia, FL 33547, US

(97) EP 4 612 278 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097276
 (96) EP-Akz: 23886671.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/036570
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421376 P
 (54) **BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, MN 55902, US; STEWART, Carl M., Rochester, MN 55906, US

(97) EP 4 613 853 *

- (51) **C12N 9/00** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096219
 (96) EP-Akz: 23885917.7
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007172
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142611
 (54) **MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT**
 (71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
 (72) LEE, Sun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR; KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR; KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 612 279 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12P 7/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094678
 (96) EP-Akz: 23800412.1
 (96) EP-AT 31.10.2023

- (86) PCT/EP2023/080329
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205082
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM VANILLIN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) LAFRANCHI, Elisa, 8010 Graz, AT; KROUTIL, Wolfgang, 8010 Graz, AT; WILLRODT, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FERRARIO, Valerio, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 613 854 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
C12R 1/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159262.2
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 EP 24161458
 (54) **VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG VON C. GLUTAMICUM-STÄMMEN DIE EINE HETEROLOGE NICOTINAMID-NUKLEOTID-TRANSYDROGENASE PNTAB EXPRIMIEREN UND EINE ERHÖHTE AKTIVITÄT EINER MYO-INOSITOL-PERMEASE AUFWEISEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) Kottenhahn, Patrick, 33602 Bielefeld, DE; Jerrentrup, Silke, 33607 Bielefeld, DE; Ramos Vera, Hugo, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 612 280 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
A23K 10/10 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094481
 (96) EP-Akz: 23798140.2
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079587
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205232
 (54) **VERBESSERTES BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA) DURCH GEZIELTE EINFÜHRUNG ODER**

ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT EINES TRANSMEMBRANEXPORTERPROTEINS

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE; SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE

(97) EP 4 612 281 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
A23K 10/10 (2016.01)
A23K 20/105 (2016.01)
C07K 14/34 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094483
 (96) EP-Akz: 23798141.0
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079589
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205239
 (54) **BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE DURCH GEZIELTES EINBRINGEN ODER ERHÖHEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE; MARIN, Kay, 33829 Borgholzhausen, DE

(97) EP 4 613 855 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092712
 (96) EP-Akz: 22964021.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129839
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MMLV-REVERSE-TRANSKRIPTASE-MUTANTE**
 (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
 (72) ZHANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CAO, Ruyin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LIU, Xiaochen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; CHEN, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; XIE, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHENG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 612 282 *

- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 15/72 (2006.01)

- C12P 21/02 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094632
(96) EP-Akz: 23800373.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080253
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211392
- (54) **GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM UND GENETISCH STABILE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METABOLITEN, PEPTIDEN UND/ODER REKOMBINANTEN PROTEINEN**
- (71) Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) DE JONG, Hidde, 78150 Le Chesnay, FR; GEISELMANN, Johannes, 78150 Le Chesnay, FR; CLAVIER, Thibault, 78150 Le Chesnay, FR; BOYAT, Célia, 78150 Le Chesnay, FR
-
- (97) EP 4 612 283 *
- (51) **C12N 9/12** (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6848 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097393
(96) EP-Akz: 23886736.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036757
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382353 P
- (54) **SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINZELZELLANALYSE**
- (71) Fluid Discovery, San Francisco, California 94107, US
- (72) ABATE, Adam, San Francisco, California 94107, US
-
- (97) EP 4 612 284 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 9/78 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095245
(96) EP-Akz: 23805171.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/IB2023/061192
(86) WO-AT 06.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382344 P
Pr 17.02.2023 US 202363485642 P
- (54) **EVOLVED-ADENIN-DEAMINASEN UND RNA-GEFÜHRTE NUKLEASEFUSIONSPROTEINE MIT INTERNEN INSERTIONSSTELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC 27701, US
- (72) COYLE, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27514, US; CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US; ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US; FAHAM, Salem, Durham, North Carolina 27703, US; KELSO, Drew, Holly Springs, North Carolina 27540, US; OLIVER, Adrian Pickar, Rougemont, North Carolina 27572, US; RIBEIRO, Lucas Ferreira, Raleigh, North Carolina 27615, US; RICKELS, Ryan, Durham, North Carolina 27712, US; COMPTON, Sarah, Durham, North Carolina 27701, US
-
- (97) EP 4 613 856 *
- (51) **C12N 9/42** (2006.01)
A23K 20/189 (2016.01)
C12N 15/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093141
(96) EP-Akz: 23884084.7
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/CN2023/087234
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211341756
- (54) **XYLANASEMUTANTE MIT SPEZIFISCHER AKTIVITÄT**
- (71) Qingdao Vland Biotech Group Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, CN
- (72) WU, Xiuxiu, Qingdao, Shandong 266100, CN; LI, Xinpei, Qingdao, Shandong 266100, CN; CHEN, Gang, Qingdao, Shandong 266100, CN
-
- (97) EP 4 612 285 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094733
(96) EP-Akz: 23800797.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080428
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205564

- (54) **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISOER, Michael Wulff, San Diego, California 92121, US; POP, Cristina, San Diego, California 92121, US; LOGUE, Amanda Rae, San Diego, California 92121, US; KLINE, Katie, San Diego, California 92121, US; DYER, Rebekah, San Diego, California 92121, US; HOANG, Cindy, San Diego, California 92121, US; POWERS, Lisa, San Diego, California 92121, US; LYON, Jonathan D, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 612 286 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094732
(96) EP-Akz: 23801330.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080427
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205558
- (54) **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISOER, Michael Wulff, San Diego, California 92121, US; POP, Cristina, San Diego, California 92121, US; LOGUE, Amanda Rae, San Diego, California 92121, US; KLINE, Katie, San Diego, California 92121, US; LYON, Jonathan D, San Diego, California 92121, US; DYER, Rebekah, San Diego, California 92121, US; NIELSEN, Jesper Duus, San Diego, California 92121, US; HOANG, Cindy, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 612 287 *
- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094735
(96) EP-Akz: 23801331.2

- (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080430
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205563
 (54) **POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SEEMAYER, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; RISOER, Michael Wulff, San Diego, California 92121, US; POP, Cristina, San Diego, California 92121, US; LOGUE, Amanda Rae, San Diego, California 92121, US; KLINE, Katie, San Diego, California 92121, US; DYER, Rebekah, San Diego, California 92121, US; LYON, Jonathan D, San Diego, California 92121, US; HOANG, Cindy, San Diego, California 92121, US; POWERS, Lisa, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 613 857 *

- (51) **C12N 9/78** (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C12P 13/02 (2006.01)
C12P 41/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113509
 (96) EP-Akz: 23895685.8
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/CN2023/077496
 (86) WO-AT 21.02.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211539071
 (54) **AMIDASE-MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG**
 (71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
 (72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US; JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US; ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN; JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN; MA, Yulei, Tianjin 300457, CN; MU, Huiyan, Tianjin 300457, CN; DAI, Hongqian, Tianjin 300457, CN; LI, Hongxuan, Tianjin 300457, CN; MA, Tianjiao, Tianjin 300457, CN; ZUO, Jian, Tianjin 300457, CN; WU, Jing, Tianjin 300457, CN; DU, Xin, Tianjin 300457, CN; TANG, Jingwei, Tianjin 300457, CN; LU, Guosheng, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 613 858 *

- (51) **C12N 11/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25177119.2

- (96) EP-AT 03.04.2019
 (86) WO-AT 03.04.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.04.2018 GB 201805479
 (54) **TRENNUNG UND NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN**
 (71) Momentum Bioscience Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
 (72) LOCKHART, Daniel, Abingdon, OX14 4SA, GB; JAY, Paul, Abingdon, OX14 4SA, GB; TURNER, James, Abingdon, OX14 4SA, GB; ROGERS, Andrew, Abingdon, OX14 4SA, GB; CROW, Matthew, Abingdon, OX14 4SA, GB; MULLEN, William, Abingdon, OX14 4SA, GB

(97) EP 4 612 288 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093519
 (96) EP-Akz: 23786480.6
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117621
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381932 P
 Pr 02.11.2022 US 202263381933 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZIELANALYTEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN UNTER VERWENDUNG VON ATPS UND FESTPHASENMEDIEN**
 (71) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (72) CHUNG, Cheuk Yiu Tenny, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; SAINI, Vasu, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; BRADBURY, Daniel William, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; KITTUR, Harsha Madan, Singapore 210305, SG; WEN, Masae Kobayashi, Buena Park California 90620, US; LAM, Cheuk Yin, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; TSE, Kar Kee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHEUNG, Kit, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; NG, Wing Yee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHIU, Yin To, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; MOSLEY, Garrett Lee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN

(97) EP 4 612 289 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093522
 (96) EP-Akz: 23792866.8
 (96) EP-AT 08.09.2023

- (86) PCT/CN2023/117657
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381932 P
 (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR KONZENTRATION VON ZIELANALYTEN AUS EINER FLÜSSIGKEITSPROBENMENG**
 (71) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (72) SAINI, Vasu, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; CHUNG, Cheuk Yiu Tenny, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; BRADBURY, Daniel William, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; KITTUR, Harsha Madan, Singapore 210305, SG; WEN, Masae Kobayashi, Buena Park, California 90620, US; TSANG, Wai Sum, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; CHIU, Yin To, Shatin, N.T., Hong Kong, HK; MOSLEY, Garrett Lee, Shatin, N.T., Hong Kong, HK

(97) EP 4 612 290 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093523
 (96) EP-Akz: 23792867.6
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117658
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263381933 P
 (54) **VERFAHREN UND KITS ZUR ISOLIERUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN UNTER EINER ZIELGRÖSSE AUS EINER PROBE**
 (71) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK
 (72) SAINI, Vasu, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHUNG, Cheuk Yiu Tenny, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; BRADBURY, Daniel William, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; KITTUR, Harsha Madan, Singapore 210305, SG; LAM, Cheuk Yin, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; TSE, Kar Kee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHEUNG, Kit, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; CHIU, Yin To, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN; MOSLEY, Garrett Lee, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T. Hong Kong, CN

(97) EP 4 613 859 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C40B 30/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096677
 (96) EP-Akz: 23886371.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017529
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 KR 20220144971
 (54) **TLR-SIGNALISIERUNGSHEMMENDES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**

- (71) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, KR
 (72) SEO, Moon-Hyeong, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; LEE, Wook-Bin, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; PARK, Keun-Wan, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; JUNG, Sang-Hoon, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; KIM, Meong-Il, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR; LIM, Yun, Gangneung-si, Gangwon-do 25451, KR

(97) EP 4 612 291 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/867 (2006.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097900
 (96) EP-Akz: 23887024.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078551
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382108 P
 Pr 02.02.2023 US 202363482870 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXZISION DER VERMEHRUNG VON TRANSKRIPTIONSFAKTOR 4 (TCF4)-REPEATS**
 (71) Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US
 (72) EMMANUEL, Rafi, 723710 Ramla, IL

(97) EP 4 612 292 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097822
 (96) EP-Akz: 23814068.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078444
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263382043 P
 (54) **FORMULIERUNG EINES ANTISENSE-OLIGOMERKONJUGATS**
 (71) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) GORDON, Leslie, Peabody, MA 01961, US; SKWIERCZYNSKI, Raymond, Peabody, MA 01961, US; CHOI, Adam, Woburn, MA 01801, US; OGUNLEYE, Luca, Woburn, MA 01801, US

(97) EP 4 612 293 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097397
 (96) EP-Akz: 23886739.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036773
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422312 P
 (54) **RUMINAL- UND METHANOGENIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Helix Nanotechnologies Inc, Boston, MA 02210, US
 (72) RAJANIEMI, Hannu, Corte Madera, California 94925, US; EROSHENKO, Nikolai, Boston, Massachusetts 02118, US; KEAVENEY, Marianna, Walpole, Massachusetts 02081, US; SMITH, Rachel, Cambridge, Massachusetts 02140, US; WEBSTER, Everett, Andover, Massachusetts 01845, US; GILL, Taylor, Cambridge, Massachusetts 02139, US; JAMMEH, Kemo, Brighton, Massachusetts 02135, US; DHAR, Nikhil, Boston, Massachusetts 02114, US; BACKMAN, Kyle, San Francisco, California 94080, US; DAVILA PASILLAS, Dario De Jesus, Boston, Massachusetts 02122, US; HUANG, Justin Sean, Pine Brook, New Jersey 07058, US; ROWE, Katherine, Boston, Massachusetts 02127, US; LOPEZ SAUCEDA, Arianna Lizeth, Boston, Massachusetts 02122, US; RADZINSKI, Nikolai Paul, Melrose, Massachusetts 02176, US; QIN, Tao, Reading, Massachusetts 01864, US

(97) EP 4 613 861 *

- (51) **C12N 15/12** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094009
 (96) EP-Akz: 23884938.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128560
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351080
 (54) **EXPRESSIONSKASSETTE FÜR ZIELGENE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Suzhou Huguang Kehui Biotechnology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) YU, Tenghui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; YANG, Zhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Jianghong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 613 862 *

- (51) **C12N 15/29** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093843
 (96) EP-Akz: 23884775.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127263
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211360611
 (54) **KRANKHEITSRESISTENZ-VERWANDTES PROTEIN RCR1, DAFÜR KODIERENDES GEN UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Chaoyang District Beijing 100101, CN
 (72) ZHOU, Jianmin, Beijing 100101, CN; WANG, Wei, Beijing 100101, CN; ZHANG, Wenjing, Beijing 100101, CN; HUANG, Yun, Beijing 100101, CN; ZHANG, Chao, Beijing 100101, CN

(97) EP 4 613 863 *

- (51) **C12N 15/53** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094044
 (96) EP-Akz: 23884972.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/128981
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364551
 (54) **OPTIMIERTES PAH-GEN UND EXPRESSIONSKASSETTE UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Suzhou NGGT Biotechnology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) WEN, Shengmei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Yiting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GUO, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; JIANG, Lixin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 612 297 *

(51) **C12N 15/54** (2006.01)

A61K 48/00 (2006.01)

C07K 19/00 (2006.01)

C12N 9/22 (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097747

(96) EP-Akz: 23886926.7

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078337

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421480 P

Pr 28.07.2023 US 202363516424 P

(54) **DNA-REKOMBINASEFUSIONEN**

(71) Arc Research Institute, Palo Alto, CA 94304, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) FANTON, Alison, Palo Alto, CA 94304, US; HSU, Patrick, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 612 298 *

(51) **C12N 15/62** (2006.01)

A61K 31/4245 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

C07K 14/705 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

C12N 5/074 (2010.01)

C12N 5/0783 (2010.01)

C12N 15/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097979

(96) EP-Akz: 23887077.8

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078664

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422711 P

(54) **NUR-BCMA-VH-AUTOS**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US; Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, CN

(72) SMITH, Eric Lawrence, Boston, Massachusetts 02215, US; VENUGOPAL, Kartika, Boston, Massachusetts 02215, US; HE, Yun, Shanghai 201203, CN; SHI, Lei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 612 299 *

(51) **C12N 15/62** (2006.01)

A01H 5/10 (2018.01)

A01H 6/20 (2018.01)

C07K 14/415 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/098012

(96) EP-Akz: 23887095.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078712

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382369 P

(54) **BRASSICA IND GENMUTATIONEN ZUR VERLEIHUNG VON VERBESSERTER POD-BRUCHRESISTENZ**

(71) Covercress Inc., St. Louis MO 63132, US

(72) CHOPRA, Ratan, St. Louis, Missouri 63132, US; MESSMER, Mark, St. Louis, Missouri 63132, US; KRISHAN, Rai M., St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 612 300 *

(51) **C12N 15/67** (2006.01)

A61K 47/54 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094876

(96) EP-Akz: 23801392.4

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080722

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 EP 22306661

(54) **VERFAHREN FÜR MESSENGER-RNA-TAILING**

(71) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US

(72) YAN, Yanhua, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LIU, Zun, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 612 301 *

(51) **C12N 15/67** (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097874

(96) EP-Akz: 23817920.4

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078516

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422103 P

(54) **CHEMISCHE STABILITÄT VON MRNA**

(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) YOURIK, Paul, Cambridge, MA 02142, US; KÖHRER, Caroline, Cambridge, MA 02142, US; REID, David, Cambridge, MA 02142, US; GILMORE, Jamie, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 613 864 *

(51) **C12N 15/67** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186763.6

(96) EP-AT 15.05.2018

(86) WO-AT 15.05.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 17.05.2017 US 201762507565 P

(54) **ERZEUGUNG VON SÄUGER-T-ZELLAKTIVIERUNGSINDUZIERBAREN SYNTHETISCHEN PROMOTOREN (SYN+PRO) ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLTHERAPIE**

(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle, WA 98101, US

(72) WEI, Jia, Redmond, US; JENSEN, Michael C., Bainbridge Island, US

(97) EP 4 613 865 *

(51) **C12N 15/70** (2006.01)

A23L 29/281 (2016.01)

C07K 14/78 (2006.01)

C12N 15/81 (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

C12P 21/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24174982.9

(96) EP-AT 08.05.2024

(86) WO-AT 08.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 EP 24161398

(54) **TIERISCHES KOLLAGEN AUS NICHTTIERISCHEN QUELLEN**

(71) The Cultivated B. GmbH, 69124 Heidelberg, DE

(72) GALPERIN, Ilya, 69124 Heidelberg, DE; WEBER, Konrad, 69124 Heidelberg, DE; BITTENCOURT MELANI, Natália, 69124 Heidelberg, DE; BLUTHARDT, Nicolai, 69124 Heidelberg, DE; DAKOVIC, Sara, 69124 Heidelberg, DE; MERIÑO-SERRANO, Carolina, 69124 Heidelberg, DE

(97) EP 4 612 302 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)

C12N 9/22 (2006.01)

C12N 15/11 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096790

(96) EP-Akz: 23886440.9

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/SE2023/051082

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 SE 2251269

(54) **MODULARES CRISPR-SYSTEM**

(71) Soledits AB, 222 70 Lund, SE

(72) HOFVANDER, Per, 237 41 BJÄRRED, SE; ANDERSSON, Mariette, 222 70 LUND, SE; OLSSON, Niklas, 247 45 TORNA

HÄLLESTAD, SE; FRIBERG, Martin, 232
33 ARLÖV, SE; VOGEL, Paul, 211 50
MALMÖ, SE

(97) EP 4 612 303 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097713
(96) EP-Akz: 23886905.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078294
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421685 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DESENSIBILISIERUNG GEGEN ERDNÜSSE**
- (71) Ukko Inc., San Francisco, CA 94104, US
(72) OFRAN, Yanay, 6215421 Tel Aviv, IL; BEN DAVID, Moshe, 7662037 Rehovot, IL; MARCU GARBER, Orly, 7177999 Modiin, IL; BREGMAN COHEN, Almog, 7629101 Rehovot, IL; BIRON SOREK, Zohar, 7632706 Rehovot, IL; BITTON, Almog, 7570243 Rishon LeZiyon, IL

(97) EP 4 612 304 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098063
(96) EP-Akz: 23887133.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/078837
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382355 P
- (54) **GEZIELTE INSERTION ÜBER TRANSPOSITION**
- (71) Donald Danforth Plant Science Center, St. Louis, MO 63132, US
(72) SLOTKIN, R. Keith, St. Louis, Missouri 63132, US; LIU, Peng, St. Louis, Missouri 63132, US

(97) EP 4 612 305 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/18 (2006.01)
C12N 15/40 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092346
(96) EP-Akz: 23883936.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CA2023/051444
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422549 P
Pr 02.12.2022 US 202263429633 P
Pr 12.09.2023 US 202363537906 P
- (54) **BINÄRE SELBSTVERSTÄRKENDE NUKLEINSÄUREPLATTFORM UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; The James Hutton Institute, Dundee DD2 5D1, GB
- (72) JEFFERIES, Wilfred Arthur, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; CHOI, Kyung-Bok, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA; RIBECA, Paolo, Edinburgh EH9 2PA, GB

(97) EP 4 612 306 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095188
(96) EP-Akz: 23885215.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061019
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263381947 P
- (54) **SCREENING-VERFAHREN**
- (71) CSL Behring LLC, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0901, US
(72) AESCHIMANN, Florian, Melbourne, Victoria 3000, AU; MONTELLESE, Christian, Melbourne, Victoria 3000, AU

(97) EP 4 613 866 *

- (51) **C12N 15/87** (2006.01)
A61K 35/51 (2015.01)
C12N 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092375
(96) EP-Akz: 23883965.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CL2023/050103
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CL 20223057
- (54) **MITOCHONDRIEN ANGEREICHETERTE ZUSAMMENSETZUNG VON MITOCHONDRIEN-ANTIVIRAL-SIGNALISIERENDEM PROTEIN (MAVS) ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN**
- (71) Cells For Cells S.A., Santiago 7550101, CL

- (72) CUENCA MORENO, Jimena, Santiago, 7550101, CL; CASTILLO GALÁN, Sebastián, Santiago, 7550101, CL; KHOURY, Maroun, Santiago, 7550101, CL

(97) EP 4 613 867 *

- (51) **C12N 15/90** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173153.5
(96) EP-AT 12.03.2020
(86) WO-AT 12.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.03.2019 US 201962817514 P
- (54) **NEUE RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASESYSTEME MIT HOHER WIEDERGABETREUE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH; Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, US
- (72) SCHMIDT, Moritz, 50829 Cologne, DE; KNYPHAUSEN, Philipp, 50829 Cologne, DE; GALONSKA, Christina, 50829 Cologne, DE; COCO, Wayne M., 50829 Cologne, DE; COHEN, Andre, 50829 Cologne, DE

(97) EP 4 612 294 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097674
(96) EP-Akz: 23825015.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078224
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421946 P
Pr 20.10.2023 US 202363591984 P
- (54) **MODIFIZIERTE SHORT-INTERFERING-NUKLEINSÄURE (SINA)-MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US; RAJWANSKI, Vivek Kumar, South San Francisco, California 94080, US; HONG, Jin, South San Francisco, California 94080, US; PASSOW, Kellan, South San Francisco, California 94080, US; MONTERO, Saul Martinez, South San Francisco, California 94080, US; THATIKONDA, Santhosh Kumar, South San Francisco, California 94080, US; SMITH, David B., South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 612 295 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

- A61P 25/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097138
(96) EP-Akz: 23886584.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036297
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381640 P
- (54) **ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON NON-SENSE-VERMITTELTEN RNA-ZERFALLS-BASIERTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
- (71) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, Massachusetts 01730, US; KACH, Jacob, Bedford, Massachusetts 01730, US; RAMACHANDRAN, Pavitra, Bedford, Massachusetts 01730, US; SAIZ, Ana Corrionero, Bedford, Massachusetts 01730, US
-
- (97) EP 4 613 860 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162111.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **INHIBITOREN VON MIR-574-5P ZUR VERWENDUNG BEI DER INTRAARTIKULÄREN BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS UND ANDEREN VERWANDTEN ARTHRITISERKRANKUNGEN**
- (71) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE
- (72) Saul, Meike Julia, 64653 Lorsch, DE; Breitwieser, Kai, 22525 Hamburg, DE; Steinhilber, Dieter, 61389 Schmitten, DE
-
- (97) EP 4 612 296 *
- (51) **C12N 15/115** (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097664
(96) EP-Akz: 23813243.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078207
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420984 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYRIBONUKLEOTIDEN**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
- (72) DE BOER, Alexandra, Sophie, Cambridge, MA 02142, US; PAEK, Ki, Young, Cambridge, MA 02142, US
-
- (97) EP 4 612 307 *
- (51) **C12N 15/864** (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/015 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/35 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095209
(96) EP-Akz: 23885221.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061082
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382070 P
- (54) **MINISTRING-DNA ZUR HERSTELLUNG EINES ADENOASSOZIIERTEN VIRUS**
- (71) Mediphage Bioceuticals, Inc., Toronto, ON M5G 0B7, CA
- (72) SLAVCEV, Roderick, Waterloo, Ontario N2G 1C5, CA; NAFISSI, Nafiseh, Toronto, Ontario M2H 1V6, CA
-
- (97) EP 4 612 308 *
- (51) **C12N 15/867** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097992
(96) EP-Akz: 23822164.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078688
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422678 P
Pr 01.03.2023 US 202363487784 P
Pr 15.05.2023 US 202363466471 P
Pr 28.08.2023 US 202363579188 P
- (54) **HAFTMOLEKÜLFUSIONEN PRÄSENTIERENDE PARTIKEL**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US
- (72) NICOLAI, Christopher, Seattle, WA 98109, US; TANG, Weiliang, Seattle, WA 98109, US; RYU, Byoung, Seattle, WA 98109, US; LARSON, Ryan, Seattle, WA 98109, US;

- QIN, Jim, Seattle, WA 98109, US; GOTTSCHALK, Rebecca, Jane, Seattle, WA 98109, US; LEUNG, Wai-Hang, Seattle, WA 98109, US; PARK, Lisa, Yun, Seattle, WA 98109, US
-
- (97) EP 4 612 309 *
- (51) **C12N 15/867** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098028
(96) EP-Akz: 23828282.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078732
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422678 P
Pr 04.11.2022 US 202263422920 P
Pr 01.03.2023 US 202363487784 P
Pr 15.05.2023 US 202363466471 P
Pr 28.08.2023 US 202363579188 P
- (54) **LENTIVIRALE PARTIKEL MIT FUSIONSMOLEKÜLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US
- (72) NICOLAI, Christopher, Seattle, WA 98109, US; TANG, Weiliang, Seattle, WA 98109, US; RYU, Byoung, Seattle, WA 98109, US; LARSON, Ryan, Seattle, WA 98109, US; QIN, Jim, Seattle, WA 98109, US; LEUNG, Wai-Hang, Seattle, WA 98109, US; PARK, Lisa, Yun, Seattle, WA 98109, US; MITTELSTEADT, Kristen, Seattle, WA 98102, US
-
- (97) EP 4 613 868 *
- (51) **C12P 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170153.8
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) WO-AT 02.09.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202063073633 P
- (54) **SQUALEN-HOPFENCYCLASE-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMBROX**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, US
- (72) BANNON, Lyndsey Jane, Belfast, BT60 0ND, IE; DOURADO, Daniel Fernando Andrade Ribeiro, 4480-662 Vila do Conde, PT; LIPSCOMB, David Andrew, Magherafelt, BT45 5EZ, IE; McIntYRE, Peter Brian Alexander, Belfast, BT8 7DA, IE; MIX, Stefan, Belfast, BT6 9FP, IE; MOODY, Thomas Shaw, Ballymena, BT42 1GL, IE; QUINN, Derek, Newtownards, BT23 5XJ, IE; JONES, Paul Daniel, Aberdeen, New Jersey, 07747, US; NARULA, Anubhav P.S., Hazlet, New Jersey, 07730, US
-
- (97) EP 4 613 869 *
- (51) **C12P 5/02** (2006.01)

- C12M 1/36 (2006.01)
C12M 1/38 (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096025
(96) EP-Akz: 23885779.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039329
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175065
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHAN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND METHANHERSTELLUNGSSYSTEM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) KAWANO, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; KIMURA, Hiroyuki, Shizuoka-Shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (97) EP 4 612 310 *
- (51) **C12P 13/00** (2006.01)
C07C 303/42 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/125795
(96) EP-Akz: 22840572.6
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/EP2022/086041
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TAURIN AUS TAURIN- UND HYPOTAURIN-HALTIGEN FERMENTATIONSMEDIEN MIKROBIELLER FERMENTATION**
- (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) PFALLER, Rupert, 81671 Munich, DE
- (97) EP 4 612 311 *
- (51) **C12P 19/34** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6862 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096856
(96) EP-Akz: 22964592.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/048407
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
- (71) Telesis Bio Inc., San Diego, CA 92121, US

- (72) GILL, John E., San Diego, California 92121, US; FU, Lixia, San Diego, California 92121, US; KERR, Sydney, San Diego, California 92121, US; VARGAS, Michelle, San Diego, California 92121, US; GIBSON, Daniel G., San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 612 312 *
- (51) **C12P 21/02** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094457
(96) EP-Akz: 23797719.4
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/EP2023/079453
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205031
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOPROTEINZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) BOYD, Marina Luise, 82377 Penzberg, DE; KLINGER, Christian, 82377 Penzberg, DE
- (97) EP 4 612 313 *
- (51) **C12P 21/06** (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61K 35/36 (2015.01)
C07K 14/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095149
(96) EP-Akz: 23801531.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060956
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IT 202200022392
- (54) **HYDROLYSIERTES KOLLAGEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (71) Uriach Consumer Healthcare, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
(72) BRAVO VÁZQUEZ, Francisca Isabel, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; IBARZ BLANCH, Néstor, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; URUEÑA DIAZ, Clara, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; HOSPITAL RAMÓN, Núria, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; MULERO ABELLÁN, Miguel, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; ESCOTÉ MIRÓ, Xavier, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; ALCALDE HIDALGO, Juan María, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; DEL BAS PRIOR, Jose Maria, 08174 Sant Cugat del Vallès,

- Barcelona, ES; RAVENTÓS COLOMER, Rosa Maria, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES; MUGUERZA MARQUÍNEZ, Begoña, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, ES
- (97) EP 4 612 314 *
- (51) **C12Q 1/28** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097936
(96) EP-Akz: 23887050.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078605
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422216 P
- (54) **DNA-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DAMIT**
- (71) Northern Illinois Research Foundation, DeKalb IL 60115, US
(72) NESTROVA, Irina, V., DeKalb, Illinois 60115, US; IWANIUK, Elzbieta, E., DeKalb, Illinois 60115, US
- (97) EP 4 612 315 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094986
(96) EP-Akz: 23805117.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/GB2023/052838
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216162
- (54) **VERFAHREN**
- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; GRAHAM, James Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; SABHARWAL, Jaskiran Singh, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB; WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- (97) EP 4 612 316 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098073

- (96) EP-Akz: 23887139.6
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/078857
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263423003 P
 (54) **NACHWEIS VON LEBERKREBS MITTELS ZELLFREIER DNA-FRAGMENTIERUNG**
 (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
 (72) VELCULESCU, Victor, Glenwood, Maryland 21738, US; FODA, Zachariah, Elkton, Maryland 21921, US; ANNAPRAGADA, Akshaya, Baltimore, Maryland 21231, US; BRUHM, Daniel C., Baltimore, Maryland 21210, US; SCHARPF, Robert B., Baltimore, Maryland 21210, US
 (97) EP 4 612 326 *
- (51) **C12Q 1/686** (2018.01)
 C12Q 1/70 (2006.01)
 C12Q 1/6876 (2018.01)
 G01N 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097392
 (96) EP-Akz: 23886735.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036756
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422599 P
 Pr 07.12.2022 US 202263430958 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE DES HERPES-SIMPLEX-VIRUS 1 (HSV-1), HERPES-SIMPLEX-VIRUS 2 (HSV-2) UND VARICELLA-ZOSTER-VIRUS (VZV)**
 (71) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, US
 (72) WUITSCHICK, Jeffrey D., Des Plaines, Illinois 60018, US; KULAR, Rupinder, Des Plaines, Illinois 60018, US; KRUPINSKI, Tomasz, Des Plaines, Illinois 60018, US; ALEXANDER, Heather C., Des Plaines, Illinois 60018, US; ZHANG, Qingbei, Des Plaines, Illinois 60018, US
 (97) EP 4 612 332 *
- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094858
 (96) EP-Akz: 23801375.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080683
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22205561
 (54) **DIAGNOSE VON TUBERKULOSE IN SPEICHEL**

- (71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK; Region Midtjylland, 8800 Viborg, DK; VPCIR.COM ApS, 2970 Hørsholm, DK
 (72) VANDSØ PETERSEN, Kamilla, 8000 Aarhus C, DK; WEJSE, Christian Morberg, 8000 Aarhus C, DK; KNUDSEN, Birgitta R., 8000 Aarhus C, DK
 (97) EP 4 612 317 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 C12Q 1/6841 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097740
 (96) EP-Akz: 23813245.0
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078329
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421390 P
 (54) **SIMULTANE ABBILDUNG VON NUKLEINSÄURE UND PROTEIN IN EINER PROBE**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) LUBECK, Eric, Scott, South San Francisco, CA 94080-4990, US; MCGINNIS, Lisa, Michelle, South San Francisco, CA 94080-4990, US; MONCADA, Reuben, South San Francisco, CA 94080-4990, US; ROZENBLATT-ROSEN, Orit, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (97) EP 4 612 318 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097263
 (96) EP-Akz: 23817883.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036545
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421512 P
 (54) **BEAD-BASIERTE EINZELZELLESEKRETOMANALYSE**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) SHI, Xiaoshan, San Jose, California 95131, US; VENKATACHARI, Narasimhan Jayanth, San Jose, California 95131, US; TANG, Yuming, San Jose, California 95131, US; GOLDBERG, Edward, San Jose, California 95131, US
 (97) EP 4 613 870 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162157.2
 (96) EP-AT 07.03.2024

- (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN FÜR CUT&TAG**
 (71) Diagenode S.A., 4102 Seraing, BE
 (72) SONDERMANN, Nathalie Allegra Faye, 4102 Seraing (Ougree), BE; PANTELEEVA, Irina, 4102 Seraing (Ougree), BE; CALAY, Damien Jean-Pol Bernard Ghislain, 4102 Seraing (Ougree), BE; SABATEL, Céline, 4550 Villers-le-Temple, BE
 (97) EP 4 613 871 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177784.6
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 EP 24162157
 (54) **VERFAHREN FÜR CUT&TAG**
 (71) Diagenode S.A., 4102 Seraing, BE
 (72) SONDERMANN, Nathalie Allegra Faye, 4102 Seraing (Ougree), BE; PANTELEEVA, Irina, 4102 Seraing (Ougree), BE; CALAY, Damien Jean-Pol Bernard Ghislain, 4102 Seraing (Ougree), BE; SABATEL, Céline, 4550 Villers-le-Temple, BE
 (97) EP 4 612 319 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094708
 (96) EP-Akz: 23800782.7
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080373
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 EP 22204809
 (54) **DNA-ORIGAMI-FALLEN FÜR GROSSE VIREN**
 (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
 (72) MONFERRER I SUREDA, Alba, 81677 München, DE; SIGL, Christian, 80802 München, DE; DIETZ, Hendrik, 85540 Haar, DE
 (97) EP 4 612 320 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094793
 (96) EP-Akz: 23800816.3
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080557
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 EP 22383053
Pr 31.01.2023 EP 23382077
- (54) **REINIGUNG VON LINEAREN DNS-PRODUKTEN**
- (71) 4basebio UK Ltd, Over, Cambridge CB24 5QE, GB
- (72) LANCKRIET, Heikki, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; PICHER, Ängel, 28049 Madrid, ES; WALKER, Amy, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB

(97) EP 4 612 321 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095161
- (96) EP-Akz: 23801889.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060975
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420827 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SCHWANZLÄNGE UND HETEROGENITÄT VON MRNA-POLY(A)**
- (71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
- (72) GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts 02038, US; DONEANU, Catalin, Franklin, Massachusetts 02038, US; LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US; GAYE, Mame Maissa, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 612 322 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097718
- (96) EP-Akz: 23814328.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078302
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421759 P
- (54) **POLYMERASE-VERMITTELTE ENDMODIFIZIERUNG VON ABSEQ**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131, US; NAKAMOTO, Margaret, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 612 323 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097309
- (96) EP-Akz: 23817606.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036623

- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421345 P
Pr 22.03.2023 US 202363491652 P
Pr 19.10.2023 US 202363591611 P
- (54) **DYNAMISCHE KLINISCHE TESTPIPELINE ZUM NACHWEIS EINES VIRUS**
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) WILLIAMS, Jonathan David, Burlington, North Carolina 27215, US; IYER, Lakshmanan Krishnan, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 4 612 324 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097719
- (96) EP-Akz: 23817616.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078303
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421744 P
- (54) **ANWENDUNG FÜR EINEN PEPTIDNUKLEINSÄUREBLOCKER**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131, US; NAKAMOTO, Margaret, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 613 872 *

- (51) **C12Q 1/6823** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25187915.1
- (96) EP-AT 11.08.2015
- (86) WO-AT 11.08.2015
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.08.2014 US 201462035783 P
- (54) **SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS**
- (71) Lumindex Corporation, Austin, TX 78727, US
- (72) JOHNSON, Scott C., Austin 78727, US; ARAB, Nicolas, Austin 78702, US; WHITMAN, Doug, Round Rock 78681, US

(97) EP 4 612 325 *

- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117974
- (96) EP-Akz: 23898439.7
- (96) EP-AT 29.11.2023

- (86) PCT/SG2023/050790
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.11.2022 SG 10202260245V
- (54) **VERFAHREN ZUR IN-SITU-ZELLCHARAKTERISIERUNG**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
- (72) CHEN, Kok Hao, Singapore 138672, SG; ZHOU, Xinrui, Singapore 138672, SG; SEOW, Wan Yi, Singapore 138672, SG; HA, How Ong Norbert, Singapore 138672, SG; BOONRUANGKAN, Jeeranan, Singapore 138672, SG; CHOU, Shijie Nigel, Singapore 138672, SG; GOH, Jie Lin Jolene, Singapore 138672, SG

(97) EP 4 613 873 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189300.4
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (86) WO-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.07.2021 US 202163217560 P
- (54) **ENZYMFORMULIERUNGEN UND REAKTIONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
- (71) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHABOT, Vincent J., Escondido, CA 92026, US; FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos, CA 92078, US

(97) EP 4 613 874 *

- (51) **C12Q 1/6855** (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 27/403 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138573
- (96) EP-Akz: 22969720.6
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143629
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SEQUENZIERUNGSLINKER, SEQUENZIERUNGSLINKERKOMPLEX, VERFAHREN ZUR MEHRFACHVERSTÄRKUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ UND VERFAHREN ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG**
- (71) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) CHEN, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; JI, Zhouxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; DONG, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; WANG, Ou, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN; LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN;

ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; XU, Xun, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 613 875 *

- (51) **C12Q 1/6855** (2018.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192634
(96) EP-Akz: 23927951.6
(96) EP-AT 20.03.2023
(86) PCT/CN2023/082542
(86) WO-AT 20.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UND
SCHNELLEN HERSTELLUNG EINER
NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK**
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
- (72) XIA, Jun, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN; KONG, Gezhi, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; YANG, Lin, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN; SHI, Keke,
Shenzhen, Guangdong 518083, CN;
ZHANG, Yanyan, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; LIU, Ping, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN; WANG, Yicong,
Shenzhen, Guangdong 518083, CN;
ZHAO, Xia, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; CHEN, Fang, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 613 876 *

- (51) **C12Q 1/6858** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162466.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **NUKLEINSÄUREQUANTIFIZIERUNG
MIT UNIVERSELLEN
NACHWEISSONDEN**
- (71) Pxlence BV, 9200 Dendermonde, BE
(72) Vandesompele, Joke, 9200 Dendermonde,
BE; Wils, Gertjan, 9200 Dendermonde, BE

(97) EP 4 612 327 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094966
(96) EP-Akz: 23801838.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/GB2023/052792
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421325 P

(54) **BIOCHEMISCHES ANALYSESYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINES BIOCHEMISCHEN
ANALYSESYSTEMS**

- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC,
Oxford OX4 4DQ, GB
- (72) BEAULAURIER, John, Lexington,
Massachusetts 02421, US; AGANEZOV,
Sergey, Lexington, Massachusetts 02421,
US

(97) EP 4 613 877 *

- (51) **C12Q 1/6881** (2018.01)
C12N 5/0797 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096661
(96) EP-Akz: 23886355.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017488
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145111
- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG
VON NEURALLEISTENSTAMMZELLEN
MIT AXIALEN
SPEZIFIKATIONSINFORMATIONEN**
- (71) Bless Biotherapeutics Inc., Gyeonggi-do
18455, KR
- (72) KIM, Yong Jun, Seoul 02423, KR

(97) EP 4 612 328 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095017
(96) EP-Akz: 23806040.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052882
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216420
- (54) **BIOMARKER FÜR
SCHWANGERSCHAFTSVERLUST**
- (71) The University Of Warwick, Coventry, West
Midlands CV4 8UW, GB
- (72) BROSENS, Jan, Coventry West Midlands
CV4 8UW, GB; MUTER, Joanne, Coventry
West Midlands CV4 8UW, GB; VRLJICAK,
Pavle, Coventry West Midlands CV4 8UW,
GB; LUCAS, Emma, Coventry West
Midlands CV4 8UW, GB

(97) EP 4 612 329 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095015
(96) EP-Akz: 23806361.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052878
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216376
(54) **TOXIZITÄTSMARKER FÜR 5-
FLUORURACIL**

- (71) Oxford University Innovation Limited,
Oxford OX2 0SZ, GB; The University Of
Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) PALLES, Claire, Birmingham Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB; KERR, David,
Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB; KERR,
Rachel, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB

(97) EP 4 612 330 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097217
(96) EP-Akz: 23813168.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036465
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381909 P
- (54) **NACHWEIS VON SOMATISCHEN
NICHTKREBSMUTATIONEN**
- (71) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ
07054, US
- (72) KRUGLYAK, Kristina, La Jolla, California
92037, US; TSUI, Wai Yi, La Jolla,
California 92037, US; CHORNY, Ilya, La
Jolla, California 92037, US; CHIBUK,
Jason, La Jolla, California 92037, US;
FLORY, Andi, La Jolla, California 92037,
US; GROSU, Daniel, La Jolla, California
92037, US; COHEN, Todd, La Jolla,
California 92037, US; O'KELL, Allison, La
Jolla, California 92037, US

(97) EP 4 612 331 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097373
(96) EP-Akz: 23818151.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036720
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382060 P
Pr 15.11.2022 US 202263383768 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GENOTYPISIERUNG
GENEDITIERTER
HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN**
- (71) Kamau Therapeutics, Inc., South San
Francisco, CA 94080, US
- (72) TREUSCH, Sabastian, South San
Francisco, California 94080, US;
MATERN, William, South San Francisco,
California 94080, US

(97) EP 4 613 878 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/689 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24382240.0
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIFFERENTIELLEN DIAGNOSE VON VIRALER UND BAKTERIELLER PNEUMONIE BEI EINEM PATIENTEN**
- (71) Fundación Pública Galega Instituto delInvestigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES; Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (72) GÓMEZ CARBALLA, Alberto, 15706 Santiago de Compostela, ES; VIZ LASHERAS, Sandra, 15706 Santiago de Compostela, ES; MARTÍNÓN TORRES, Federico, 15706 Santiago de Compostela, ES; SALAS ELLACURIAGA, Antonio, 15706 Santiago de Compostela, ES

(97) EP 4 613 879 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096536
- (96) EP-Akz: 23886232.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017173
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142051
- (54) **DNA-METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) CHO, Eun-Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Minjung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; PARK, Jun-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

(97) EP 4 613 880 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096538
- (96) EP-Akz: 23886234.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017175
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142050
- (54) **DNA-METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON LEBERKREBS UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) CHO, Eun-Hae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR; KIM, Minjung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
- (97) EP 4 613 881 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189461.4
- (96) EP-AT 18.06.2015
- (86) WO-AT 18.06.2015
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2014 JP 2014124880
- (54) **KIT ODER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBERKREBS UND ERKENNUNGSVERFAHREN**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP; National Cancer Center, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KONDOU, Satoshi, 248-8555 Kanagawa, JP; NOBUMASA, Hitoshi, 248-8555 Kanagawa, JP; KOZONO, Satoko, 248-8555 Kanagawa, JP; SUDO, Hiroko, 248-8555 Kanagawa, JP; KAWAUCHI, Junpei, 248-8555 Kanagawa, JP; OCHIAI, Atsushi, 277-8577 Chiba, JP; KOJIMA, Motohiro, 277-8577 Chiba, JP
- (97) EP 4 613 882 *

- (51) **C21B 3/06** (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125562
- (96) EP-Akz: 23902756.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138507
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211604588
Pr 13.12.2022 CN 202211604457
Pr 13.12.2022 CN 202223367914 U
Pr 13.12.2022 CN 202223349130 U
Pr 13.12.2022 CN 202223349128 U
Pr 13.12.2022 CN 202211603925
Pr 13.12.2022 CN 202223349142 U

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON SCHLACKEN**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
- (72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN; LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN; XIE, Mengqin, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN; WANG, Yingjie, Shanghai 201900, CN; GUAN, Yunze, Shanghai 201900, CN
- (97) EP 4 613 883 *

- (51) **C21B 3/06** (2006.01)
F28D 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/125565
- (96) EP-Akz: 23902759.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138513
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2022 CN 202211614584
Pr 13.12.2022 CN 202211603954
Pr 13.12.2022 CN 202211604066
Pr 13.12.2022 CN 202211604005
Pr 13.12.2022 CN 202223348526 U
Pr 13.12.2022 CN 202223348531 U
Pr 13.12.2022 CN 202211604044
- (54) **REKUPERATIVES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHTEMPERATUR-FESTSTOFFSCHLACKEPARTIKEL**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
- (72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN; LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN; GUAN, Yunze, Shanghai 201900, CN; WANG, Yingjie, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Youping, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 613 884 *

- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
C21B 7/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122239
- (96) EP-Akz: 23900361.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039844
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.12.2022 JP 2022195560
- (54) **HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OKAMOTO, Yuki, Tokyo 100-0011, JP; OHIRA, Yasuyoshi, Tokyo 100-0011, JP; FUKUMOTO, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP; KIMIYA, Koji, Tokyo 100-0011, JP; KAISE, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP; WAKAI, Hajime, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 885 *

- (51) **C21D 1/18** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
C21D 8/06 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
F16F 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136562
- (96) EP-Akz: 23907845.4
- (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/KR2023/021356
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181049
 (54) **WALZDRAHT UND STAHLDRAHT FÜR FEDER, FEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) CHUN, Youngsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; CHOI, Myungsoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Sewon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37881, KR; CHOI, Seokhwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37904, KR

(97) EP 4 612 333 *

- (51) **C21D 8/06** (2006.01)
C21D 9/56 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
F16L 9/02 (2006.01)
F16L 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120657
 (96) EP-Akz: 23825609.3
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/025514
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 GB 202218555
 (54) **LÄNGLICHES DRAHELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUGLAST, FLEXIBLER ROHRKÖRPER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGPANZERUNGSDRAHTES**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) PIRES, Fabio De Souza, Bristol BS48 1BS, GB; RIBEIRO, Carlos, Antonio De Carvalho, Bristol BS48 1BS, GB; TAMY, Victor, Pessanha, Bristol BS48 1BS, GB; SANTOS, Fabio, Pinheiro, Dos, Bristol BS48 1BS, GB; DE MATTOS, Ligia, Yassuda, Bristol BS48 1BS, GB

(97) EP 4 612 334 *

- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094410
 (96) EP-Akz: 23790276.2
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078513
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129243

- (54) **NICHT KORNORIENTIERTES METALLISCHES ELEKTROBAND ODER -BLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT KORNORIENTIERTEN ELEKTROBANDS**
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) MATOS COSTA, Aleksander, 45128 Essen, DE; FISCHER, Olaf, 44866 Bochum, DE; VIDOVIC, Anton, 45134 Essen, DE; MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; GÖTTEN, Marius, 47495 Rheinberg, DE

(97) EP 4 612 335 *

- (51) **C21D 9/00** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/50 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095103
 (96) EP-Akz: 23798523.9
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060759
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 WO PCT/IB2022/060637
 (54) **HOCHFESTES, SCHLANKES TEIL MIT HERVORRAGENDEN ENERGIEABSORPTIONS- UND EINDRINGSCHUTZEIGENSCHAFTEN**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery, FR; COCU, Arnaud, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 613 886 *

- (51) **C21D 9/46** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096073
 (96) EP-Akz: 23885827.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039477
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176578
 (54) **WARMGEWALZTES BAND**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP

- (72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP; YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP; SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP; SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, JP; TSUTSUMI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 612 336 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094725
 (96) EP-Akz: 23800431.1
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080416
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205370
 (54) **LFP-BATTERIE-RECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) RANG, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 337 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094723
 (96) EP-Akz: 23800793.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080414
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205368
 (54) **BATTERIERECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Duchardt, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; Rang, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; Seeler, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; Wilk, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; Elwert, Tobias, 01986 Schwarzheide, DE; Zieschang, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; Rohde, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;

Schierle-Arndt, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; Vogelsang, Regina,
67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 338 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094724
(96) EP-Akz: 23800794.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080415
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205369

(54) **LFP-BATTERIE-RECYCLINGANLAGE
UND -VERFAHREN**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; RANG, Maximilian, 67056
Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian,
67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram,
67056 Ludwigshafen, DE; ELWERT,
Tobias, 01986 Schwarzheide, DE;
MUELLER, Frank, 67056 Ludwigshafen,
DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline,
67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE,
Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 339 *

- (51) **C22B 1/00** (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094726
(96) EP-Akz: 23800795.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080417
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205372

(54) **ALUMINIUMVERBUNDWERKSTOFF
UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; UHLIG, Tobias, 01986 Schwarzheide,
DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen,
DE; HOELEMANN, Karl, 67056
Ludwigshafen, DE; ROHDE, Wolfgang,
67056 Ludwigshafen, DE; VOGELANG,
Regina, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK,
Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE;
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; BORN, Nils-Olof
Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE;

KERN, Andreas Michael, 67056
Ludwigshafen, DE; HILDEBRANDT, Sven,
45481 Muelheim an der Ruhr, DE;
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline,
67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 340 *

- (51) **C22B 1/02** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C25C 1/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094720
(96) EP-Akz: 23800791.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080410
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205377

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON
KUPFERVERBUNDWERKSTOFF**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen,
DE; KERN, Andreas Michael, 67056
Ludwigshafen, DE; ELWERT, Tobias,
01986 Schwarzheide, DE; GERKE, Birgit,
67056 Ludwigshafen, DE; HOELEMANN,
Karl, 67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE,
Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE;
VOGELANG, Regina, 67056
Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056
Ludwigshafen, DE; UHLIG, Tobias, 01986
Schwarzheide, DE; SCHIERLE-ARNDT,
Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; BORN,
Nils-Olof Joachim, 67056 Ludwigshafen,
DE; SEELER, Fabian, 67056
Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-
Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 613 887 *

- (51) **C22B 3/10** (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162110.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES
AUSLAUGUNGSVERFAHREN**

- (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
(72) KUKURUGYA, Frantisek, 2400 Mol, BE;
SPOOREN, Jeroen, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 613 888 *

- (51) **C22B 7/02** (2006.01)
C22B 9/05 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096336
(96) EP-Akz: 23886033.2
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014920
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142374

(54) **VORRICHTUNG ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**

- (71) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR;
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) PARK, Kwang Soo, Seoul 06194, KR;
SON, Young Geun, Seoul 06194, KR;
PARK, Jae Sin, Seoul 06194, KR; YEO,
Im-Gyu, Seoul 06194, KR; KIM, Byoung
Ju, Seoul 06194, KR; SEO, Han Seok,
Seoul 06194, KR

(97) EP 4 612 341 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
B01D 11/00 (2006.01)
C01D 15/08 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097221
(96) EP-Akz: 23886636.2
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036474
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 AU 2022903247

(54) **LITHIUMRÜCKGEWINNUNG**

- (71) Novalith Technologies Pty Limited,
Alexandria, NSW 2015, AU
(72) HARRIS, Andrew, Alexandria, NSW 2015,
AU; ASSEFI, Mohammad, Alexandria,
NSW 2015, AU; GOODMAN, Jonathan,
Alexandria, NSW 2015, AU

(97) EP 4 612 342 *

- (51) **C22B 59/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
C22B 11/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097961
(96) EP-Akz: 23887067.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078640
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382203 P

(54) **RÜCKGEWINNUNG VON
ENERGIEKRITISCHEN
HOCHWERTIGEN METALLEN UNTER
VERWENDUNG FUNKTIONALISierter
MATERIALIEN**

- (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
(72) GADIKOTA, Greeshma, Ithaca, New York 14850, US; ZHENG, Ruyi, Shaan, 710100, CN; OCHONMA, Prince, Ithaca, New York 14850, US; YIN, Tianhe, Shenyang, Liaoning, CN; MOHAMMED, Sohaib, Ithaca, New York 14850, US; ASGAR, Hassnain, Ithaca, New York 14850, US; PATEL, Dhruvi, Ithaca, New York 14850, US; LU, Peilong, Ithaca, New York 14850, US

(97) EP 4 613 889 *

- (51) **C22C 1/04** (2023.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/50 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C22C 1/10 (2023.01)
C22C 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197741.2
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600506

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOMPONENTEN MIT AI-TI-C-
METALLMATRIXVERBUNDSTOFFEN
UND DARAUS HERGESTELLTE
KOMPONENTEN**

- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US
(72) WANG, Xiaoming, Indiana, 47906, US

(97) EP 4 613 890 *

- (51) **C22C 14/00** (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
H01M 8/0206 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136000
(96) EP-Akz: 23907288.7
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/KR2023/013182
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180014

(54) **TITANPLATTE MIT
HERVORRAGENDER
OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT UND
AUSGEZEICHNETER BESTÄNDIGKEIT
FÜR EINEN
BRENNSTOFFZELLESEPARATOR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR; SEO, Bosung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR; KIM, Jinsuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR

(97) EP 4 612 343 *

- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097460
(96) EP-Akz: 23783246.4
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/US2023/073718
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382313 P
(54) **ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER 6XXX-SERIE MIT HOHEM
RECYCLINGGEHALT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US
(72) FLOREY, Guillaume Hubert, Kennesaw, Georgia 30144, US; LIANG, Zeqin, Kennesaw, Georgia 30144, US; MARIAUX, Aurele Blaise, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 613 891 *

- (51) **C22C 33/02** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162260.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STAHPULVER ZUR VERWENDUNG IN
VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**
(71) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, SE
(72) HAGLUND, Teodor, 101 21 Stockholm, SE; BROBERG, Gunnar, 101 21 Stockholm, SE; LARSSON, Robert, 101 21 Stockholm, SE; FAGER, Ulrika, 101 21 Stockholm, SE

(97) EP 4 613 892 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095532
(96) EP-Akz: 23885305.5
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024341
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176187
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) YOSHITAKE, Mutsumi, Tokyo 100-8071, JP; SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP; ITO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP; ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, JP; NAGAI, Kensuke, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 893 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095533
(96) EP-Akz: 23885306.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024346
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176607
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) OSUMI, Natsuki, Tokyo 100-8071, JP; HATA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP; TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 894 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095534
(96) EP-Akz: 23885307.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024349
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176242
(54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) SHIMADA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 895 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23C 22/00 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096082
- (96) EP-Akz: 23885836.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039510
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175577
- (54) **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) YASUDA, Masato, Tokyo 100-8071, JP; MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP; TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP; YAMAMOTO, Shinji, Tokyo 100-8071, JP; HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 896 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096109
- (96) EP-Akz: 23885863.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039683
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177115
- (54) **FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TEILE**
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUJIMURA, Yoshitomo, Tokyo 100-0005, JP; HAMADA, Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 613 897 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
C23G 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096114
- (96) EP-Akz: 23885868.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039688
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177258
- (54) **AUSTENITISCHES EDELSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BAUTEIL**

- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUJIMURA, Yoshitomo, Tokyo 100-0005, JP; HAMADA, Jun-ichi, Tokyo 100-0005, JP
- (97) EP 4 613 898 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C22C 38/58 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157537
- (96) EP-Akz: 23918494.8
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034007
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.01.2023 JP 2023010189
- (54) **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND LEITUNGSROHR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUMOTO Akihide, Tokyo 100-0011, JP; IWATA Naomichi, Tokyo 100-0011, JP; IDE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 899 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/157552
- (96) EP-Akz: 23918507.7
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037921
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.01.2023 JP 2023010483
- (54) **GALVANISIERTES STAHLBLECH UND ELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HATA Katsuya, Tokyo 100-0011, JP; TERASHIMA Shotaro, Tokyo 100-0011, JP; NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP; TSUDA Seisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 613 900 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)

- C23C 2/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104279
- (96) EP-Akz: 23890713.3
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131146
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2022 CN 202211417414
- (54) **STAHLBLECH FÜR HEISSPRÄGEFORMEN, HEISSPRÄGEFORMELEMENT UND STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) YI, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819, CN; SUN, Zhengqi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning 110819, CN; QIN, Huajie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHOU, Shu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 613 901 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161176.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STAHLFLACHPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG**
- (71) thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, 58119 Hagen, DE
- (72) TOMITZ, Dr. Andreas, 58119 Hagen, DE; NAGEL, Maximilian, 58638 Iserlohn, DE; GEVELMANN, Dr. Gerhard, 58640 Iserlohn, DE; KOVACS, Dr. Stephan, 58313 Herdecke, DE; TAUBE-LEVERMANN, Marisa, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 4 613 902 *

- (51) **C22C 38/18** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136173
- (96) EP-Akz: 23907459.4
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019121
- (86) WO-AT 24.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180140

(54) STAHLFASERDRAHTSTANGE ZUR BETONVERSTÄRKUNG OHNE WÄRMEBEHANDLUNG, STAHLFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) YANG, Yosep, Seoul 04974, KR; KIM, Jaehwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR; JEON, Seongryeol, Daejeon 41437, KR

(97) EP 4 613 903 *

- (51) **C22C 38/20** (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
C21D 9/40 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093461
 (96) EP-Akz: 23884398.1
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114602
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380397

(54) STAHL FÜR WIRTSCHAFTLICHEN, LANGLEBIGEN UND HOCHLEISTUNGSWINDKRAFTGIERLAGERRING, LAGERRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., Maanshan, Anhui 243071, CN
 (72) YANG, Zhiqiang, Maanshan, Anhui 243071, CN; WANG, Kaizhong, Maanshan, Anhui 243071, CN; HU, Fangzhong, Maanshan, Anhui 243071, CN; WANG, Zimin, Maanshan, Anhui 243071, CN; CHEN, Shijie, Maanshan, Anhui 243071, CN; WU, Lin, Maanshan, Anhui 243071, CN; CHEN, Enxin, Maanshan, Anhui 243071, CN; ZHUANG, Zhen, Maanshan, Anhui 243071, CN; YANG, Shaopeng, Maanshan, Anhui 243071, CN; JIN, Guozhong, Maanshan, Anhui 243071, CN

(97) EP 4 613 904 *

- (51) **C22C 38/40** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135997
 (96) EP-Akz: 23907285.3
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013126
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180012

(54) FERRITISCHER EDELSTAHL FÜR BAUANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) JUNG, Ilchan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR; KIM, Soohyun, Seoul 04977, KR; NAM, Unga, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR; GO, Hanhyuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37780, KR; KWON, Yongmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37834, KR; KIM, Yongho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 4 613 905 *

- (51) **C22C 38/42** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136060
 (96) EP-Akz: 23907346.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016065
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180013

(54) AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KWON, Youngjin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37689, KR; PAEK, Jongsu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37855, KR; KIM, Jonghee, Daejeon 34200, KR; KIM, Jinsuk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR

(97) EP 4 613 906 *

- (51) **C22C 38/50** (2006.01)
B21C 47/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136135
 (96) EP-Akz: 23907421.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018180
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178730

(54) FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (72) JUNG, Ilchan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR; KONG, Junghyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR; KANG, Hyunggu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR

(97) EP 4 613 907 *

- (51) **C22C 38/58** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/135988
 (96) EP-Akz: 23907278.8
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012282
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179032

(54) AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) KIM, Sangseok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR; PARK, Minam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

(97) EP 4 613 908 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143367
 (96) EP-Akz: 23912146.0
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046675
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208664

(54) PLATTIERTES STAHLBLECH

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP; NISHIKADO, Minae, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 613 909 *

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)

- C23C 2/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/143403
- (96) EP-Akz: 23912181.7
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046754
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.12.2022 JP 2022208666
- (54) **PLATTIERTES STAHLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP; MATSUBA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP; NISHIKADO, Minae, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 612 344 *

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C30B 23/06 (2006.01)
C30B 29/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094525
- (96) EP-Akz: 23800761.1
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079830
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 FR 2211437
- (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER SCHICHT AUS ORGANISCHEN/ ANORGANISCHEN HYBRID- ODER ANORGANISCHEN MATERIALIEN AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Trixell, 38430 Moirans, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) GRENET, Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR; EMIEUX, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR; VERILHAC, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX, FR

(97) EP 4 612 345 *

- (51) **C23C 14/50** (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097156
- (96) EP-Akz: 23886594.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036352
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061815
- (54) **KÜHLTROMMEL MIT TURBULATOREN FÜR BAHNMATERIALBESCHICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON METALLISCHEM LITHIUM MIT HOHEM FLUSS**
- (71) Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, DE
- (72) KLEINER, Timothy, Santa Clara, California 95054, US; ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, US; MOYERS, Kenneth, Santa Clara, California 95054, US; ACHARYA, Sumedh Dattatraya, Bangalore 560066, IN; SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 613 910 *

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094175
- (96) EP-Akz: 23885099.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129610
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211369288
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG ATOMARER SCHICHTEN**
- (71) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) LI, Wei Min, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; ZHI, Shunhua, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; QIAN, Yiping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; XU, Suochang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; WU, Biao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; ZHOU, Ren, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 612 346 *

- (51) **C23C 18/16** (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
C23C 18/20 (2006.01)
C23C 18/28 (2006.01)
C23C 18/30 (2006.01)
C23C 18/34 (2006.01)
C23C 18/36 (2006.01)
C23C 18/50 (2006.01)
C23C 18/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094429
- (96) EP-Akz: 23793338.7
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079042
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205355
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZERSTÄUBERÖFFNUNGSPLETTEN**
- (71) Stamford Devices Limited, Galway, H91 HE94, IE
- (72) MCKEOWN, Cian, Dangan, Galway H91 HE94, IE

(97) EP 4 613 911 *

- (51) **C23C 22/00** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096068
- (96) EP-Akz: 23885822.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039449
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176194
- (54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERICHTETEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP; YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 612 347 *

- (51) **C23F 11/14** (2006.01)
C10G 75/02 (2006.01)
C23F 11/00 (2006.01)
C23F 11/10 (2006.01)
C23F 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092599
- (96) EP-Akz: 22963911.7
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129434
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KORROSIONSHEMMENDE ADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, US
- (72) VYAKARANAM, Kameswara R., Sugar Land, Texas 77479, US; KONG, Meng, Shanghai 201206, CN; DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US

(97) EP 4 612 348 *

- (51) **C23G 1/19** (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/06 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C23C 22/06 (2006.01)
C23C 22/34 (2006.01)
C23C 22/36 (2006.01)
C23C 22/50 (2006.01)
C23C 22/53 (2006.01)
C23C 22/73 (2006.01)
C23C 22/78 (2006.01)
C23G 1/14 (2006.01)
C23G 1/20 (2006.01)
C23G 3/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094845
- (96) EP-Akz: 23801716.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080654
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205516
- (54) **ALKALISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZINK-MAGNESIUM-OBERFLÄCHEN**
- (71) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, DE
- (72) SIX, Marcell, 60487 Frankfurt, DE; SCHAUS, Andre, 60487 Frankfurt, DE; LUECKERATH, Thorsten, 60487 Frankfurt, DE
-
- (97) EP 4 612 349 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
B32B 3/28 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/63 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 11/02 (2021.01)
C25B 11/04 (2021.01)
C25B 11/036 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094888
- (96) EP-Akz: 23801417.9
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080787
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 NL 2033470
- (54) **ZELLE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYSEURS, ELEKTROLYSEUR MIT SOLCH EINER ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS**
- (71) XINTC B.V., 6961 EK Eerbeek, NL
- (72) BOS, Albert, 6961 EK Eerbeek, NL; RAHBARI, Ahmadreza, 6961 EK Eerbeek, NL; VAN DONGEN, Ron Folkert, 6961 EK Eerbeek, NL
-
- (97) EP 4 612 350 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094264
- (96) EP-Akz: 23804594.2
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/DK2023/050263
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 DK PA202270530
- (54) **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF WASSERSTOFFELEKTROLYSESYSTEME**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) TRINTIS, Ionut, 8200 Aarhus N, DK; TUXEN, Anders, 8200 Aarhus N, DK; KJÆR, Philip Carne, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 612 351 *
- (51) **C25B 1/23** (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/025 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097216
- (96) EP-Akz: 23813514.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036462
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421065 P
- (54) **CO2-ELEKTROLYSEANLAGE**
- (71) Twelve Benefit Corporation, Berkeley, California 94710, US; Wynia, Lisa C., Berkeley, California 94710, US; Dicosola, Gregory J., Berkeley, California 94710, US; Kuhl, Kendra P., Berkeley, California 94710, US; Ma, Sichao, Berkeley, California 94710, US; Haines, Carter S., Berkeley, California 94710, US; Bekkedahl, Timothy A., Berkeley, California 94710, US; Park, Heegun, Berkeley, California 94710, US; Taylor, Nicholas A., Berkeley, California 94710, US
- (72) WYNIA, Lisa C., Berkeley, California 94710, US; DICOSOLA, Gregory J., Berkeley, California 94710, US; KUHL, Kendra P., Berkeley, California 94710, US; MA, Sichao, Berkeley, California 94710, US; HAINES, Carter S., Berkeley, California 94710, US; BEKKEDAHL, Timothy A., Berkeley, California 94710, US; PARK, Heegun, Berkeley, California 94710, US; TAYLOR, Nicholas A., Berkeley, California 94710, US
-
- (97) EP 4 613 912 *
- (51) **C25B 11/042** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 11/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094093
- (96) EP-Akz: 23885019.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129203
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211364817
- (54) **KATHODENMATERIAL FÜR EINE FESTOXID-ELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
- (72) LI, Yifeng, Beijing 100013, CN; WU, Changjiang, Beijing 100013, CN; ZHANG, Longgui, Beijing 100013, CN; JI, Wenxi, Beijing 100013, CN; ZHANG, Libo, Beijing 100013, CN; XU, Ning, Beijing 100013, CN; CHEN, Jing, Beijing 100013, CN
-
- (97) EP 4 613 913 *
- (51) **C25B 15/00** (2006.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162201.5
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597366
- (54) **AKTIVE SPANNUNG FÜR ELEKTROLYSEURSTAPEL**
- (71) Plug Power Inc., Latham, NY 12110, US
- (72) BECKMANN, Andrew, Latham, NY 12110, US; AINSLIE, Robert, Latham, NY, US
-
- (97) EP 4 613 914 *
- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095609
- (96) EP-Akz: 23885375.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032789
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174552
- (54) **WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIZUKAMI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP; SUGIMASA, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP; FUJITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
-
- (97) EP 4 613 915 *
- (51) **C25D 11/24** (2006.01)
C25D 11/02 (2006.01)
C25D 11/08 (2006.01)
C25D 11/12 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
C25D 11/28 (2006.01)
C25D 11/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24000150.3
- (96) EP-AT 23.12.2024
- (86) WO-AT 23.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 PL 44795024
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFÄRBTEN OXIDFILME AUF VENTILMETALLPRODUKTEN**
- (71) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, PL
- (72) Sowa, Maciej, 43-100 Tychy, PL; Olesinski, Aleksander, 44-120 Pyskowice, PL; Simka, Wojciech, 40-748 Katowice, PL

(97) EP 4 613 916 *

- (51) **C30B 29/04** (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
C23C 16/511 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095803
- (96) EP-Akz: 23885563.9
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038141
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022176978
- (54) **BORDOTIERTE EINKRISTALLDIAMANTFOLIE**
- (71) EDP Corporation, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP
- (72) FURUHASHI, Masayuki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP; FUJIMORI, Naoji, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP

(97) EP 4 613 917 *

- (51) **C30B 29/04** (2006.01)
B23B 27/20 (2006.01)
B28D 5/00 (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095876
- (96) EP-Akz: 23885632.2
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038619
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174819
- (54) **DIAMANTWERKZEUG UND WERKZEUGEINHEIT**
- (71) Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd., Settsu, Osaka 566-0034, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIALSCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KITAICHI, Mitsuru, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP; TANAKA, Maki, Settsu-city, Osaka 566-0034, JP; AKIYAMA, Yusuke,

Settsu-city, Osaka 566-0034, JP;
OHMAGARI, Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP

(97) EP 4 613 918 *

- (51) **D01H 9/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162458.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HÜLSENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM**
- (71) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE
- (72) Bassauer, Enrico, 52511 Geilenkirchen, DE; Wasseige, Frank, 41366 Schwalmtal, DE; Bäumges, Michael, 41751 Viersen, DE; Küppenbender, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE; Forche, Torsten, 46499 Hamminkeln/Dingden, DE

(97) EP 4 613 919 *

- (51) **D02G 3/04** (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160030.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418595131
- (54) **VERBUNDGARN**
- (71) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Kelaniya, LK; KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya, LK; WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara, Melsiripura, LK

(97) EP 4 613 920 *

- (51) **D03D 1/00** (2006.01)
D03D 3/06 (2006.01)
D03D 11/02 (2006.01)
D03D 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218324.2
- (96) EP-AT 09.12.2024
- (86) WO-AT 09.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 CN 202410259466
- (54) **ZWEILAGIGES LENKSTANGENBAND MIT BREITEN UND SCHMALEN ABSCHNITTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WEBEN DES ZWEILAGIGEN LENKSTANGENBANDES MIT BREITEN UND SCHMALEN ABSCHNITTEN**
- (71) Dongguan Polyuniontextile Technology Co.Ltd, Dongguan Guangdong, CN

- (72) YE, XIAOCUI, DONGGUAN, CN

(97) EP 4 613 921 *

- (51) **D03D 11/00** (2006.01)
D03D 13/00 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162304.0
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MEHRSCICHTIGES GEWEBTES GAZEGEWEBE**
- (71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., 34169 Istanbul, TR
- (72) BABAARSLAN, Osman, 34169 Istanbul, TR; KAYA, Kemal, 34169 Istanbul, TR; KORKMAZ, Ahmet, 34169 Istanbul, TR

(97) EP 4 613 922 *

- (51) **D03D 47/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159965.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 IT 202400004792
- (54) **HALTERUNG FÜR HAUPTABSCHUSSDÜSEN EINER LUFTWEBMASCHINE, WOBEI DIE DÜSEN MIT BÜRSTENMITTELN ZUM HALTEN DER SCHUSSFÄDEN AUSGESTATTET SIND**
- (71) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), IT
- (72) ALGHISI, Francesco, 24020 COLZATE (Bergamo), IT; ONGARO, Andrea, 24020 COLZATE BG, IT

(97) EP 4 612 352 *

- (51) **D03D 49/02** (2006.01)
D03J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094345
- (96) EP-Akz: 23768867.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074985
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205339
- (54) **WEBMASCHINENRAHMEN MIT EINEM BLASSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON PROZESSTAUB AUS EINEM GEWEBEBEREICH**
- (71) Picanol, 8900 Ieper, BE
- (72) MOOREN, Jeng, 8953 Wijtschate, BE; GEERARDYN, Geert, 8950 Nieuwerkerke, BE

(97) EP 4 612 353 *

- (51) **D03D 49/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094346

(96) EP-Akz: 23768868.4

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/EP2023/074986

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205337

(54) **RAHMEN FÜR EINE WEBMASCHINE UND WEBMASCHINE MIT EINEM RAHMEN**

(71) Picanol, 8900 Ieper, BE

(72) MOOREN, Jeng, 8953 Wijtschate, BE; GEERARDYN, Geert, 8950 Nieuwkerke, BE; DESEYNE, Joost, 8830 Gits, BE

(97) EP 4 612 354 *

(51) **D04B 1/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094577

(96) EP-Akz: 23805882.0

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/EP2023/080128

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22205011

(54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES MASSGESCHNEIDERTEN DREIDIMENSIONALEN KLEIDUNGSTÜCKS UND GESTRICKTES KLEIDUNGSTÜCK**

(71) NATALIYA DOLENKO GENEVE SA, 1207 Geneva, CH

(72) DOLENKO, Nataliya, 1263 Crassier, CH

(97) EP 4 612 355 *

(51) **D04H 1/4391** (2012.01)

D04H 1/425 (2012.01)

D04H 1/4326 (2012.01)

D04H 1/4382 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097278

(96) EP-Akz: 23886672.7

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036575

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421596 P

(54) **WISCHPRODUKT MIT TOPOGRAPHISCHEM MUSTER**

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) NIEMEYER, Jean F., Neenah, Wisconsin 54956, US; BAKER, Andrew T., Neenah, Wisconsin 54956, US; BHATT, Divesh, Neenah, Wisconsin 54956, US; GUAN, Yabo, Neenah, Wisconsin 54956, US;

YANG, Ning, Neenah, Wisconsin 54956, US; PAYNE, Michael, Neenah, Wisconsin 54956, US; ZELLEFROW, Samantha J., Neenah, Wisconsin 54956, US; FENG, Biao, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 612 356 *

(51) **D04H 3/007** (2012.01)

D01D 5/247 (2006.01)

D01F 6/46 (2006.01)

D04H 3/02 (2006.01)

D04H 3/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095080

(96) EP-Akz: 23786331.1

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/IB2023/059631

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422139 P

(54) **PORÖSE FASERIGE VLIESTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Solvument Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US

(72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; THELEN, Jacob J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;

STELTER, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 613 923 *

(51) **D04H 3/011** (2012.01)

D04H 3/147 (2012.01)

D06M 15/564 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143868

(96) EP-Akz: 23912547.9

(96) EP-AT 07.11.2023

(86) PCT/KR2023/017760

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.12.2022 KR 20220184671

(54) **SPINNVLIESTOFF FÜR FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR

(72) KANG, Dong-heon, Seoul 07793, KR; LEE, Min-ho, Seoul 07793, KR; CHO, Hee-jung, Seoul 07793, KR; PARK, Young-shin, Seoul 07793, KR; CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, KR; JANG, Jung-soon, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 613 924 *

(51) **D06F 31/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/109572

(96) EP-Akz: 23893662.9

(96) EP-AT 13.11.2023

(86) PCT/CN2023/131175

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 25.11.2022 CN 202211491838

(54)

WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN; YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Jinkai, Qingdao, Shandong 266101, CN; CAI, Rongshuai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 613 925 *

(51) **D06F 37/26** (2006.01)

D06F 25/00 (2006.01)

D06F 39/02 (2006.01)

D06F 39/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25157164.2

(96) EP-AT 11.02.2025

(86) WO-AT 11.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 LU 103253

(54) **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE; Hoppe, Holger, 59269 Beckum, DE

(97) EP 4 613 926 *

(51) **D06F 39/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094041

(96) EP-Akz: 23884969.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/128961

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 CN 202211363264

(54) **AUTOMATISCHE ABGABEVORRICHTUNG FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

(71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN; YANG, Limei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 613 927 *

(51) **D06F 39/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099344
- (96) EP-Akz: 23888033.0
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130391
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.11.2022 CN 202211394115
- (54)

WASCHMITTELAUSGABEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE

- (71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 613 928 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104281
- (96) EP-Akz: 23890715.8
- (96) EP-AT 13.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131172
- (86) WO-AT 13.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.11.2022 CN 202211450106
Pr 28.12.2022 CN 202211715171

WASSERDRUCKVERBUNDENER SCHALTER, AUTOMATISCHE AUSGABEVORRICHTUNG, MEHRTROMMEL-FRONTLADEWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN

- (71) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 612 357 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 33/34 (2020.01)
D06F 33/72 (2020.01)
D06F 39/00 (2024.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096830
- (96) EP-Akz: 23886455.7
- (96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/TR2023/050653
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 TR 202216710
- (54) **WÄSCHETROCKNER UND SYSTEM ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON WÄSCHE DAMIT**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
- (72) ERTAS, Guven, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; ATILA, Meryem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; SAR, Can, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR; DOGAN, Seckin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(97) EP 4 613 929 *

- (51) **D06F 81/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185189.5
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) WO-AT 29.01.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.02.2020 KR 20200014961
Pr 07.02.2020 KR 20200014962
Pr 07.02.2020 KR 20200014963

KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) BAE, Jaeil, 08592 Seoul, KR; JEON, Hoil, 08592 Seoul, KR; HA, Young-soo, 08592 Seoul, KR; LEE, Kyungah, 08592 Seoul, KR; PARK, Kyutae, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 612 358 *

- (51) **D06M 13/02** (2006.01)
D06M 15/17 (2006.01)
D06M 15/227 (2006.01)
D06M 15/263 (2006.01)
D06M 15/564 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/125350
- (96) EP-Akz: 24824538.3
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) PCT/EP2024/085723
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (87) WO-VT 19.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.12.2023 EP 23216463

FLUORFREIE UND SILICIUMFREIE DAUERHAFT WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM CHEMISCHEM FUSSABDRUCK

- (71) Swiss Performance Chemicals AG, 4132 MuttENZ, CH
- (72) RUSHFORTH, Mike, 4132 MuttENZ, CH; FOESSEL, Matthias, 4132 MuttENZ, CH; MHEIDLE, Mickael, 4132 MuttENZ, CH

(97) EP 4 612 359 *

- (51) **D06M 23/12** (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)
D06M 15/564 (2006.01)

D06N 3/00 (2006.01)*D06N 3/14* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130549
- (96) EP-Akz: 22844430.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140390
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

KUNSTLEDER MIT KÜHLEM OBERFLÄCHENMERKMAL

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) WANG, Nan, Shanghai 201203, CN; FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN; LIU, Tengfei, Shanghai 201203, CN; HUANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 613 930 *

- (51) **D06N 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095846
- (96) EP-Akz: 23885604.1
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038438
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174181

KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) KIMURA Shunichi, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP; YAMASHINA Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; YANAGISAWA Satoshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP

(97) EP 4 612 360 *

- (51) **D07B 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097617
- (96) EP-Akz: 23813236.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078091
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381814 P

SYNTHETISCHES SEIL ZUR RÜCKSTOSSSTEUERUNG AUF SYSTEMEBENE

- (71) Samson Rope Technologies, Inc., Ferndale, WA 98248, US
- (72) HUGHSON, John, Bellingham, Washington 98226, US; PLAIA, James, Blaine, Washington 98230, US; HEINS, Dustin, Bellingham, Washington 98225, US

(97) EP 4 612 361 *

- (51) **D21C 3/02** (2006.01)

- D21C 9/10* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094924
 (96) EP-Akz: 23800884.1
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050601
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225977
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OXIDATION VON WEISSLAUGE**
 (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
 (72) HASSINEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; HULTHOLM, Tom, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 362 *

- (51) **D21C 7/08** (2006.01)
D21C 7/14 (2006.01)
D21C 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096781
 (96) EP-Akz: 23801553.1
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/SE2023/051061
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 SE 2230351
 (54) **ZELLSTOFFMÜHLE**
 (71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
 (72) ELIASSON, Jan, 66341 Hammarö, SE

(97) EP 4 612 363 *

- (51) **D21C 7/12** (2006.01)
D21C 9/10 (2006.01)
D21C 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094925
 (96) EP-Akz: 23800886.6
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050603
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225978
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MAGNESIUMSULFATZUFUHR**
 (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
 (72) HASSINEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; HULTHOLM, Tom, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 364 *

- (51) **D21C 9/00** (2006.01)
C08B 3/08 (2006.01)
C08L 1/10 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104986
 (96) EP-Akz: 23809128.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081668
 (86) WO-AT 13.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263383535 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO- UND/ODER NANOCELLULOSE MIT MILCHSÄUREESTER-FUNKTIONALISierter OBERFLÄCHE**
 (71) XYLOTECH INNOVATIONS AB, 852 30 Sundsvall, SE
 (72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE; RAFI, Abdolrahim, 852 33 Sundsvall, SE

(97) EP 4 612 365 *

- (51) **D21C 9/10** (2006.01)
D21C 9/12 (2006.01)
D21C 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094923
 (96) EP-Akz: 23800883.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/FI2023/050600
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FI 20225979
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLEICHENDEN CHEMISCHEN RÜCKSTÄNDEN**
 (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
 (72) HASSINEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; HULTHOLM, Tom, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 366 *

- (51) **D21D 5/16** (2006.01)
B07B 1/18 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/157042
 (96) EP-Akz: 23702681.0
 (96) EP-AT 23.01.2023
 (86) PCT/IB2023/050554
 (86) WO-AT 23.01.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERSCHLEISSFESTE SPRÜHBESCHICHTUNG VON SIEBZYLINDERN DURCH VERÄNDERN DES SPRÜHWINKELS**
 (71) Aikawa Fiber Technologies Oy, 78200 Varkaus, FI

- (72) HAMELIN, Mathieu, Québec J5R 4T8, CA; GOODING, Robert William, Montreal, Québec H4B 1Z2, CA; MARTINEAU, Benoit, Magog, Québec J1X 5Z9, CA

(97) EP 4 613 931 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161914.7
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LUFTABEGEGERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BAHNBREITE DURCH BEWEGLICHE GEHÄUSEWÄNDE**
 (71) COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT
 (72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 613 932 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161923.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LUFTABLAGE- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAHNEN MIT SCHARF DEFINIERTEN SEITENKANTEN**
 (71) COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT
 (72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Crema, IT

(97) EP 4 612 367 *

- (51) **D21H 17/16** (2006.01)
D21H 17/17 (2006.01)
D21H 17/62 (2006.01)
D21H 19/38 (2006.01)
D21H 19/40 (2006.01)
D21H 19/44 (2006.01)
D21H 19/52 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 19/60 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 21/52 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094495
 (96) EP-Akz: 23798148.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079639
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205221
 (54) **BESCHICHTETE PAPPE**
 (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE

(72) LARSSON, Johan A., 805 98 Gävle, SE

(97) EP 4 612 368 *

(51) **D21H 19/18** (2006.01)*D21H 11/20* (2006.01)*D21H 13/16* (2006.01)*D21H 17/60* (2006.01)*D21H 19/60* (2006.01)*D21H 19/80* (2006.01)*D21H 27/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097843

(96) EP-Akz: 23886979.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078468

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263381937 P

(54) **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, CH

(72) PENG, Ray, Wilmington, Delaware 19803, US; ZHU, Jenny, Wilmington, Delaware 19803, US; Al, Hui, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 612 369 *

(51) **D21H 27/10** (2006.01)*B32B 29/00* (2006.01)*B65D 65/42* (2006.01)*C01B 32/192* (2017.01)*C01B 32/198* (2017.01)*C08K 3/04* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097925

(96) EP-Akz: 23887043.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078591

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422613 P

(54) **GRAPHENOXID ALS SPERRMATERIAL FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**

(71) Northwestern University, Evanston, IL 60208, US

(72) NGUYEN, SonBinh T., Evanston, Illinois 60202-3720, US; WEI, Timothy, Glenview, Illinois 60026, US

(97) EP 4 612 370 *

(51) **D21J 3/00** (2006.01)*D21J 7/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096864

(96) EP-Akz: 22830632.0

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/US2022/048461

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERSIEGELUNG VON FORMVORRICHTUNGSABSCHNITTEN**

(71) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; PARE BARNIOL, Lluís, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; FADURDO ORELLANA, Roger, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES

(97) EP 4 612 371 *

(51) **D21J 7/00** (2006.01)*D21J 3/00* (2006.01)*D21J 3/10* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096854

(96) EP-Akz: 22835150.8

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/US2022/048399

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **DRUCKELEMENTE**

(71) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES; PARE BARNIOL, Lluís, 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES

(97) EP 4 612 372 *

(51) **E01C 23/01** (2006.01)*B60W 40/06* (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096764

(96) EP-Akz: 22818133.5

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/SE2022/050998

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AUTOMATISIERTE****STRASSENWARTUNGSVORHERSAGE**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) WAHLQUIST, Hans, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 612 373 *

(51) **E01D 19/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094286

(96) EP-Akz: 22812584.5

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/EP2022/080387

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KABELSYSTEM FÜR EIN STRUKTUR- UND SPANNELEMENT SOWIE EIN VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DER ZUGELEMENTE UND DESSEN VERWENDUNG**

(71) VSL International AG, 3014 Bern, CH

(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH; SIGG, Michael, 4562 Biberist, CH

(97) EP 4 613 933 *

(51) **E01F 8/00** (2006.01)*E04G 1/15* (2006.01)*E04G 5/08* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159096.4

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.02.2024 AT 501492024

(54) **STEG FÜR EINE SCHALLSCHUTZWAND**

(71) Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H., 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT

(72) GRADER, Andreas, 8921 Landl, AT

(97) EP 4 613 934 *

(51) **E01F 15/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160839.4

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) WO-AT 28.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 28.02.2024 ES 202430389 U

(54) **VORRICHTUNG FÜR****DEHNUNGSFUGEN IN****METALLLEITPLANKEN FÜR****FAHRZEUGEINDÄMMUNG**

(71) TECNOLOGIA DE SEGURIDAD VIAL Y ACUSTICA, S.L., 46740 Carcaixent (Valencia), ES

(72) CUCARELLA POLANCO, José Carlos, 46740 Carcaixent (Valencia), ES

(97) EP 4 613 935 *

(51) **E01H 1/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154081.1

(96) EP-AT 27.01.2025

(86) WO-AT 27.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.02.2024 IT 202400003289

(54) **KEHRMASCHINE**

(71) Tenax International S.r.l., 42010 Rio Saliceto (RE), IT

(72) Guareschi Geddes da Filicaia, Vincenzo, Parma, IT

(97) EP 4 613 936 *

(51) **E02D 3/12** (2006.01)*E02D 17/13* (2006.01)*E02F 3/14* (2006.01)*E02F 5/12* (2006.01)*E02F 5/22* (2006.01)*E02F 9/02* (2006.01)*E02F 9/16* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162327.1
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BODENVERFESTIGUNG**
- (71) Schönberger Bau GmbH & Co. KG, 94579 Zenting, DE
- (72) Schönberger, Matthias, 94579 Zenting, DE; Schönberger, Florian, 94579 Zenting, DE

(97) EP 4 613 937 *

- (51) **E02D 5/68** (2006.01)
E02D 5/18 (2006.01)
E02D 17/13 (2006.01)
E02F 3/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161975.8
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM PUTZEN EINER ABSCHALBOHLE UND BAUMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM PUTZEN EINER ABSCHALBOHLE**
- (71) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Schuell, Andreas, 85302 Gerolsbach, DE; Hugl, Andreas, 86666 Burgheim, DE; Pfeiffer, David, 86529 Schrobenhausen, DE

(97) EP 4 612 374 *

- (51) **E02D 7/00** (2006.01)
E02D 11/00 (2006.01)
E21B 47/00 (2012.01)
G01V 20/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098020
- (96) EP-Akz: 23887103.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078723
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382288 P
- (54) **INSTALLATIONSZEITDESIGN VON MIKROPILE**
- (71) Deep Reach Technology Inc., Houston, TX 77079, US; Rizea, Steven, Kissimmee, FL 34744, US; Adamson, James, West Palm Beach, FL 33405, US; Machin, Jin, Saffron Walden, Essex CB11 4RU, GB
- (72) DAS, Sanjana, Orlando, FL 32821, US; JOSHI, Kamlesh, Oviedo, FL 32765, US; RIZEA, Steven, Kissimmee, FL 34744, US; ADAMSON, James, Palm Beach, FL 33405, US; MACHIN, Jin, Walden, Essex CB11 4RU, GB

- (97) EP 4 613 938 *
- (51) **E02F 3/28** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162184.3
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 GB 202403332
Pr 27.03.2024 GB 202404414
- (54) **EINE MATERIALTRANSPORTMASCHINE**
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) DeBerry, Sam, Uttoxeter ST14 5JP, GB

(97) EP 4 613 939 *

- (51) **E02F 3/28** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162188.4
- (96) EP-AT 06.03.2025
- (86) WO-AT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 GB 202403332
- (54) **EINE FUNKTIONIERENDE MASCHINE**
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) DeBerry, Sam, ST14 5JP Uttoxeter, GB; Ireland, Jordan, ST14 5JP Uttoxeter, GB; Ingram, Scott, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

(97) EP 4 613 940 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215156.1
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106244
- (54) **DREH- UND/ODER SCHWENKAGGREGAT**
- (71) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, DE
- (72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE

(97) EP 4 613 941 *

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161538.1
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106453

- (54) **LADEFAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER NACHSCHÖPFUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, DE
- (72) PETKAU, Andreas, 34519 Diemelsee-Adorf, DE; ANDERS, Martin, 78355 Hohenfels, DE

(97) EP 4 613 942 *

- (51) **E03B 3/28** (2006.01)
E03D 5/00 (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25156045.4
- (96) EP-AT 05.02.2025
- (86) WO-AT 05.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106321
- (54) **MONTAGERAHMEN ZUR MONTAGE EINES SANITÄRKÖRPERS**
- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) Kraushaar, Philip, 58644 Iserlohn, DE

(97) EP 4 613 943 *

- (51) **E03B 7/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25178875.8
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.05.2023 IT 202300010803
- (54) **FROSTSCHUTZVENTIL**
- (71) Böme S.r.l., 29010 Cavallirio (NO), IT
- (72) MEDINA, Carlo, 29010 Cavallirio (NO), IT

(97) EP 4 613 944 *

- (51) **E03C 1/02** (2006.01)
E03C 1/042 (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162215.8
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERTEILERVORRICHTUNG FÜR SANITÄRE EINRICHTUNGEN UND SANITÄRES SYSTEM ZUM VERTEILEN VON HEISSEN UND KALTEN FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE
- (72) Platt, Adam, Lakeville, MN, 55044, US

(97) EP 4 612 375 *

- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094336
- (96) EP-Akz: 23757551.9
- (96) EP-AT 09.08.2023

- (86) PCT/EP2023/072109
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 202022106209 U
 (54) **VERWENDUNG EINES SCHLAUCHS ZUR FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES AUSLAUFSTÜCKS MIT EINEM VENTIL AN EINER SANITÄRARMATUR, FLUIDISCHE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE SANITÄRARMATUR**
 (71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
 (72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE;
 WEIS, Christoph, 79379 Müllheim, DE;
 KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 4 613 945 *

- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25156885.3
 (96) EP-AT 10.02.2025
 (86) WO-AT 10.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106320
 (54) **SANITÄRARMATUR MIT EINEM SCHLAUCH**
 (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund, DE

(97) EP 4 613 946 *

- (51) **E03C 1/282** (2006.01)
E03C 1/284 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160744.6
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005068
 (54) **ÜBERPRÜFBARES SIPHON**
 (71) C.G.S. S.r.l., 28060 Cureggio NO, IT
 (72) CERUTTI, Fulvio, 28021 BORGOMANERO NO, IT

(97) EP 4 612 376 *

- (51) **E03D 1/32** (2006.01)
F16K 31/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094509
 (96) EP-Akz: 23798166.7
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079716
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 FR 2211497
 (54) **WASSERZULAUFSYSTEM IN EINEN SPÜLKASTEN**
 (71) SIAMP CEDAP, 98000 Monaco, MC

- (72) MARNAS, Stéphane, 06200 Nice, FR;
 PLAS, Olivier, 06340 La Trinité, FR
 (97) EP 4 612 377 *

- (51) **E03D 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/029206
 (96) EP-Akz: 23937741.9
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/TR2023/050769
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **PARFÜMIERTES BIDET-DÜSENKONSTRUKT**
 (71) Elitas, Edip Ali, 34660 Ümraniye/Istanbul, TR
 (72) Elitas, Edip Ali, 34660 Ümraniye/Istanbul, TR

(97) EP 4 612 378 *

- (51) **E04B 1/12** (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04C 2/296 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095023
 (96) EP-Akz: 23805656.8
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052894
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216498
 (54) **BAUSYSTEM**
 (71) Gunn, Jonathan, Norwich Norfolk NR6 6BB, GB
 (72) Gunn, Jonathan, Norwich Norfolk NR6 6BB, GB

(97) EP 4 613 947 *

- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
E06B 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162273.4
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 GB 202403331
 (54) **STÜTZANORDNUNG**
 (71) Betan Ltd, Dodworth, Barnsley, South Yorkshire S75 3UB, GB
 (72) BRENTON, Jamie, Barnsley, S75 3UB, GB;
 LILLEY, Vincenzo, Barnsley, S75 3UB, GB

(97) EP 4 612 379 *

- (51) **E04B 2/86** (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
F24D 15/04 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 13/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094580
 (96) EP-Akz: 23798227.7
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080142
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129060
 Pr 03.03.2023 DE 102023105263
 (54) **KONSTRUKTION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 (71) IIS Institute for Independent Studies Zürich GmbH, 8001 Zürich, CH
 (72) BERCHTOLD, Julian Benjamin, 8001 Zürich, CH

(97) EP 4 612 380 *

- (51) **E04B 5/02** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095139
 (96) EP-Akz: 23798849.8
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060940
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/IB2022/060550
 (54) **VERBUNDBODENBELAGELEMENT UND ANORDNUNG DAVON**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) BIRARDA, Vincent, 34980 Murles, FR

(97) EP 4 613 948 *

- (51) **E04B 5/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25191599.7
 (96) EP-AT 11.10.2021
 (86) WO-AT 11.10.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.10.2020 DE 102020126633
 (54) **ANORDNUNG ZUR INTEGRATION IN EIN BAUTEIL, VORZUGSWEISE GRADIENTEN-BAUTEIL**
 (71) Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, DE
 (72) Sostmann, Maren, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 613 949 *

- (51) **E04B 9/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25162006.8
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 FR 2402259

(54) **PLATTE FÜR ABGEHÄNGTE DECKE, ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM UND PLATTENKIT**

(71) Laudescher, 50500 Carentan-les-Marais, FR

(72) ARDAENS, Hugues, 14170 Jort, FR

(97) EP 4 613 950 *

(51) **E04C 2/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25162200.7

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 FR 2402338

(54) **AUFPRALLSCHUTZVORRICHTUNG**

(71) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) LAPORTE, Damien, 13680 LANÇON-PROVENCE, FR; MAZARS, Vincent, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 612 381 *

(51) **E04D 3/36** (2006.01)

E04D 13/17 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094445

(96) EP-Akz: 23793808.9

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/EP2023/079248

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422604 P

(54) **BELÜFTETES DACHSYSTEM**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) BERNARDI, John Vincent, Glen Ellyn, Illinois 60137, US

(97) EP 4 613 951 *

(51) **E04F 11/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24425006.4

(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYSTEM, KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER PLATTE IN EINER PLATTENAUFNAHME**

(71) Wolfsgruber GmbH, 39031 Bruneck, IT

(72) Feichter, Georg, 39031 Reischach, IT

(97) EP 4 612 382 *

(51) **E04F 15/08** (2006.01)

B28B 7/16 (2006.01)

G05B 15/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095141

(96) EP-Akz: 23817203.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/IB2023/060945

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022716

Pr 04.11.2022 IT 202200022749

(54) **SYSTEM MIT EINER SENSORISIERTEN FLIESE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SENSORISIERTEN FLIESE**

(71) Gruppo Romani S.p.A., 42013

Casalgrande Reggio Emilia, IT

(72) BERSELLI, Alessandro, 41100 MODENA, IT; BONVINO, Marco, 15040 MIRABELLO MONFERRATO (AL), IT

(97) EP 4 613 952 *

(51) **E04F 19/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156497.7

(96) EP-AT 07.02.2025

(86) WO-AT 07.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 BE 202405126

Pr 19.11.2024 BE 202405798

(54) **ABSCHLUSSPROFIL FÜR BODENBELAG**

(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE

(72) Vindevogel, Steven, 8710 Wielsbeke, BE; Van Gansbeke, Wiebe, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 613 953 *

(51) **E04G 1/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24188872.6

(96) EP-AT 16.07.2024

(86) WO-AT 16.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 TW 113108638

Pr 09.05.2024 TW 113117265

(54) **AUTOMATISCH ZUSAMMENGESETZTER UND GEFALTETER GERÜST STÜTZRAHMEN**

(71) Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, TW

(72) Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, TW

(97) EP 4 613 954 *

(51) **E04G 5/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25192244.9

(96) EP-AT 01.12.2016

(86) WO-AT 01.12.2016

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 11.01.2016 CH 332016

(54) **GEWINDEHÜLSE ZUR VERANKERUNG VON BAUELEMENTEN IN EINEM BETONBAUWERK, UND EIN DISTANZROHR**

(71) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 613 955 *

(51) **E04G 21/04** (2006.01)

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 3/28 (2006.01)

E04G 11/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104449

(96) EP-Akz: 23890878.4

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) PCT/CN2023/132188

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211445529

(54) **INTEGRATIONSPLATTFORM FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERNINSELREAKTOREN UND KLETTERVERFAHREN DAFÜR**

(71) China Construction Third Engineering

Bureau GroupCo., Ltd., Wuhan, Hubei

430074, CN; China Nuclear Power

Engineering Co., Ltd., Shenzhen,

Guangdong 518120, CN; China

Construction Third Bureau

FirstEngineering Co., Ltd, Wuhan, Hubei

430040, CN

(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430074, CN;

WANG, Kaiqiang, Wuhan, Hubei 430074,

CN; WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong

518120, CN; YANG, Yazhang, Shenzhen,

Guangdong 518120, CN; SUN, Qing,

Wuhan, Hubei 430074, CN; ZHAO, Wei,

Shenzhen, Guangdong 518120, CN; LIU,

Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN; CHEN,

Lihua, Shenzhen, Guangdong 518120,

CN; HUANG, Lei, Wuhan, Hubei 430074,

CN; HUANG, Ge, Shenzhen, Guangdong

518120, CN; DONG, Xiaogang, Wuhan,

Hubei 430040, CN; CUI, Jian, Wuhan,

Hubei 430040, CN; YAO, Tao, Wuhan,

Hubei 430074, CN; WEI, Wei, Shenzhen,

Guangdong 518120, CN; DING, Zhixin,

Shenzhen, Guangdong 518120, CN;

XIONG, Meng, Shenzhen, Guangdong

518120, CN; LIU, Wenjie, Wuhan, Hubei

430040, CN; LIU, Yongbo, Wuhan, Hubei

430040, CN; YE, Zhen, Wuhan, Hubei

430074, CN; YAN, Zongyu, Wuhan, Hubei

430040, CN

(97) EP 4 612 383 *

(51) **E04H 4/16** (2006.01)

G05B 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097155

(96) EP-Akz: 23817584.8

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036348

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263421354 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND ANDEREN AUSRÜSTUNGEN FÜR SCHWIMMBECKEN ODER SPAS**
- (71) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, California 92010, US
- (72) MCQUEEN, E. Keith, Carlsbad, California 92010, US; REEVES, Mike, Carlsbad, California 92010, US; CHAFIK, Mehdi, Carlsbad, California 92010, US

(97) EP 4 612 384 *

- (51) **E04H 6/02** (2006.01)
E04H 6/04 (2006.01)
E04H 15/58 (2006.01)
H02S 10/40 (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)
H02S 20/23 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096890
- (96) EP-Akz: 22964608.8
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/US2022/050456
- (86) WO-AT 18.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217981065
- (54) **STROMERZEUGUNGS-FAHRPORTGERÄT**
- (71) Ginsberg-Klemmt, Antonia, Sarasota, FL 34239, US; Ginsberg-Klemmt, Achim, Sarasota, FL 34239, US
- (72) Ginsberg-Klemmt, Antonia, Sarasota, FL 34239, US; Ginsberg-Klemmt, Achim, Sarasota, FL 34239, US

(97) EP 4 613 956 *

- (51) **E05B 3/04** (2006.01)
E05B 3/06 (2006.01)
E05B 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161465.7
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 102024202114
- (54) **HANDHABE ZUM ANTRIEB EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES**
- (71) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, DE
- (72) Wewelkamp, Felix, 48291 Telgte, DE; Elpermann, Thomas, 48291 Telgte, DE

(97) EP 4 613 957 *

- (51) **E05B 47/06** (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 25160705.7
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.03.2024 DE 102024105975
- (54) **SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(97) EP 4 613 958 *

- (51) **E05B 65/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113268
- (96) EP-Akz: 22966859.5
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135665
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHLITZSTRUKTUR, HALTER, HALTEVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qingmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 959 *

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25159391.9
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.02.2024 DE 102024105840
- (54) **ANTI-PANIK-DRUCKSTANGE MIT FÜHRUNG**
- (71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, DE
- (72) Sauter, Andreas, 72469 Messstetten, DE; Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE

(97) EP 4 612 385 *

- (51) **E05B 85/24** (2014.01)
E05B 85/26 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094246
- (96) EP-Akz: 23798097.4

- (96) EP-AT 16.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100770
- (86) WO-AT 16.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128903
- (54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS-GESPERRE**
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

(97) EP 4 612 386 *

- (51) **E05D 7/04** (2006.01)
E05D 7/081 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094711
- (96) EP-Akz: 23798252.5
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080386
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204723
- (54) **SCHWENKTÜRVERANKERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) FritsJurgens Holding B.V., 9615 TE Kolham, NL
- (72) ROVERS, Durk, 9615 TE KOLHAM, NL; MULDER, Martin Erwin, 9615 TE KOLHAM, NL

(97) EP 4 613 960 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25150481.7
- (96) EP-AT 07.01.2025
- (86) WO-AT 07.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 202024101080 U
 Pr 06.12.2024 DE 102024136461
- (54) **ZWEI-ROLLEN-SCHWENKARM**
- (71) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
- (72) Thöne, Chris, 34123 Kassel, DE; Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE; Pellegrini, Andreas, 34123 Kassel, DE

(97) EP 4 612 387 *

- (51) **E05F 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094728
- (96) EP-Akz: 23798258.2
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080422
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 IT 202200022569
 (54) **KONFIGURIERBARE
 SCHARNIERVORRICHTUNG**
 (71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.
 L., 40053 Valsamoggia (BO), IT
 (72) TERENCEZI, Emanuele, 40050 Sala
 Bolognese (BO), IT

(97) EP 4 613 961 *

- (51) **E05F 11/34** (2006.01)
E05F 15/63 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153555.5
 (96) EP-AT 23.01.2025
 (86) WO-AT 23.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 202024101143 U
 (54) **ELEKTROMOTORISCHER
 KLAPPENANTRIEB FÜR
 GEBÄUDEÖFFNUNGEN MIT
 NOTANTRIEBSFUNKTION**
 (71) D+H Mechatronic AG, 22949 Ammersbek,
 DE
 (72) WITTMACK, Helko, 22889 Tangstedt, DE

(97) EP 4 613 962 *

- (51) **E06B 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162518.5
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRAHMEN ZUR
 FENSTERINSTALLATION UND
 ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, BE
 (72) VANALDERWEIRELDT, Karel, B-8800
 Roeselare, BE; DEGRANDE, Peter, B-
 8750 Zwevezele, BE; TERRY, Robbe, B-
 8870 Izegem, BE

(97) EP 4 613 963 *

- (51) **E06B 3/36** (2006.01)
E06B 3/10 (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161476.4
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005278
 (54) **RAHMEN**
 (71) TWT S.r.l., 38068 Rovereto (TN), IT
 (72) PELLITTERI, Filippo, 38068 ROVERETO
 (TN), IT; BISOFFI, Massimo, 38068
 ROVERETO (TN), IT

(97) EP 4 613 964 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161852.9
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GLASIERTE ANORDNUNG ZUR
 BEREITSTELLUNG ALLER
 JAHRESZEITLICHEN THERMISCHEN
 KONFORT**
 (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-
 Neuve, BE
 (72) SCHNEIDER, Pierre, 6041 Gosselies, BE;
 DESMEDT, Amélia, 6041 Gosselies, BE;
 JEANFILS, Julien, 6041 Gosselies, BE;
 TIMMERMANS, Tanguy, 6041 Gosselies,
 BE; BOUESNARD, Olivier, 6041
 Gosselies, BE; LESCOT, Thomas, 6041
 Gosselies, BE

(97) EP 4 613 965 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 3/663 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161856.0
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GLASIERTE ANORDNUNG**
 (71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-
 Neuve, BE
 (72) SCHNEIDER, Pierre, 6041 Gosselies, BE;
 DESMEDT, Amélia, 6041 Gosselies, BE;
 BOUESNARD, Olivier, 6041 Gosselies,
 BE; JEANFILS, Julien, 6041 Gosselies,
 BE; TIMMERMANS, Tanguy, 6041
 Gosselies, BE; LESCOT, Thomas, 6041
 Gosselies, BE

(97) EP 4 613 966 *

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161884.9
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106755
 (54) **SONNENSCHUTZVORRICHTUNG MIT
 VERSTELLBARER ABDECKBLENDE
 FÜR EINE NISCHE**
 (71) STOBAG AG, 5630 Muri, CH
 (72) Sylai, Noldit, 5610 Wohlen, CH;
 Schwarzenberger, Marco, 6331
 Hünenberg, CH; Hess, Jan, 5600
 Lenzburg, CH

(97) EP 4 613 967 *

- (51) **E06B 9/384** (2006.01)
E06B 9/382 (2006.01)

- E06B 9/386* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169067.6
 (96) EP-AT 08.04.2024
 (86) WO-AT 08.04.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418599468
 (54) **JALOUSIE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR
 AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG VON
 LAMELLEN**
 (71) Union Winner International Co., Ltd., Taipei
 City 103, TW
 (72) PAI, Ming-Tsung, 542 Nantou County, TW

(97) EP 4 613 968 *

- (51) **E06B 11/02** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161221.4
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 BE 202405129
 (54) **TOR MIT EINEM MEHRFLÜGELIGEN
 FLÜGEL**
 (71) Goessens, Kevin, 7830 Bassilly, BE
 (72) Goessens, Kevin, 7830 Bassilly, BE

(97) EP 4 612 388 *

- (51) **E06C 1/32** (2006.01)
E06C 7/50 (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097231
 (96) EP-Akz: 23886642.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036498
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421505 P
 (54) **VERRIEGELBARES SCHARNIER FÜR
 LEITER**
 (71) WERNER CO., Greenville, PA 16125, US
 (72) LENTINE, Tek, Greenville, Pennsylvania
 16125, US; BIBLER, Derek, Greenville,
 Pennsylvania 16125, US

(97) EP 4 613 969 *

- (51) **E06C 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25160857.6
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 FR 2402167
 (54) **LEITERSPERRE**

- (71) COUTIER INDUSTRIE, 57970 Basse-Ham, FR
(72) COUTIER, Charles, 57970 BASSE-HAM, FR; COUTIER, Virginie, 57970 BASSE-HAM, FR; PELSER, Christian, 57970 BASSE-HAM, FR

(97) EP 4 612 389 *

- (51) **E21B 4/00** (2006.01)
E21B 4/12 (2006.01)
E21B 4/16 (2006.01)
E21B 4/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120603
(96) EP-Akz: 22830217.0
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/EP2022/084383
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BOHRROBOTER**
(71) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 8401 Winterthur, CH
(72) DENNIG, Hans-Jörg, 8400 Winterthur, CH; GANZ, Philipp, 8222 Beringen, CH; STALLER, Justin, 8248 Uhwiesen, CH; KLIMYUK, Daniil, 8005 Zurich, CH

(97) EP 4 612 390 *

- (51) **E21B 19/14** (2006.01)
E21D 20/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096771
(96) EP-Akz: 22802301.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/SE2022/051011
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BOHRANORDNUNG**
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) PETERSSON FRYXELL, Alexander, 701 91 Örebro, SE

(97) EP 4 612 391 *

- (51) **E21B 19/14** (2006.01)
E21B 19/20 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
E21B 44/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097344
(96) EP-Akz: 23813995.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036685
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421625 P
(54) **BOHRBODEN-TRANSPLANTATIONSROBOTER**

- (71) Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc., Houston, TX 77077, US; Stebbins Innovations, LLC, Houston, TX 77043, US
(72) MCCORMICK, Craig, Houston, TX 77077, US; MCKAIG, Scott, Houston, TX 77077, US; BRANIFF, Brendan B., Houston, TX 77077, US; JANDER, Kevin, Houston, TX 77077, US; BOUGHTON, Keith, Houston, TX 77077, US; MCGUIRE, Travis, Houston, TX 77077, US; MARTIN, John, Houston, TX 77043, US; LIPPOLD, James, Houston, TX 77043, US

(97) EP 4 612 392 *

- (51) **E21B 23/04** (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155301
(96) EP-Akz: 23808995.7
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/US2023/035786
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.01.2023 US 202318099925
(54) **SYNCHRONISierter AKTUATOR MIT MEHREREN MOTOREN FÜR BOHRLOCHWERKZEUG**
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, US
(72) MHASKAR, Nauman H., Houston, Texas 77056, US; HOPMANN, Don A., Houston, Texas 77056, US; WOLTERS, Sebastiaan J., Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 612 393 *

- (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 47/08 (2012.01)
E21B 47/09 (2012.01)
E21B 47/098 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097666
(96) EP-Akz: 23814046.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078209
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051435
(54) **VERTEILTE FASERERFASSUNG IN EINEM PACKER ZUR PERMANENTEN VERROHRUNGS- UND FORMATIONSDEFORMATIONSÜBERWACHUNG**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
(72) ALERIGI, Damian, San Roman, Dhahran, 31311, SA; ALVAREZ, Jose, Oliverio, Houston, TX 77084, US; CAVAZOS SEPULVEDA, Adrian, Cesar, Dhahran, 31311, SA; BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 612 394 *

- (51) **E21B 43/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097335
(96) EP-Akz: 23818568.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036672
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382062 P
Pr 01.11.2023 US 202363546771 P
(54) **ELEKTRISCHES UNTERIRDISCHES PUMPSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTEM AUFTRIEB**
(71) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, US
(72) GEIGER, David, Hamburg, NY 14075, US; JANG, In, Chul, Sugar Land, TX 77479, US

(97) EP 4 613 970 *

- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25157436.4
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.02.2024 DE 102024105064
(54) **SPANNVERBUNDBAUGRUPPE**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Nachtigall, Hermann, 80995 München, DE

(97) EP 4 613 971 *

- (51) **F01D 5/04** (2006.01)
F02C 3/08 (2006.01)
F02C 3/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159225.9
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.02.2024 US 202418583544
(54) **FLUGZEUGMOTORLAUFRAD MIT VORWÄRT GEKRÜMMTER ENDUMMANTELUNG**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 613 972 *

- (51) **F01D 5/06** (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158101.3
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.02.2024 US 202418441453
(54)

GASTURBINENMOTORKONFIGURATION ZUR SICHERHEITSBEHÄLTERPRÜFUNG

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) CONCIATORI, Michael, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 612 395 *

- (51) **F01D 5/10** (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 5/22 (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094950
(96) EP-Akz: 23813016.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/FR2023/051721
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211475
(54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE SICH BEWEGENDE KLINGE**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015
Paris, FR
(72) DURAND, Yannick, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; LAWNICZEK, Baptiste
Dorian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 613 973 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154141.3
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.02.2024 KR 20240021554
(54) **TURBINENSCHAUFEL UND GASTURBINE DAMIT**
(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-
guChangwon-si, Gyeongsangnam-do
51711, KR
(72) KIM, Jeong Ju, 13629 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 613 974 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161699.1
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595496

- (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER KAPILLAREN ANORDNUNG EINER SCHAUFEL ZUM AKTIVEN HEIZEN UND KÜHLEN, UND VOLLE SCHAUFEL**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) Bitter, David E., Chester, 06412, US;
Kelson, Paul Owen, Manchester, 06042,
US; Massaro, Matthew Michael,
Wilmington, 19805, US; McCaslin, Lucas
O., Middletown, 06457, US; Hoffer, Bryan
A. L., Middlefield, 06455, US; Oldach,
William John, West Hartford, 06110, US;
Reba, Ramons A., South Windsor, 06074,
US

(97) EP 4 613 975 *

- (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162326.0
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli
Marie, Springdale, 45246, US; MYERS,
Marie, West Chester, 45069, US;
WEBSTER, Zachary Daniel, West
Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt
Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER,
Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 612 396 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145075
(96) EP-Akz: 23913488.5
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/US2023/084809
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 US 202218147138
(54)

KÜHLLSCHLITZPOSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN

- (71) General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) AKIN, Selim, TR41400 Gebze, Kocaeli,
TR; OZTURK, Yusuf Eren, TR41400
Gebze, Kocaeli, TR; DURSUN, Ertugrul,
TR41400 Gebze, Kocaeli, TR

(97) EP 4 613 976 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162279.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli
Marie, Springdale, 45246, US; MYERS,
Marie, West Chester, 45069, US;
WEBSTER, Zachary Daniel, West
Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt
Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER,
Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 613 977 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162284.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli
Marie, Springdale, 45246, US; MYERS,
Marie, West Chester, 45069, US;
WEBSTER, Zachary Daniel, West
Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt
Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER,
Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 613 978 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162334.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562542 P
(54) **TURBINENMOTOR MIT EINER SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON KÜHLLUITUNGEN**

- (71) General Electric Company, Cincinnati,
Ohio 45215, US
(72) WARBURG, Thomas, West Chester,
45069, US; NOETH, Zachary, West
Chester, 45069, US; FISHBACK, Kelli

Marie, Springdale, 45246, US; MYERS, Marie, West Chester, 45069, US; WEBSTER, Zachary Daniel, West Chester, 45069, US; WHITTINGTON, Kurt Thomas, Evendale, 45215, US; GALLIER, Kirk, West Chester, 45069, US

(97) EP 4 613 979 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191658.1

(96) EP-AT 10.05.2023

(86) WO-AT 10.05.2023

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.05.2022 US 202217804350

(54) **TURBINENKOMPONENTE MIT SPANNUNGSENTLASTENDEM KÜHLKREISLAUF**

(71) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) COX, Brandon Lee, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 612 397 *

(51) **F01D 5/20** (2006.01)

B22F 5/04 (2006.01)

B23K 35/02 (2006.01)

B23P 6/00 (2006.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

F01D 5/00 (2006.01)

F01D 11/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/153390

(96) EP-Akz: 23820875.5

(96) EP-AT 07.12.2023

(86) PCT/EP2023/084692

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.01.2023 DE 102023200420

(54) **SCHAUFELSPITZE EINER TURBINENSCHAUFEL, TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL MIT EINER SCHAUFELSPITZE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) HAAKS, Phillip, 46149 Oberhausen, DE; KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf, DE

(97) EP 4 613 980 *

(51) **F01D 9/06** (2006.01)

F01D 25/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150128.4

(96) EP-AT 02.01.2025

(86) WO-AT 02.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202418596309

(54) **TURBINENSCHAUFEL MIT VORDERKANTENKÜHLUNG**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) ROSADO, Jaime G. Ghigliotty, Farmington, 06032, US; MONGILLO, Jr., Dominic J., Farmington, 06032, US; RIOS, Efrain Vega, Farmington, 06032, US; BERGMAN, Russell J., Farmington, 06032, US; TOTH, Omar D. Zambrana, Farmington, 06032, US; TRINIDAD, Pedro Peralta, Farmington, 06032, US; MONSERRATE, Fernando, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 613 981 *

(51) **F01D 11/04** (2006.01)

F01D 11/06 (2006.01)

F01D 25/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/244392

(96) EP-Akz: 23939360.6

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/CN2023/139043

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 26.05.2023 CN 202310610330

(54) **DAMPFTURBINEN-DAMPFDICHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; SHI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YIN, Shuyang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 613 982 *

(51) **F01D 17/16** (2006.01)

F16B 7/06 (2006.01)

F16C 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162453.2

(96) EP-AT 07.03.2025

(86) WO-AT 07.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202418598088

(54) **Gelenk zur Verbindung mit einer Variablen Leitschaufel eines Gasturbinenriebwerts**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 612 398 *

(51) **F01D 25/12** (2006.01)

F01D 1/02 (2006.01)

F01D 9/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097111

(96) EP-Akz: 23886568.7

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036237

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421059 P

Pr 30.08.2023 US 202318458898

(54) **KÜHLKONFIGURATION FÜR HOCHDRUCKTURBINENSCHAUFEL**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) FREDETTE, Jeremy B., Hartford, Connecticut 06118, US; PRENTER, Robin Michael Patrick, Hartford, Connecticut 06118, US; MONGILLO JR., Dominic J., Hartford, Connecticut 06618, US; PARENT, Christopher, Hartford, Connecticut 06118, US; SKIDELSKY, Vladimir, Hartford, Connecticut 06118, US; VALERIO, Domenico, Hartford, Connecticut 06118, US

(97) EP 4 612 399 *

(51) **F01K 25/10** (2006.01)

F02C 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097366

(96) EP-Akz: 23818150.7

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036711

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202217980191

(54) **WASSERSTOFFPRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON DURCH GASDRUCKABFALL ERZEUGTER ELEKTRISCHER ENERGIE**

(71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US

(72) EARL, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US; SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US; LIU, Jeremy, Cerritos, California 90703, US

(97) EP 4 613 983 *

(51) **F01M 1/16** (2006.01)

F16N 21/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24218577.5

(96) EP-AT 10.12.2024

(86) WO-AT 10.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 CN 202410258289

(54) **LAGERGEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSTELLEN DER ÖLEINGANGSEIGENSCHAFTEN**

(71) Chongqing Jiangjin Shipbuilding Industry Co., Ltd., Chongqing City 402263, CN

(72) HAO, Mengjiao, Chongqing City, 402263, CN; ZHOU, Li, Chongqing City, 402263, CN; LIU, Hongdan, Chongqing City, 402263, CN; HE, Fuyong, Chongqing City, 402263, CN; YAO, Zhangyong, Chongqing City, 402263, CN; ZHOU, Jinhua, Chongqing City, 402263, CN; YUAN, Yuan, Chongqing City, 402263, CN; YANG, Gang, Chongqing City, 402263, CN

(97) EP 4 613 984 *

(51) **F01N 3/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191059.2
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) WO-AT 27.05.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.05.2020 US 202063031922 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES NOX-SENSORS AUF DER BASIS VON AMMONIAKSCHLUPF**

(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US

(72) SUNDARAVEL DAMOTHARAN, Arun Shori, Columbus, Indiana, 47201, US; HERNANDEZ-GONZALEZ, Sergio, Greenwood, Indiana, 46143, US; SUPPLEE, Joshua, Plain City, Ohio, 43064, US

(97) EP 4 613 985 *

(51) **F01N 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25150253.0
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024000782

(54) **REDUKTIONSMITTELEINSPRITZDÜSE UND REDUKTIONSMITTELDOSIERSYSTEM**

(71) Albonair GmbH, 44263 Dortmund, DE
(72) Rötzeim, Rainer, 53123 Bonn, DE; Beckmann, Björn, 44309 Dortmund, DE

(97) EP 4 612 400 *

(51) **F01N 3/027** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094436
(96) EP-Akz: 23792984.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079184
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022211524

(54) **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINES HEIZLEITERS**

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

(72) BRÜCK, Rolf, 80687 München, DE; HIRTH, Peter, 80687 München, DE; AHLERS, Stefan, 80687 München, DE

(97) EP 4 613 986 *

(51) **F01N 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161755.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024106666

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Odendall, Bodo, 85101 Lenting, DE

(97) EP 4 613 987 *

(51) **F01N 13/00** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25154585.1
(96) EP-AT 29.01.2025
(86) WO-AT 29.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106105

(54) **SONDENTRAGEBAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

(71) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Reyer, Bernhard, Altbach, DE; Schäfer, Christian, Unterensingen, DE; Reinhardt, Frank, Püttlingen, DE

(97) EP 4 613 988 *

(51) **F02B 25/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25192384.3
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.02.2023 DE 102023104487

(54) **VERFAHREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT ZWEI MAL DREI TAKTEN**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 612 401 *

(51) **F02B 37/00** (2006.01)
F01C 1/20 (2006.01)
F02G 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094853
(96) EP-Akz: 23800849.4

(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080677
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129140
(54)

VERBRENNUNGSANTRIEBSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

(71) Kobler, Piero, 93059 Regensburg, DE
(72) Kobler, Piero, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 613 989 *

(51) **F02B 53/14** (2006.01)
F01C 1/063 (2006.01)
F02B 71/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161897.4
(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT TANGENTIALER KRAFTÜBERTRAGUNG**

(71) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
(72) FEHMI, Mustafa, 60000 p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 613 990 *

(51) **F02B 53/14** (2006.01)
F01C 1/063 (2006.01)
F02B 71/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161898.2
(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ANTRIEBSMOTOR MIT TANGENTIALER KRAFTÜBERTRAGUNG**

(71) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
(72) FEHMI, Mustafa, 60000 p.n., Shillove, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 613 992 *

(51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/30 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155909.2
(96) EP-AT 05.02.2025

(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 GB 202403172

(54) **WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBINENMOTOR**

(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

- (72) Yates, Martin K, Derby, DE24 8BJ, GB
(97) EP 4 613 993 *
- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F02C 9/30 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155910.0
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 GB 202403178
- (54) **WASSERSTOFFBETRIEBENER GASTURBINENMOTOR**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Yates, Martin K, Derby, DE24 8BJ, GB
(97) EP 4 612 402 *
- (51) **F02C 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/141148
(96) EP-Akz: 22844183.8
(96) EP-AT 26.12.2022
(86) PCT/EP2022/087843
(86) WO-AT 26.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SYSTEME ZUR STABILISIERUNG DER GASTURBINENMOTORLEISTUNG WÄHREND NETZEREIGNISSEN**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) BUGUET, Maxime, 90000 BELFORT, FR; CHAILAN, Alexandre, 90000 BELFORT, FR; PENA SAAVEDRA, Ezio, 90000 BELFORT, FR; MONTAGNE, Pierre, 90007 BELFORT, FR; FULCHER, Stephen K, Greenville, South Carolina 29615, US; BRONNER, Elsa, 90000 BELFORT, FR; LEFIN, Jérôme, 90000 BELFORT, FR
(97) EP 4 613 991 *
- (51) **F02C 3/113** (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157172.5
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202411015770
- (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US; General Electric Deutschland Holding GmbH, 60313 Frankfurt, DE

- (72) CHAUDHARI, Pushkar Chandrakant, 560066 Bengaluru, IN; MN, Suma, 560066 Bengaluru, IN; OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE; DO, Kevin Michael, Cincinnati, 45241, US
(97) EP 4 613 994 *
- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162451.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598074
- (54) **ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR GASTURBINE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(97) EP 4 613 995 *
- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
F02K 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161596.9
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594925
- (54) **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(97) EP 4 612 403 *
- (51) **F02C 7/264** (2006.01)
H01T 13/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059350
(96) EP-Akz: 23866299.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033093
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZÜNDSYSTEM UND ZÜNDER MIT EINER RUTHENIUM-MASSELEKTRODE UND EINER PLATIN-IRIDIUM-LEGIERUNGSMITTELELEKTRODE**
- (71) Champion Aerospace LLC, Liberty, SC 29657, US

- (72) CANNADY, Steven, J., Townville, SC 29689-4401, US; JUSTICE, Thomas, L., Anderson, SC 29621-4293, US; LAMBRINOS, George, D., Greenville, SC 29601-4747, US; THOMPSON, Stanley, K., Sunset, SC 29685, US
(97) EP 4 613 996 *
- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160261.1
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035779
- (54) **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSYSTEM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) IWAKURA, Masanao, Osaka-shi, JP; FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi, JP; KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP; MIZUTANI, Sumio, Kobe-shi, JP; OHARA, Ryota, Akashi-shi, JP; ITO, Kazuhisa, Akashi-shi, JP
(97) EP 4 613 997 *
- (51) **F02D 19/06** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 29/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160167.0
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035780
- (54) **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSYSTEM**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) IWAKURA, Masanao, Osaka-shi, JP; FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi, JP; KUBO, Takahiro, Osaka-shi, JP
(97) EP 4 612 404 *
- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F02D 41/24 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094550
(96) EP-Akz: 23798718.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080040
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022211612

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIT EINEM LAMBDAREGELUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG**

(71) Audi AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) RIEMANN, Sven, 92339 Beilngries, DE;
PICKL, Florian, 92339 Beilngries, DE

(97) EP 4 612 405 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094738
(96) EP-Akz: 23809974.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080435
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GB 202216228
(54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
(72) COOKE, Michael Peter, Rochester Kent ME1 1LZ, GB

(97) EP 4 612 406 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F02M 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097544
(96) EP-Akz: 23886803.8
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077502
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382157 P
(54)

WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEME MIT MEHREREN BRENNSTOFFQUELLEN

(71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana 47201, US; ANCIMER, Richard J., Toronto, Ontario M6S 3R7, CA; LIGHT-HOLETS, Jennifer Kay, Greenwood, Indiana 46143, US

(97) EP 4 613 998 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162321.4
(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERTEILER, H2-HOCHDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILERS**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Behounek, Martin, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Kunkela, Ondrej, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 613 999 *

(51) **F03B 17/06** (2006.01)
F03B 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161919.3
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 FR 2402249
(54) **MODULARES WASSERKRAFTERZEUGUNGSSYSTEM FÜR DEN HAUSGEBRAUCH**
(71) Zecub SAS, 75015 Paris, FR
(72) BALACE, JEAN FRANCOIS, 92240 L'hay les roses, FR

(97) EP 4 612 407 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094528
(96) EP-Akz: 23794070.5
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079839
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204720
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES HOLMGURTS UND ROTORBLATT MIT REPARIERTEM HOLMGURT**
(71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
(72) BATRA, Sohil, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB; DESHAGONI, Raghavender Goud, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, GB; BRAULT, Simon, Gaspé, Québec G4X 2M1, CA

(97) EP 4 612 408 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153373
(96) EP-Akz: 23813702.0
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083226
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 EP 23382045
(54) **STRÖMUNGSVERÄNDERNDEN ELEMENT FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) JIMENEZ DE LAGO, Mario, 28028 Madrid, ES; ESCUDERO GUIJARRO, Jairo, 28011 Madrid, ES; QUISTGAARD, Morten Rams, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 612 409 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153374
(96) EP-Akz: 23813704.6
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083230
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 EP 23382044
(54) **STRÖMUNGSVERÄNDERNDEN ELEMENT FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) ESCUDERO GUIJARRO, Jairo, 28011 Madrid, ES; JIMENEZ DE LAGO, Mario, 28028 Madrid, ES; QUISTGAARD, Morten Rams, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 612 410 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153375
(96) EP-Akz: 23813715.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/EP2023/083280
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.01.2023 EP 23382046
(54) **STRÖMUNGSVERÄNDERNDEN ELEMENT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) ESCUDERO GUIJARRO, Jairo, 28011 Madrid, ES; JIMENEZ DE LAGO, Mario, 28028 Madrid, ES; QUISTGAARD, Morten Rams, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 612 411 *

(51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094764
(96) EP-Akz: 23812854.0
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080486
(86) WO-AT 01.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022128891
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BEWEGBAREN BAUTEILS IN EINER SOLLPOSITION RELATIV ZU EINEM STRÖMENDE FLUID**
(71) siWING GmbH, 23966 Wismar, DE
(72) GUTZMANN, Helmut, 23974 Blowatz, DE

(97) EP 4 614 000 *

- (51) **F03D 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093398
(96) EP-Akz: 23884337.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110228
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211365731
(54)

WANDLERBREMSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND WINDTURBINE

- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, CN
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, CN; ZHU, Chuanjiang, Beijing 100176, CN; LI, Shulin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 612 412 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094263
(96) EP-Akz: 23801687.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/DK2023/050258
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 DK PA202270532
(54)

BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT REDUZIERTER LEISTUNGSABGABE

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 4 612 413 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126095
(96) EP-Akz: 23817138.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/EP2023/083894
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 EP 22213235
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE, SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE, WINDPARK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) CAVICHIOLI GONZAGA, Carlos Alberto, 7100 Vejle, DK; ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK; STEFFENSEN, Henrik, 8000 Århus, DK

(97) EP 4 614 001 *

- (51) **F03D 9/25** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/155102
(96) EP-Akz: 22926436.1
(96) EP-AT 17.02.2022
(86) PCT/CN2022/076674
(86) WO-AT 17.02.2022
(87) WO-VT 24.08.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Lai, Kam Ming, NT Hong Kong 999077, CN
(72) Lai, Kam Ming, NT Hong Kong 999077, CN

(97) EP 4 614 002 *

- (51) **F03D 80/00** (2016.01)
B63B 21/50 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136273
(96) EP-Akz: 23907559.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020517
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.12.2022 KR 20220178658
(54)

VERANKERUNGSVORRICHTUNG, SCHWIMMENDE OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Eungsoo, Incheon 22002, KR; KIM, Shinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16315, KR; NOH, Myunghyun, Incheon 21585, KR; PARK, Kyusik, Incheon 21986, KR

(97) EP 4 612 414 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 15/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/011865
(96) EP-Akz: 24733549.0
(96) EP-AT 13.06.2024
(86) PCT/EP2024/066405
(86) WO-AT 13.06.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.07.2023 EP 23184199
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Martin Bjerregaard, 7451 Sunds, DK; THEISEN, Soeren Henneberg, 7430 Ikast, DK; TROELSEN, Henrik Jason, 7400 Herning, DK

(97) EP 4 612 415 *

- (51) **F03D 80/70** (2016.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16N 31/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/008142
(96) EP-Akz: 24732656.4
(96) EP-AT 12.06.2024
(86) PCT/EP2024/066178
(86) WO-AT 12.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.07.2023 EP 23183079
(54) **GESCHMIERTE LAGERANORDNUNG**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
(72) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning, DK; PETRONIC, Vujadin, 7330 Brande, DK; POULSEN, Søren, 7500 Holstebro, DK; THOMSEN, Kim, 9520 Skørping, DK; THORHAUGE, Morten, 8680 Ry, DK

(97) EP 4 612 416 *

- (51) **F03G 7/04** (2006.01)
F01K 23/04 (2006.01)
F01K 27/00 (2006.01)
F03G 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097545
(96) EP-Akz: 23886804.6
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/077503
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422087 P
(54)

NIEDRIGGRAD-WÄRMEKRAFTMASCHINENSYSTEM

- (71) First Pecos, LLC, Monahans, Texas 79756, US

(72) GREENBLATT, Leon A., III, Monahans, Texas 79756, US

(97) EP 4 612 417 *

(51) **F04B 53/10** (2006.01)
E21B 34/00 (2006.01)
F16K 1/38 (2006.01)
F16K 15/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/154011

(96) EP-Akz: 24701047.3

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/IB2024/050103

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 17.01.2023 GB 202300662

(54) **VENTILKÖRPER UND SELBSTGESTEUERTES VENTIL MIT DIESEM VENTILKÖRPER**

(71) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, NL

(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond, NL

(97) EP 4 614 003 *

(51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095669

(96) EP-Akz: 23885432.7

(96) EP-AT 04.10.2023

(86) PCT/JP2023/036185

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174423

(54) **SPIRALVERDICHTER UND DAMIT AUSGESTATTETE KÜHLVORRICHTUNG**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ENDO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIMEDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUKUNAGA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 612 418 *

(51) **F04D 13/02** (2006.01)
F04D 13/14 (2006.01)
F04D 25/02 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095030

(96) EP-Akz: 22817338.1

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/IB2022/000633

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ZENTRIFUGALVERDICHTERPUMPE MIT INTEGRIERTEM HYBRIDGETRIEBE**

(71) Sundyne International S.A, 21604 Longvic cedex, FR

(72) JUNOT, Grégory, 21600 LONGVIC, FR; ALADAME, Jean-Baptiste, 21600 LONGVIC, FR

(97) EP 4 614 004 *

(51) **F04D 13/02** (2006.01)
F04D 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096029

(96) EP-Akz: 23885783.3

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/JP2023/039348

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174837

(54) **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG**

(71) Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) KIMURA Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; SHINHA Kenta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; KOMIYAMA Shin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; UEDA Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP; FUNAOKA Sohei, Tokyo 140-0002, JP; YOSHIKUNI Takuro, Tokyo 140-0002, JP; AIHARA Taichi, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 614 005 *

(51) **F04D 27/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25159006.3

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106595

(54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES VERDICHTERS**

(71) Everllence SE, 86153 Augsburg, DE

(72) Metz, Kolja, 10711 Berlin, DE

(97) EP 4 614 006 *

(51) **F04D 29/70** (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147177

(96) EP-Akz: 23914669.9

(96) EP-AT 05.01.2023

(86) PCT/JP2023/000065

(86) WO-AT 05.01.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMPRESSIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUM STARTEN EINES KOMPRESSIONSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM STOPPEN EINES KOMPRESSIONSSYSTEMS**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

(72) OTANI, Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; MIYAMOTO, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(97) EP 4 614 007 *

(51) **F15B 1/08** (2006.01)
F15B 1/033 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24161858.6

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERPRÜFUNG EINES HYDROSPEICHERS**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE; FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 614 008 *

(51) **F15B 1/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162064.7

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 GB 202403338

(54) **HYDRAULIKTANK**

(71) Terex GB Limited, DungannonCounty Tyrone BT71 4DR, GB

(72) CRUTCHLEY, Andrew, Dungannon, BT71 4DR, GB; MARSHALL, Colin, Dungannon, BT71 4DR, GB

(97) EP 4 612 419 *

(51) **F16B 2/10** (2006.01)
E04H 17/18 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095022

(96) EP-Akz: 23806364.8

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/GB2023/052892

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216494

(54) **KLEMM ZUR KOPPLUNG VON PANELEN FÜR TEMPORÄRE ZAUN**

(71) Plant, Jonathan, Lincolnshire PE9 4SN, GB

(72) Plant, Jonathan, Lincolnshire PE9 4SN, GB

(97) EP 4 614 009 *

(51) **F16B 19/00** (2006.01)

F16B 4/00 (2006.01)

F16B 19/02 (2006.01)

F16B 21/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25154798.0

(96) EP-AT 29.02.2024

(86) WO-AT 29.02.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STIFT ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE MITEINANDER**

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH

(72) DONZÉ, Christophe, 2542 Pieterlen, CH; PHAM, Patric, 3427 Utzenstorf, CH

(97) EP 4 614 010 *

(51) **F16B 21/09** (2006.01)

A45F 5/02 (2006.01)

H04B 1/3888 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161835.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 GB 202403177

(54) **VERBINDERBOLZEN, VERBINDERDOCK UND VERBINDERSYSTEM**

(71) Peter Jones (ILG) Limited, Abergavenny, Monmouthshire NP7 5YG, GB

(72) FALL, Christopher, Cardiff, CF14 4AD, GB; VANN, Thomas, Caerleon, NP183DX, GB; WOOD, Daniel, Pontypool, NP48HN, GB

(97) EP 4 614 011 *

(51) **F16B 21/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24221814.7

(96) EP-AT 19.12.2024

(86) WO-AT 19.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 CN 202420413776 U

(54) **FAHRZEUG UND SICHERUNGSRING FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHWELLE**

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) SONG, Fangfang, AnTing Town, CN; ZHANG, Tiancheng, AnTing Town, CN; REN, Chuanwei, AnTing Town, CN; LI, Fei, AnTing Town, CN

(97) EP 4 614 012 *

(51) **F16C 7/02** (2006.01)

F16B 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162598.4

(96) EP-AT 10.03.2025

(86) WO-AT 10.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202463562985 P

Pr 17.02.2025 US 202519055233

(54) **DREITEILIGES VERBUNDANSCHLUSSSTÜCK**

(71) Avtechtylee, Inc., Everett, WA 98203, US

(72) RAFINER, Nicolas Karl, Mill Creek, WA 98012, US

(97) EP 4 614 013 *

(51) **F16C 7/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162638.8

(96) EP-AT 10.03.2025

(86) WO-AT 10.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202463562891 P

Pr 17.02.2025 US 202519055274

(54) **3D-GEDRUCKTE VERBINDUNG**

(71) Avtechtylee, Inc., Everett, WA 98203, US

(72) RAFINER, Nicolas Karl, WA 98012, Mill Creek, US

(97) EP 4 614 014 *

(51) **F16C 11/04** (2006.01)

F16C 11/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093751

(96) EP-Akz: 23884683.6

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/CN2023/126447

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211343868

(54) **SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIANG, Yuanbiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHAO, Hailong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 614 015 *

(51) **F16C 11/04** (2006.01)

F16C 11/12 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124958

(96) EP-Akz: 23902167.8

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/CN2023/114713

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 13.12.2022 CN 202211601254

(54) **DREHMECHANISMUS UND KLAPPENDGERÄT**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GE, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 614 016 *

(51) **F16C 19/36** (2006.01)

F16C 33/60 (2006.01)

F16C 33/64 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/116493

(96) EP-Akz: 23897153.5

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/JP2023/030742

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.12.2022 JP 2022193027

(54) **GEKREUZTES WÄZLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEKREUZTEN WÄZLAGERS**

(71) Nippon Thompson Co., Ltd., Tokyo 108-8586, JP

(72) TAKAYA, Yusuke, Mino-shi, Gifu 501-3763, JP; MATSUBARA, Yukio, Mino-shi, Gifu 501-3763, JP

(97) EP 4 614 017 *

(51) **F16C 29/12** (2006.01)

B65G 54/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161385.7

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106295

(54) **TRANSPORTSYSTEM**

(71) Weiss GmbH, 74722 Buchen (Odw.), DE

(72) Göttinger, Martin, 74722 Buchen, DE

(97) EP 4 614 018 *

(51) **F16C 32/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158302.7

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 EP 24161381

(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB**

(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH

- (72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(97) EP 4 614 019 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158303.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161380
(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(97) EP 4 614 020 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
A61M 60/104 (2021.01)
A61M 60/122 (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
A61M 60/822 (2021.01)
F04D 13/06 (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
H02K 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158304.3
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161376
(54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER DREHANTRIEB**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
(97) EP 4 614 021 *
- (51) **F16C 33/80** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24216148.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106309
(54) **RADTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN RADTRÄGERANORDNUNG**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE; Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
(97) EP 4 614 022 *
- (51) **F16C 41/00** (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095912

- (96) EP-Akz: 23885668.6
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038846
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177294
(54) **LAGERVORRICHTUNG**
(71) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KONDOU, Daichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(97) EP 4 614 023 *
- (51) **F16D 13/52** (2006.01)
F16D 43/08 (2006.01)
F16D 43/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/041521
(96) EP-Akz: 24856214.2
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/JP2024/026632
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.08.2023 JP 2023135859
Pr 21.05.2024 JP 2024082648
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP; CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(97) EP 4 614 024 *
- (51) **F16D 65/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160159.7
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106430
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BREMSSCHEIBEN**
(71) Sprimag Spritzmaschinenbau GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) Anders, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE; Beck, Klaus, 73266 Bissingen, DE; Ellwanger, Lars Philipp, 71126 Gäufelden, DE
(97) EP 4 612 420 *
- (51) **F16D 69/02** (2006.01)
C22C 29/02 (2006.01)
C23C 4/01 (2016.01)
C23C 4/02 (2006.01)
C23C 4/18 (2006.01)
C23C 4/067 (2016.01)
C23C 30/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 69/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/012130
(96) EP-Akz: 24746634.5
(96) EP-AT 05.07.2024
(86) PCT/EP2024/069041
(86) WO-AT 05.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.07.2023 DE 102023118027
(54) **HARTSTOFFBESCHICHTETER BREMSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HARTSTOFFBESCHICHTETER BREMSKÖRPER**
(71) C4 Laser Technology GmbH, 01705 Freital, DE
(72) BISCHOFF, Rene, 01277 Dresden, DE; STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, DE
(97) EP 4 614 025 *
- (51) **F16F 1/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095970
(96) EP-Akz: 23885724.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039129
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174243
(54) **SCHRAUBENFEDERVORRICHTUNG**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) SHIGEMATSU, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SUWA, Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KOBAYAKAWA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SHIBATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SUGITANI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(97) EP 4 614 026 *
- (51) **F16G 13/06** (2006.01)
F16B 39/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/111418
(96) EP-Akz: 23894428.4
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/JP2023/040315
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022185928
(54) **VERBINDUNGSGLIED UND KETTE**
(71) Tsubakimoto Chain Co., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ABE Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(97) EP 4 612 421 *
- (51) **F16H 3/72** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)

- B60K 17/04 (2006.01)
 B60K 17/16 (2006.01)
 F16H 7/02 (2006.01)
 F16H 57/02 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097427
 (96) EP-Akz: 23886759.2
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/US2023/036838
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217980736
- (54) **MODULARES ANTRIEBSMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) VAN MAANEN, Keith, Bloomfield Hills, MI 48304, US; GUO, Chengyun, Novi, MI 48377, US

(97) EP 4 614 027 *

- (51) **F16H 21/28** (2006.01)
 F16H 1/32 (2006.01)
 F16H 3/10 (2006.01)
 F16H 3/089 (2006.01)
 F16H 57/00 (2012.01)
 H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123028
 (96) EP-Akz: 23901047.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019852
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171148
- (54) **MOTORINTEGRIERTES STUFENLOSES GETRIEBE**
- (71) Kim, Hyeon Soo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50958, KR
 (72) Kim, Hyeon Soo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50958, KR

(97) EP 4 612 422 *

- (51) **F16H 25/06** (2006.01)
 F16C 33/58 (2006.01)
 H02K 7/08 (2006.01)
 H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/157397
 (96) EP-Akz: 24701686.8
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/EP2024/051560
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **OBERWELLENVERMINDERUNGS- UND LAGERANORDNUNG UND ELEKTROMOTORANORDNUNG**

- (71) OMS Antriebstechnik GmbH, 36219 Cornberg, DE
 (72) VOLAK, Miroslav, 04023 Kosice, SK
- (97) EP 4 614 028 *
- (51) **F16H 37/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095764
 (96) EP-Akz: 23885526.6
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037567
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175667
- (54) **AKTUATOR UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
 (72) TOTSUKA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; WATANOE, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; TERAYAMA, Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 614 029 *

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
 F16H 55/08 (2006.01)
 F16H 55/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/156343
 (96) EP-Akz: 24773345.4
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) PCT/CN2024/078318
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.01.2024 CN 202410085936
- (54) **FLEXIBLER HARMONISCHER STIFT-ZAHN-REDUZIERER**
- (71) Suzhou Leng Shi Transmission Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) CHEN, Zhitong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 614 030 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25185107.7
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) WO-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.05.2021 DE 102021204936
- (54) **PARKSPERREMODUL**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Gauger, Moritz, 70192 Stuttgart, DE; Drewe, Ingo, 23769 Fehmarn, DE; Reimann, Mario, 71336 Waiblingen, DE; Saretzki, Manfred, 70180 Stuttgart, DE; Hecht, Robert, 73249 Wernau, DE

- (97) EP 4 614 031 *
- (51) **F16H 63/40** (2006.01)
 B60C 23/00 (2006.01)
 F16F 15/00 (2006.01)
 F16H 63/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155184.2
 (96) EP-AT 31.01.2025
 (86) WO-AT 31.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106297
- (54) **TRAKTOR**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Schütze, Lars, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 612 423 *

- (51) **F16J 15/16** (2006.01)
 F16C 33/78 (2006.01)
 F16J 15/00 (2006.01)
 F16J 15/3208 (2016.01)
 F16J 15/3228 (2016.01)
 F16J 15/3232 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097235
 (96) EP-Akz: 23814301.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036504
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051805
 Pr 23.12.2022 US 202218088040
 Pr 25.05.2023 US 202318202215
 Pr 05.09.2023 US 202318461411
- (54) **LIPPENDICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, US
 (72) BALTA, Miquel, Foothill Ranch, California 92610, US; SORIANO, Marc, Foothill Ranch, California 92610, US; EREN, Serdar, Foothill Ranch, California 92610, US

(97) EP 4 612 424 *

- (51) **F16J 15/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097773
 (96) EP-Akz: 23817626.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078374
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421300 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STROMVERSORGUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER VERPACKUNGSLADEANORDNUNG**

- (71) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA 01834, US
 (72) AZIBERT, Henri, Vincent, Windham, NH 03087, US; POWERS, Robert, James, Salem, MA 01970, US; GRIMANIS, Michael, P., Wayland, MA 01778-1308, US; MAHONEY, Philip, Michael, Roslindale, MA 02131, US

(97) EP 4 614 032 *

- (51) **F16K 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093742
 (96) EP-Akz: 23884674.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126285
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211344702
 (54) **ENTSPANNUNGSVENTIL**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIN, Qibin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LU, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 612 425 *

- (51) **F16K 1/08** (2006.01)
F16K 1/34 (2006.01)
F16K 25/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097591
 (96) EP-Akz: 23886834.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077933
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217976931
 (54) **HERSTELLUNG EINES VENTILSTOPFENS ZUR EROSIONSVERMINDERUNG**
 (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
 (72) VLASSOFF, Cyril Nicolas, Houston, Texas 77041, US; DODAN, George, Houston, Texas 77041, US

(97) EP 4 614 033 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152341.1
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106399
 (54) **RINGKOLBENVENTIL**
 (71) VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE

- (72) Corrado, Francesco Giuseppe, 67157 Wachenheim, DE; Herold, Heribert Erich, 68259 Mannheim, DE

(97) EP 4 614 034 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25152347.8
 (96) EP-AT 16.01.2025
 (86) WO-AT 16.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106397
 (54) **RINGKOLBENVENTIL**
 (71) VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) Herold, Heribert Erich, 68259 Mannheim, DE; Corrado, Francesco Giuseppe, 67157 Wachenheim, DE

(97) EP 4 614 035 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153374.1
 (96) EP-AT 22.01.2025
 (86) WO-AT 22.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 DE 102024106400
 (54) **RINGKOLBENVENTIL**
 (71) VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) Herold, Heribert Erich, 68259 Mannheim, DE; Corrado, Francesco Giuseppe, 67157 Wachenheim, DE

(97) EP 4 612 426 *

- (51) **F16K 3/02** (2006.01)
F16K 3/36 (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/161237
 (96) EP-Akz: 24702424.3
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050629
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.02.2023 GB 202301557
 (54) **HÜLSENDICHTUNGSSCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIEBERVENTIL**
 (71) Weir Minerals U.S. Inc., West Valley City, UT 84120, US
 (72) RAO, Vineet, Bengaluru 56009, IN; BASAVA, Madhukar, Bengaluru 560090, IN

(97) EP 4 614 036 *

- (51) **F16K 3/24** (2006.01)
F16K 3/34 (2006.01)

F16K 11/04 (2006.01)
F16K 11/07 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162355.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VENTILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VENTILVORRICHTUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Shanmugam, Jeevanandham, 641016 Coimbatore, Tamilnadu, IN; Bitetto, Stefano, 70026 Modugno Apulien, IT

(97) EP 4 614 037 *

- (51) **F16K 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119835
 (96) EP-Akz: 23899420.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108246
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 CN 202223270370 U
 (54) **ERSTE WASSERSERVOANORDNUNG, WASSEREINLASSVENTILANORDNUNG UND WASSERERHITZER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
 (72) LU, Pengcheng, Wuhu, Anhui 241000, CN; JIANG, Yongjie, Wuhu, Anhui 241000, CN; LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241000, CN; JIANG, Tao, Wuhu, Anhui 241000, CN; WANG, Zuowei, Wuhu, Anhui 241000, CN; LIU, Jian, Wuhu, Anhui 241000, CN

(97) EP 4 614 038 *

- (51) **F16K 11/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114757
 (96) EP-Akz: 23896899.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135597
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211521281
 Pr 30.11.2022 CN 202223231722 U
 (54) **MEHRWEGEVENTIL**
 (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
 (72) ZHOU, Xiaowei, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; CHEN, Yutao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

- (97) EP 4 614 039 *
- (51) **F16K 11/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093846
- (96) EP-Akz: 23884778.4
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127303
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351040
- (54) **VENTILKÖRPER EINES PROPORTIONALVENTILS, PROPORTIONALVENTIL UND GASVORRICHTUNG**
- (71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
- (72) ZHANG, Yibin, Wuhu, Anhui 241000, CN; QI, Zhengsheng, Wuhu, Anhui 241000, CN

- (97) EP 4 612 427 *
- (51) **F16K 11/085** (2006.01)
- A61M 39/22* (2006.01)
- A61M 39/26* (2006.01)
- F16K 5/04* (2006.01)
- F16K 11/08* (2006.01)
- F16K 27/06* (2006.01)
- F16K 35/00* (2006.01)
- F16K 35/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097928
- (96) EP-Akz: 23887044.8
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078596
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422224 P
- (54) **ASPIRATIONSHAHN**
- (71) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP
- (72) WALKER, Maricela, Lake Forest, California 92630, US

- (97) EP 4 614 040 *
- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
- F16B 39/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161298.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VENTILGEHÄUSE MIT EINEM SICHERUNGSELEMENT**
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Ebauer, Alexander, 8200 Schaffhausen, CH; Stoll, Eva, 79771 Klettgau, DE; Bürgi, Stefan, 8254 Basadingen, CH; Jäckle, Timo, 78247 Hilzingen, DE; Mitrovic, Dejan, 78183 Hüfingen, DE

- (97) EP 4 614 041 *
- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
- F25B 41/345* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161539.2
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VENTIL FÜR EIN KÜHLSYSTEM**
- (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
- (72) Ernstberger, Pascal, 76437 Rastatt, DE; Krawiec, Grzegorz, 63-500 Ostrzeszow, PL; Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH; Sauerer, Daniel, 76479 Steinmauern, DE

- (97) EP 4 614 042 *
- (51) **F16K 31/02** (2006.01)
- F16K 31/60* (2006.01)
- F16K 31/524* (2006.01)
- F24D 19/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158786.1
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005134
- (54) **ELEKTROTHERMISCHER AKTUATOR FÜR HYDRAULIKVERTEILER UND MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR AUSGESTATTETER HYDRAULIKVERTEILER**
- (71) Pres-Block S.P.A., 10040 Caselette, IT
- (72) NICOLINO, Aldo, 10040 Caselette (TO), IT; MONTAGONO, Massimiliano, 10040 Caselette (TO), IT

- (97) EP 4 614 043 *
- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
- F16K 11/074* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095657
- (96) EP-Akz: 23885420.2
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/JP2023/035874
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174043
- (54) **SCHALTVENTIL**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
- (72) MATSUZAKI, Akitaka, Tokyo 105-8587, JP; KAWATO, Tadanobu, Tokyo 105-8587, JP; NISHIMURA, Naoki, Tokyo 105-8587, JP; URAKAWA, Ryota, Tokyo 105-8587, JP; TANIKAWA, Hironori, Tokyo 105-8587, JP; OGAWA, Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP

- (97) EP 4 614 044 *
- (51) **F16K 31/122** (2006.01)
- F16K 39/02* (2006.01)

- F16K 47/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169075.9
- (96) EP-AT 08.04.2024
- (86) WO-AT 08.04.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 TW 113108501
- (54) **ZWEI-WEGE-VENTIL MIT DER FÄHIGKEIT ZUR PUFFERUNG VON DEFLATION**
- (71) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 302044 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) LIN, CHENG-CHI, 437015 Taichung City, TW; LIN, CHIAO-WEN, 437104 Taichung City, TW

- (97) EP 4 612 428 *
- (51) **F16K 47/08** (2006.01)
- F16K 1/32* (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137322
- (96) EP-Akz: 23908181.3
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/083966
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218085653
- (54) **VERWENDUNG DIVERGIERENDER STRÖMUNGSWEGE IN EINER VENTILVERKLEIDUNG ZUR DÄMPFUNG VON VENTILLÄRM**
- (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
- (72) YATES, Chad Eric, Houston, Texas 77041, US; SANDERS, Donald Stroman, Houston, Texas 77041, US; FARMER, Stephen Randall, Houston, Texas 77041, US; GLAUN, Jeremy Asher, Houston, Texas 77041, US; BUNTVAL, Rohan N., Houston, Texas 77041, US

- (97) EP 4 614 045 *
- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
- B60T 17/04* (2006.01)
- F16L 23/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093373
- (96) EP-Akz: 23884312.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108508
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202222892105 U
- (54) **ROHRLEITUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT, FAHRZEUGSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LI, Yihui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 614 046 *

(51) **F16L 19/02** (2006.01)

F16L 19/065 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159032.9

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) WO-AT 20.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 FR 2402205

(54) **MECHANISCHE ARMATUR UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN**

(71) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élancourt, FR

(72) Adelmand, Hemin, 78990 Élancourt, FR

(97) EP 4 614 047 *

(51) **F16L 21/03** (2006.01)

F16L 47/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220198.6

(96) EP-AT 16.12.2024

(86) WO-AT 16.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 NL 2037187

(54) **ROHRKUPPLUNG**

(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, AT

(72) Bannert, Oliver, 1100 Vienna, AT; Wijnker, Christiaan Johannes Nicolaas, 1606 XC Venhuizen, NL; Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689 WT Zwaag, NL

(97) EP 4 614 048 *

(51) **F16L 21/03** (2006.01)

F16L 47/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159903.1

(96) EP-AT 25.02.2025

(86) WO-AT 25.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 NL 2037188

(54) **ROHRKUPPLUNG**

(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, AT

(72) Bannert, Oliver, 1100 Vienna, AT; Wijnker, Christiaan Johannes Nicolaas, 1606 XC Venhuizen, NL; Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689 WT Zwaag, NL

(97) EP 4 614 049 *

(51) **F16L 37/098** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161978.2

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AN EINEN SCHLAUCHSTUTZEN ANSCHLIESSBARER SONDENVERBINDER, VERWENDUNG, ÖFFNUNGSSTRUKTUR, VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE

(72) PREDIGER, Andreas, 37079 Göttingen, DE; SCHENKE, Tim, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 614 050 *

(51) **F16L 41/03** (2006.01)

F02M 21/02 (2006.01)

F16L 55/11 (2006.01)

F17C 13/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24162315.6

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERTEILER UND H2-HOCHDRUCKSYSTEM**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 614 051 *

(51) **F16L 55/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095747

(96) EP-Akz: 23885509.2

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/JP2023/037332

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176369

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINER INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG**

(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP

(72) MORIMURA Masaru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP; NISHINO Maiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP

(97) EP 4 612 429 *

(51) **F16L 55/32** (2006.01)

F16L 55/36 (2006.01)

F16L 55/38 (2006.01)

F16L 55/48 (2006.01)

F16L 101/10 (2006.01)

F16L 101/12 (2006.01)

F16L 101/16 (2006.01)

F16L 101/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094756

(96) EP-Akz: 23805886.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080475

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 BE 202205889

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ARBEITSGERÄTS IN EINER ROHRLEITUNG UND ARBEITSGERÄT**

(71) Rosen IP AG, 6370 Stans, CH

(72) NEE, Ingo, 26892 Dörpen, DE; GROTE, Matthias, 49811 Lingen, DE

(97) EP 4 612 430 *

(51) **F16L 55/32** (2006.01)

B08B 9/049 (2006.01)

F16L 55/36 (2006.01)

F16L 55/38 (2006.01)

F16L 55/48 (2006.01)

F16L 101/10 (2006.01)

F16L 101/12 (2006.01)

F16L 101/16 (2006.01)

F16L 101/30 (2006.01)

G05D 1/00 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094766

(96) EP-Akz: 23805887.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080494

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 BE 202205891

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ARBEITSGERÄTS IN EINER ROHRLEITUNG UND ARBEITSGERÄT**

(71) Rosen IP AG, 6370 Stans, CH

(72) NEE, Ingo, 26892 Dörpen, DE; GROTE, Matthias, 49811 Lingen, DE

(97) EP 4 614 052 *

(51) **F16L 55/163** (2006.01)

F16L 55/165 (2006.01)

F16L 55/168 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162369.3

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR ODER SANIERUNG VON FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE SYSTEMEN**

(71) Illigo AB, 262 60 Ängelholm, SE

(72) Wennström, Niklas, 262 60 Ängelholm, SE

(97) EP 4 612 431 *

(51) **F16M 11/12** (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095058
 (96) EP-Akz: 23818542.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/000663
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420806 P
 (54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE ANZEIGE**
 (71) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, London, Greater London SE1 1SD, GB
 (72) LAU, Alex, London SW13 9AB, GB; JACOBSE, Barend, London E1 3EQ, GB; KNEZIC, Kruno, London SE3 9FN, GB; AMBRIDGE, Alex, Norwich Norfolk, NR7 0JJ, GB; CORRIE, Alex, London, E1 W3HZ, GB; TOLLIDAY, Jack, London, N4 3DG, GB

(97) EP 4 614 053 *

- (51) **F16M 13/02** (2006.01)
A61B 90/50 (2016.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16L 21/06 (2006.01)
F16M 11/08 (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 11/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25159184.8
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106776
 (54) **ANORDNUNG ZUR AXIALSICHERUNG EINER ACHSE IN EINER ACHSAUFNAHME**
 (71) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
 (72) Strölin, Joachim, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(97) EP 4 614 054 *

- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161096.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
 (71) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE

(97) EP 4 612 432 *

- (51) **F17C 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094561
 (96) EP-Akz: 23797806.9

- (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080089
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 FR 2211414
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES INNENDRUCKS EINES KRYOGENEN TANKS**
 (71) Fives Cryomec AG, 4123 Allschwil, CH
 (72) GEBEL, Félicien, 4123 Allschwil, CH; DUVIVIER, Pierre-Yves, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 614 055 *

- (51) **F17C 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161853.4
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024033554
 (54) **FÜLLSTUTZEN**
 (71) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, JP
 (72) OMORI, Kento, Tokyo 108-0073, JP; OKAMURA, Tatsuya, Tokyo 108-0073, JP; MATSUMOTO, Akihiro, Tokyo 108-0073, JP; OUCHI, Toshihiko, Tokyo 108-0073, JP

(97) EP 4 614 056 *

- (51) **F17C 13/00** (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162320.6
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERTEILER UND H2-HOCHDRUCKSYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Lenikus, Martin, 58606 Jihlava Vysocina, CZ; Priborsky, Pavel, 58606 Jihlava Vysocina, CZ

(97) EP 4 612 433 *

- (51) **F17C 13/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137735
 (96) EP-Akz: 23908392.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/084997
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.12.2022 US 202263476678 P
 (54)

VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKGASZYLINDER

- (71) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US

- (72) DOUGHER, James, Tempe, Arizona 85284, US; TETLEY, Richard, Tempe, Arizona 85284, US; RACOWSKI, Joy, Tempe, Arizona 85284, US; NEHLSSEN, James, Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 4 614 057 *

- (51) **F21S 8/00** (2006.01)
F21V 21/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094054
 (96) EP-Akz: 23884980.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129035
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202222890589 U
 (54) **SPURLEUCHTE**
 (71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 200120, CN
 (72) ZHANG, Wang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 614 058 *

- (51) **F21S 8/02** (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/83 (2015.01)
F21V 29/503 (2015.01)
F21Y 115/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382245.9
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **EINBAUNOTLEUCHTE**
 (71) Daisalux, S.A.U., 01015 Vitoria-Alava, ES
 (72) LENS FERNANDEZ, José, 01015 VITORIA-ALAVA, ES; MARQUINEZ OLABARRIETA, Urko, 01015 VITORIA-ALAVA, ES; FERNANDEZ PEREZ, Oscar, 01015 VITORIA-ALAVA, ES

(97) EP 4 614 059 *

- (51) **F21S 8/06** (2006.01)
F16B 5/10 (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21V 21/03 (2006.01)
F21V 21/112 (2006.01)
F21V 27/02 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25160164.7
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.03.2024 DE 102024106032

- (54) **LEUCHTENEINRICHTUNG, INSBESONDERE PENDEL- ODER DECKENLEUCHTE**
 (71) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
 (72) Schultz, Thomas, 58093 Hagen, DE;
 Wiethoff, Louis, 57392 Schmallenberg, DE

(97) EP 4 614 060 *

- (51) **F21S 41/24** (2018.01)
F21S 41/143 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162326.3
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **LICHTLEITER FÜR EINE KFZ-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LICHTHOMOGENITÄT**
 (71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
 (72) KREML, Tomas, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; MARTOCH, Jiri, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; SIUDA, Radim, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(97) EP 4 612 434 *

- (51) **F21S 41/141** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/275 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094280
 (96) EP-Akz: 22812577.9
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080369
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
 (72) GRÜTER, Frank, 59510 Lippetal, DE; QUITSCH, Wolf Alexander, 59269 Beckum, DE; RAUSCH, Peter, 48149 Münster, DE; TOPP, Burkhard, 59494 Soest, DE; ZEHANCIUC, Mario, 33142 Büren, DE; BÜCHNER, Arnd-Claus, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 612 435 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)

- F21S 43/40* (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094283
 (96) EP-Akz: 22812581.1
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080380
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
 (72) VOLLMER, Martin, 59609 Anröchte, DE; SOSSENHEIMER, Dirk, 59555 Lippstadt, DE

(97) EP 4 612 436 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094536
 (96) EP-Akz: 23797786.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079903
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 FR 2211529
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 612 437 *

- (51) **F21S 41/365** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/37 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 41/153 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094530
 (96) EP-Akz: 23794410.3
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079854
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 FR 2211530
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 614 061 *

- (51) **F21S 43/14** (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 45/50 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162081.4
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
 (71) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Zeuner, Markus, 3240 Mank, AT

(97) EP 4 614 062 *

- (51) **F21V 9/08** (2018.01)
F21S 10/00 (2006.01)
F21V 5/02 (2006.01)
F21V 13/02 (2006.01)
F21V 17/02 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195068.2
 (96) EP-AT 16.08.2024
 (86) WO-AT 16.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596434
 (54) **LICHTEFFEKTSYSTEM**
 (71) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
 (72) Vilém, Jan, 757 01 Valasské Mezirící, CZ; Nemec, Petr, 756 63 Krhová, CZ; Valchár, Josef, 756 56 Prostřední Běčva, CZ

(97) EP 4 614 063 *

- (51) **F21V 21/35** (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21V 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094055
 (96) EP-Akz: 23884981.4
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129037
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202222890594 U
 (54) **GLEISLEUCHTE**
 (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN
 (72) ZHANG, Wang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 612 438 *

- (51) **F22B 37/00** (2006.01)
F22B 37/24 (2006.01)
G21C 13/02 (2006.01)
G21D 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094462
 (96) EP-Akz: 23794046.5

- (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079495
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 GB 202216157
 (54) **DAMPFERZEUGER FÜR KERNKRAFTWERK**
 (71) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (72) TOPALA, Daniel, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; PEACOCK, Thomas James, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; SHAPLAND, Jordan Alexander, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB; EMSLIE, Julian George Robson, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (97) EP 4 614 064 *
- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23D 14/36 (2006.01)
F23D 14/82 (2006.01)
F23L 1/00 (2006.01)
F23L 17/00 (2006.01)
F23N 5/10 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24382254.1
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERER GASBRENNER**
 (71) ORKLI, S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
 (72) ARIN GUTIÉRREZ, Aimar, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES; SÁNCHEZ DíEZ, Ignacio, E-20240 Ordizia, Gipuzkoa, ES; BELLINATO, Massimo, 37049 Villa Bartolomea, Verona, IT; FACCIONI, Federico, 37049 Villa Bartolomea, Verona, IT
 (97) EP 4 614 065 *
- (51) **F23J 15/00** (2006.01)
B01D 53/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161343.9
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **RAUCHGASBEHANDLUNG**
 (71) HaloSep AB, 400 40 Göteborg, SE
 (72) HOLM, Daniel, 400 40 Göteborg, SE
 (97) EP 4 614 066 *
- (51) **F23K 5/00** (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159944.5
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598926
 (54) **BISTABILES VENTIL**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) CULLER, Wyatt, Charlotte, 28202, US; COLLIER, Andrew, Charlotte, 28202, US
 (97) EP 4 614 067 *
- (51) **F23R 3/00** (2006.01)
F23R 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150256.3
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596302
 (54) **VERDÜNNUNGSDURCHGÄNGE FÜR EINE BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) SYNDER, Timothy S., Farmington 06032, US; WALTERS, Ian, Farmington 06032, US; HERNANDEZ, Manuel J., Farmington 06032, US
 (97) EP 4 614 068 *
- (51) **F23R 3/14** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150257.1
 (96) EP-AT 03.01.2025
 (86) WO-AT 03.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202418596056
 (54) **BRENNSTOFF-LUFT-MISCHER FÜR DEN VERBRENNUNGSABSCHNITT EINES TURBINENMOTORS**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, Alabama 35763, US
 (97) EP 4 614 069 *
- (51) **F23R 3/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192557.4
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) WO-AT 17.06.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201916448801
 (54) **KRAFTSTOFFZUFÜHRKANÄLE FÜR EINEN EINWEGMOTOR**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; MORGANSON, David W., Marlborough, 06447, US
 (97) EP 4 614 070 *
- (51) **F23R 3/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191675.5
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2021 IN 202111059707
 Pr 28.02.2022 US 202217682373
 (54) **GASTURBINENTRIEBWERK**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) VUKANTI, Perumallu, Evendale, 45215, US; NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US; COOPER, Clayton, Evendale, 45215, US; BENJAMIN, Michael, Evendale, 45215, US; BUCARO, Michael, Evendale, 45215, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45215, US; VISE, Steven, Evendale, 45215, US; PATRA, Ajoy, Evendale, 45215, US; SINGH, Saket, Evendale, 45215, US; CHIRANTHAN, R Narasimha, Evendale, 45215, US
 (97) EP 4 612 439 *
- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094446
 (96) EP-Akz: 23801307.2
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079286
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129842
 Pr 16.12.2022 EP 22214246
 (54) **KOCHPROZESSSTEUERUNG**
 (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 614 071 *
- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25155569.4
 (96) EP-AT 03.02.2025
 (86) WO-AT 03.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106600
 (54) **FLASCHE ZUM EINFÜHREN IN EIN KÜCHEN- UND/ODER GASTRONOMIEGERÄT, EIN KÜCHEN- UND/ODER GASTRONOMIEGERÄT UND EINE ANORDNUNG**
 (71) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Eglfing, DE
 (72) SIEBERT, Sebastian, 83115 Neubuern, DE; TIETZE, Georg, 82431 Kochel am See, DE; FISCHHABER, Herbert, 82380 Peißenberg, DE

- (97) EP 4 614 072 *
- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
A21B 3/00 (2006.01)
B01F 21/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155571.0
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106601
- (54) **BAUGRUPPE ZUR ANORDNUNG IN EINEM KÜCHEN- UND/ODER GASTRONOMIEGERÄT**
- (71) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Egfling, DE
- (72) TIETZE, Georg, 82431 Kochel am See, DE; FISCHHABER, Herbert, 82380 Peißenberg, DE; SIEBERT, Sebastian, 83115 Neubuurn, DE; WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE

- (97) EP 4 614 073 *
- (51) **F24C 14/00** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161981.3
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106522
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BESCHWADUNGSSYSTEMS, BESCHWADUNGSSYSTEM FÜR EIN GARGERÄT UND GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kinzel, Martin, 59320 Ennigerloh, DE; Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE; Kulemin, Eugen, 59269 Beckum, DE; Becker, Torben, 59302 Oelde, DE

- (97) EP 4 614 074 *
- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152037.5
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036056
- (54) **KOCHER MIT HEIZUNG**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHINOHARA, Yu, Sakai City, 590-8522, JP; TAKEMOTO, Nobuo, Sakai City, 590-8522, JP

- (97) EP 4 612 440 *
- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
F24C 15/14 (2006.01)

- F24C 15/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094627
(96) EP-Akz: 23797814.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080244
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205568
- (54) **KÜCHENABZUGSHAUBE UND KOCHSYSTEM**
- (71) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano, IT

- (97) EP 4 614 075 *
- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162253.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005077
- (54) **HYDRAULISCHER VERTEILER FÜR HYDRAULISCHE SYSTEME**
- (71) OTMA S.r.l. con unico socio, 42041 Brescello (RE), IT
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 Brescello (RE), IT; BACCHINI, Mirko, 42041 Brescello (RE), IT; RASTELLI, Raffaello, 42041 Brescello (RE), IT

- (97) EP 4 614 076 *
- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/00 (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162316.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005071
- (54) **HYDRAULIKBAUGRUPPE FÜR EINE WÄRMEPUMPE ZUR RAUMHEIZUNG UND/ODER ZUR ERZEUGUNG VON HAUSHALTSWARMWASSER UND WÄRMEPUMPE MIT DER BAUGRUPPE**
- (71) OTMA S.r.l. con unico socio, 42041 Brescello (RE), IT
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 Brescello (RE), IT; BACCHINI, Mirko, 42041 Brescello (RE), IT; RASTELLI, Raffaello, 42041 Brescello (RE), IT

- (97) EP 4 612 441 *
- (51) **F24D 15/04** (2006.01)
F24D 5/12 (2006.01)

- F24D 17/02 (2006.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 30/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097810
(96) EP-Akz: 23886965.5
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078429
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382097 P
- (54)

- DOPPELHYBRIDWÄRMEPUMPENSYS-
TEME UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG UND ZUM BETRIEB**
- (71) Desmarais, Matthew, Albany, NY 12208, US
(72) Desmarais, Matthew, Albany, NY 12208, US

- (97) EP 4 614 077 *
- (51) **F24D 19/00** (2006.01)
C23F 13/02 (2006.01)
C23F 13/06 (2006.01)
C23F 13/18 (2006.01)
F16L 25/02 (2006.01)
F24H 1/20 (2022.01)
F24H 9/13 (2022.01)
F24H 9/45 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191369.8
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202410256725
- (54) **ELEKTRISCHER WASSERERHITZER MIT ANTIELEKTROCHEMISCHER KORROSIONSFUNKTION**
- (71) Wuhan Haier Water Heater Co., Ltd., Wuhan Hubei 430056, CN; Qingdao Economic and Technological DevelopmentZone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shangdong 266000, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DU, Tianhai, Hubei 430056, CN; SHI, Hao, Hubei 430056, CN; CAI, Xiangzhou, Hubei 430056, CN; ZHAO, Xiaoyong, Hubei 430056, CN; YU, Shuisheng, Hubei 430056, CN; ZHENG, Tao, Hubei 430056, CN

- (97) EP 4 614 079 *
- (51) **F24F 1/32** (2011.01)
F24F 1/02 (2019.01)
F24F 1/04 (2011.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 13/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098801
 (96) EP-Akz: 23887497.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104643
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.11.2022 CN 202222971575 U
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Airmate Electric (Jiujiang) Co., Ltd., Jiujiang, Jiangxi 332100, CN
 (72) TSAI, Zhengfu, Jiujiang, Jiangxi 332100, CN; DENG, Shiqiang, Jiujiang, Jiangxi 332100, CN
-
- (97) EP 4 614 078 *
- (51) **F24F 1/039** (2019.01)
 F24F 1/027 (2019.01)
 F24F 11/70 (2018.01)
 F24F 13/22 (2006.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 F24F 110/20 (2018.01)
 F24F 140/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/219598
 (96) EP-Akz: 24792786.6
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/KR2024/001050
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.04.2023 KR 20230052259
 Pr 07.07.2023 KR 20230088691
 (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyokyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 614 080 *
- (51) **F24F 3/147** (2006.01)
 F24F 3/14 (2006.01)
 F24F 7/007 (2006.01)
 F24F 8/108 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093453
 (96) EP-Akz: 23884390.8
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114012
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211352344
 Pr 31.10.2022 CN 202211351591
 (54) **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) LI, Yuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN; MA, Lihua, Foshan, Guangdong 528311, CN; YU, Dongdong, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN; JIANG, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Xuannan, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Qingwei, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (97) EP 4 614 081 *
- (51) **F24F 11/41** (2018.01)
 F24F 11/61 (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 11/65 (2018.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114700
 (96) EP-Akz: 23896843.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135195
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211520667
 Pr 29.03.2023 WO PCT/CN2023/084828
 (54) **KLIMAANLAGE UND SELBSTREINIGENDES STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, CN
 (72) ZHU, Lei, Jiangmen, Guangdong 529085, CN; PENG, Qi, Jiangmen, Guangdong 529085, CN; ZOU, Hairu, Jiangmen, Guangdong 529085, CN; WANG, Xinmin, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
-
- (97) EP 4 614 082 *
- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
 F24F 11/00 (2018.01)
 F24F 11/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093411
 (96) EP-Akz: 23884350.2
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111096
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351676
 Pr 31.10.2022 CN 202211351702
 Pr 08.11.2022 CN 202211394510
 (54) **KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; SHANG, Zhe, Foshan, Guangdong 528311, CN
-
- (97) EP 4 614 083 *
- (51) **F24F 13/02** (2006.01)

- B23K 1/00 (2006.01)
 F24F 1/06 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093455
 (96) EP-Akz: 23884392.4
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114084
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211348332
 (54) **ROHRLEITUNGSINTEGRATIONSMODUL, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRLEITUNGSINTEGRATIONSMODULS**
 (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) WANG, Xinbao, Foshan, Guangdong 528000, CN; WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528000, CN; SU, Ruier, Foshan, Guangdong 528000, CN; LI, Dongpo, Foshan, Guangdong 528000, CN
-
- (97) EP 4 614 084 *
- (51) **F24F 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206826.0
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 KR 20240032281
 (54) **FENSTER-BAUSATZ FÜR EINE KLIMAANLAGE**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HA, Taegwon, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyuncheol, 08592 Seoul, KR; JEONG, Daekwon, 08592 Seoul, KR; KIM, Moohee, 08592 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 614 085 *
- (51) **F24F 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24219697.0
 (96) EP-AT 13.12.2024
 (86) WO-AT 13.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 IT 202400005212
 (54) **BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES PLENUMS ZUR LUFTVERTEILUNG MIT SCHNELLER KONFIGURATION, PLENUM UND MONTAGEVERFAHREN DES BAUSATZES ZUR HERSTELLUNG DES PLENUMS**
 (71) Airplast S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), IT

(72) FERRARO, Graziano, 36066 Sandrigo (VI), IT

(97) EP 4 614 086 *

(51) **F24F 13/02** (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/072 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24219714.3

(96) EP-AT 13.12.2024

(86) WO-AT 13.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005215

(54) **EINTEILIGER PLENUM - LINEARER LUFTDIFFERENZIER, DER IN EINER WAND VERSTECKT EINBAUEN KANN, SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM EINBAU IN DER WAND**

(71) Airplast S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), IT

(72) FERRARO, Graziano, 36066 Sandrigo (VI), IT

(97) EP 4 614 087 *

(51) **F24H 1/00** (2022.01)
C01B 15/01 (2006.01)
F24D 101/30 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25156022.3

(96) EP-AT 05.02.2025

(86) WO-AT 05.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106489

(54) **VERFAHREN UND HEIZSYSTEM ZUM HEIZEN, INSBESONDERE EINES GEBÄUDES**

(71) Schaub, Thomas, 26607 Aurich, DE; Wessels, Marcel, 26340 Zetel, DE

(72) Schaub, Thomas, 26607 Aurich, DE; Wessels, Marcel, 26340 Zetel, DE

(97) EP 4 612 442 *

(51) **F24H 8/00** (2022.01)
C10G 9/20 (2006.01)
F24H 1/14 (2022.01)
F24H 9/1836 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097609

(96) EP-Akz: 23886845.9

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/078037

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263382147 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT**

(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) MUNJAL, Amit, Charlotte, North Carolina 28202, US; SHAH, Chintan Surendra, Charlotte, North Carolina 28202, US; GHOSH, Sudipta Kumar, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 612 443 *

(51) **F24H 9/14** (2006.01)
B21D 53/02 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 9/06 (2006.01)
F24H 9/12 (2022.01)
F24H 9/13 (2022.01)
F24H 9/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/076776

(96) EP-Akz: 23875581.3

(96) EP-AT 09.10.2023

(86) PCT/US2023/034735

(86) WO-AT 09.10.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.10.2022 US 202263378717 P

(54) **WÄRMEPUMPENANORDNUNGEN FÜR WASSERERHITZER**

(71) Rheem Manufacturing Company, Atlanta, GA 30328, US

(72) MAHAJAN, Govinda, Atlanta, Georgia 30328, US; ADLER, David, Atlanta, Georgia 30328, US

(97) EP 4 612 444 *

(51) **F24S 25/636** (2018.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097416

(96) EP-Akz: 23886754.3

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036805

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422085 P

Pr 17.04.2023 US 202363459975 P

(54) **MODULKUPPLUNGSKLEMME**

(71) Pegasus Solar Inc., Richmond, CA 94804, US

(72) STEPHAN, Erich Kai, Richmond, California 94804, US; WOGAN, Ian, Richmond, California 94804, US; LENNOX, Ian, Richmond, California 94804, US; HSIEH, James, Richmond, California 94804, US

(97) EP 4 612 445 *

(51) **F25B 1/10** (2006.01)
F25B 5/02 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097924

(96) EP-Akz: 23821069.4

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078590

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202217980934

(54) **CO2-KÄLTEANLAGE MIT UMWANDELBAREN VERDICHTERN**

(71) Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, US

(72) SHANMUGAM, Senthilkumar Kandappa Goundar, Conyers, Georgia 30013, US; BEHFAR, Alireza, Conyers, Georgia 30013, US

(97) EP 4 612 446 *

(51) **F25B 29/00** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094865

(96) EP-Akz: 23798268.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080696

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205347

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPE**

(71) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, DK

(72) BELLEMO, Lorenzo, 1366 Copenhagen, DK; KRAUTHAMMER, Esben, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 614 088 *

(51) **F25B 31/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F04D 29/06 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25153247.9

(96) EP-AT 22.01.2025

(86) WO-AT 22.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024032192

(54) **KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Nakao, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Takahashi, Yoshitomo, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 614 089 *

(51) **F25B 41/31** (2021.01)
F25B 41/39 (2021.01)

- F25B 49/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161831.3
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS**
- (71) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) MARTINEZ BALLESTER, Santiago, 08780 Pallejá, ES
-
- (97) EP 4 614 090 *
- (51) **F25C 5/02** (2006.01)
F25C 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/221581
- (96) EP-Akz: 23934758.6
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102806
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 28.04.2023 CN 202310491480
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EISHERSTELLUNGSSYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND KÜHLVORRICHTUNG**
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIN, Zhaowei, Hefei, Anhui 230601, CN; REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230601, CN; QUAN, Xin, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHU, Zhichao, Hefei, Anhui 230601, CN
-
- (97) EP 4 612 447 *
- (51) **F25C 5/18** (2018.01)
F25C 5/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/133201
- (96) EP-Akz: 23829078.7
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086544
- (86) WO-AT 19.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2022 IT 202200026154
- (54) **EISBEREITER MIT EINEM MIT EINER VERBESSERTEN VERSCHLUSSTÜR AUSGESTATTETEN SAMMELBEHÄLTER FÜR EISHALTIGE PARTIKEL**
- (71) Scotsman Ice S.r.l., 20010 Pogliano Milanese (MI), IT

- (72) VANIA, Tommaso, 20900 Monza (Monza Brianza), IT
-
- (97) EP 4 612 448 *
- (51) **F25D 3/06** (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097742
- (96) EP-Akz: 23817620.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078332
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381926 P
- (54) **GEKÜHLTES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG**
- (71) Delta Development Team, Inc., Tucson, Arizona 85710, US
- (72) GUST, Timothy, Tucson, Arizona 85710, US; FUTCH, Robert, Tucson, Arizona 85710, US; BARG, William, Tucson, Arizona 85710, US; ZHENG, Daniel, Tucson, Arizona 85710, US; LEIJA, Montgomery, Tucson, Arizona 85710, US
-
- (97) EP 4 614 091 *
- (51) **F25D 3/08** (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207359.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.10.2024 CN 202411395658
- (54) **SELBSTABSORBIERENDE EISPACKUNG**
- (71) Shanghai Huizhou Industrial Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) Zhang, Jun, Shanghai, CN; Ding, Yirui, Shanghai, CN; Zhang, Qiangwen, Shanghai, CN; Xu, Chengqiang, Shanghai, CN; Zhou, Musen, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 614 092 *
- (51) **F25D 27/00** (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
G01C 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/147467
- (96) EP-Akz: 23914931.3
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017635
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.01.2023 KR 20230001426
Pr 15.02.2023 KR 20230020349
- (54) **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEE, Yongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Mijo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Kyungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEONG, Hyeonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 614 093 *
- (51) **F25J 3/06** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
F25J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24218500.7
- (96) EP-AT 09.12.2024
- (86) WO-AT 09.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.12.2023 US 202363610466 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM LUFTSTROM**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GRABON, Michel, Bressolles, FR
-
- (97) EP 4 614 094 *
- (51) **F26B 3/16** (2006.01)
F26B 17/14 (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25000023.9
- (96) EP-AT 26.02.2025
- (86) WO-AT 26.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.03.2024 DE 102024000723
- (54) **VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KUNSTSTOFFMATERIAL SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Motan Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE
- (72) Gerlach, Mario, 88299 Leutkirch, DE; Marka, Moritz, 88299 Leutkirch, DE
-
- (97) EP 4 612 449 *
- (51) **F26B 3/20** (2006.01)
F26B 5/04 (2006.01)
F26B 9/06 (2006.01)
F26B 23/04 (2006.01)
F26B 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097411
- (96) EP-Akz: 23886749.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036798
- (86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422838 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
 (71) Revive Electronics, LLC, Fishers, IN 46037, US
 (72) ZIELINSKI, Reuben, Fishers, IN 46037, US; DOUBERTEEN, David, Fishers, IN 46037, US; EARLE, Mark, Fishers, IN 46037, US

(97) EP 4 612 450 *

- (51) **F26B 23/00** (2006.01)
F26B 15/06 (2006.01)
F26B 15/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094321
 (96) EP-Akz: 23809449.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/025456
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022004102
 (54) **VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON PLATTEN UND TROCKNER**
 (71) Grenzbach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, DE
 (72) STRAETMANS, Christoph, 36277 Schenkklengsfeld, DE

(97) EP 4 614 095 *

- (51) **F27B 9/26** (2006.01)
F27D 3/12 (2006.01)
F27D 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123082
 (96) EP-Akz: 23901100.0
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020012
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 KR 20220170522
 (54) **KAPSELUNGS-AUSRICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Hanwha Momentum Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
 (72) KIM, Yong Soo, Seoul 04541, KR; LEE, Dong Woo, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 612 451 *

- (51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/013 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097959
 (96) EP-Akz: 23887065.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078637
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382315 P
 (54) **MEHRSTROM-MIKROROHRWÄRMETAUSCHER MIT GEMEINSAMEM KERN**
 (71) Intergalactic Spaceworx, LLC, St. George, UT 84790, US
 (72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US; LORD, Nathan A., Lafayette, IN 47906, US; SORENSEN, Cole, Hurricane, UT 84737, US

(97) EP 4 614 096 *

- (51) **F28D 1/053** (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160802.2
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005080
 (54) **LEITUNG ODER GEFÄß MIT EINEM TRENNLEMENT**
 (71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), IT
 (72) TIZIANO, Giuseppe, I-10046 POIRINO (Torino), IT; SANDRI, Fabio, I-10046 POIRINO (Torino), IT; DREASSI, Roberta, I-10046 POIRINO (Torino), IT

(97) EP 4 614 097 *

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020295.2
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.03.2024 PL 44797224
 (54) **WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) Aic Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL
 (72) Siemieniczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

(97) EP 4 614 098 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 15/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24275018.0
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB

(97) EP 4 614 099 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161123.2
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031516
 (54) **KÜHLKÖRPER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) SON, Jun Hee, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Sung Hoon, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Haeng Won, 17113 Yongin-si, KR; BAE, Hyun Chul, 17113 Yongin-si, KR; HWANG, Sang Ho, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 100 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 11/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161460.8
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106192
 (54) **ZWEIZONENWÄRMESPEICHER FÜR FERNWÄRMEHEIZSYSTEME MIT REDUZIERTEN DIFFERENZDRUCKSCHWANKUNGEN AM ZWISCHENDACH**
 (71) Bilfinger Industrial Services GmbH, 4030 Linz, AT
 (72) Fuchs, Bernhard, 4030 Linz, AT; Dobringer, Peter, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 614 101 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 11/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161468.1
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106194
 (54) **ZWEIZONENWÄRMESPEICHER FÜR FERNWÄRMEHEIZSYSTEME MIT REDUZIERTEM DIFFERENZDRUCK AM ZWISCHENDACH**
 (71) Bilfinger Industrial Services GmbH, 4030 Linz, AT

(72) Fuchs, Bernhard, 4030 Linz, AT;
Dobringer, Peter, 4030 Linz, AT

(97) EP 4 614 102 *

(51) **F28D 20/02** (2006.01)
H01M 10/65 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162015.9

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 CN 202420434186 U

(54) **WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG,
BATTERIEANORDNUNG,
BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES
SYSTEM**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen,
Guangdong 518118, CN

(72) SU, Bizhe, Shenzhen, 518118, CN; XIE,
Xunhan, Shenzhen, 518118, CN; CAI,
Yaomin, Shenzhen, 518118, CN; XIANG,
Ying, Shenzhen, 518118, CN; PENG,
Qingbo, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 614 103 *

(51) **F28F 1/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25188224.7

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 10.11.2023 US 202363597761 P

(54) **GELANZETTE
SINUSWELLENRIPPENKONFIGURATI-
ON FÜR WÄRMETAUSCHER**

(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL 33418, US

(72) JOARDAR, Arindom, East Syracuse,
13057, US

(97) EP 4 614 104 *

(51) **F28F 9/02** (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161500.1

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005059

(54) **WÄRMETAUSCHER MIT EINEM
TRENNELEMENT**

(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.,
10046 Poirino (Torino), IT

(72) TIZIANO, Giuseppe, 10046 Poirino
(Torino), IT; SANDRI, Fabio, 10046 Poirino
(Torino), IT; DREASSI, Roberta, 10046
Poirino (Torino), IT

(97) EP 4 612 452 *

(51) **F41A 9/60** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/094864

(96) EP-Akz: 23800469.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080694

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 FR 2211508

(54) **ZUBEHÖR FÜR EINE SCHUSSWAFFE
UND SCHUSSWAFFE**

(71) Matonti, Ghyslain, 13750 Plan-d'Orgon,
FR

(72) Matonti, Ghyslain, 13750 Plan-d'Orgon,
FR

(97) EP 4 612 453 *

(51) **F41A 21/32** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/102239

(96) EP-Akz: 23878392.2

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/US2023/035407

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263381596 P

Pr 13.10.2023 US 202318380012

(54) **MÜNDUNGSVORRICHTUNGSADAP-
TERSYSTEM**

(71) SilencerCo LLC, West Valley City, UT
84118, US

(72) FREDICKSON, Lyle, West Valley City,
Utah 84118, US; HUTCHINGS, Clayton,
West Valley City, Utah 84118, US

(97) EP 4 612 454 *

(51) **F41B 11/723** (2013.01)

F41B 11/724 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095020

(96) EP-Akz: 23810137.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/GB2023/052886

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 GB 202216486

Pr 14.11.2022 GB 202216955

(54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSANORD-
NUNG FÜR EINE LUFTPISTOLE UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER
LEISTUNGSSTEUERUNGSANORD-
NUNG**

(71) Brocock Limited, Stoke-on-Trent,
Staffordshire ST4 6SR, GB

(72) FLINT, Rachel, Stoke-on-trent
Staffordshire ST4 6SR, GB

(97) EP 4 614 105 *

(51) **F41G 1/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093769

(96) EP-Akz: 23884701.6

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/CN2023/126661

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.11.2022 CN 202222942520 U

(54) **KOMBINIERTE SICHTVORRICHTUNG
FÜR ROTPUNKTVISIER MIT
VARIABLEM ZIELRICHTUNG UND
VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG**

(71) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi
710077, CN

(72) SUN, Wenhui, Shaanxi 710077, CN; LU,
Sihang, Shaanxi 710077, CN; WANG,
Dong, Shaanxi 710077, CN

(97) EP 4 614 106 *

(51) **F42B 6/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160689.3

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202418596001

(54) **BOGENPFEIL UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) Grace Engineering Corp., Memphis, MI
48041, US

(72) GRACE, Nathaniel E., Fort Gratiot, 48059,
US

(97) EP 4 614 107 *

(51) **G01B 11/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/152413

(96) EP-Akz: 24875769.2

(96) EP-AT 14.08.2024

(86) PCT/CN2024/112162

(86) WO-AT 14.08.2024

(87) WO-VT 24.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.01.2024 CN 202410074110

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

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YANG, Chaohong, Ningde, Fujian 352100,
CN; LUO, Wei, Ningde, Fujian 352100,
CN; QIU, Guijia, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 614 108 *

(51) **G01B 11/02** (2006.01)

G01J 3/02 (2006.01)

G01M 11/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152195.1
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600152
- (54) **AUTOMATISIERTES SONDENBRENNABSTANDMESSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) Lewis, Mary, Ann Arbor, MI, 48103, US; Preister, Jeremy David, Fenton, MI, 48430, US; Lewis, Ian, Ann Arbor, MI, 48103, US

(97) EP 4 614 109 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25161316.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106211
- (54) **CHROMATISCH KONFOKALES HOCHGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN UND SKALIERBARE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Confokal LLC, Charlottesville VA 22903, US
- (72) JURCA, Marius Christian, 63486 Bruchköbel, DE

(97) EP 4 612 455 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094543
- (96) EP-Akz: 23798429.9
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079981
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 DE 102022128898
- (54) **INTERFERENZREFLEXIONSMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER PROBE**
- (71) Augment Biotechnology, Inc., New York, NY 10128, US
- (72) SCHÄFFER, Erik, 72074 Tübingen, DE; JANNASCH, Anita, 72074 Tübingen, DE; MÜNCH, Sandro, 72074 Tübingen, DE; STUMPP, Tom, 72074 Tübingen, DE; WEDLER, Viktoria, 72074 Tübingen, DE

- (97) EP 4 612 456 *
- (51) **G01C 11/04** (2006.01)
G01C 13/00 (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01W 1/00 (2006.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094344
- (96) EP-Akz: 23769170.4
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074935
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216056

- (54) **BESTIMMUNG DER FLUTTIEFE EINES FLÄCHENOBJEKTS**
- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) ZHANG, Qiaoping, 02150 Espoo, FI; WOLLERSHEIM, Michael, 02150 Espoo, FI; LUTHARDT, Arnt, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 614 110 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161696.7
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035000
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG**
- (71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
- (72) SASAKI, Yo, Itabashi-ku, 174-8580, JP; SUGIMOTO, Hiroaki, Itabashi-ku, 174-8580, JP

(97) EP 4 612 457 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094409
- (96) EP-Akz: 23790003.0
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078504
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 DE 102022128870
- (54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FEHLORIENTIERUNG EINER INERTIALMESSEINHEIT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINER INERTIALMESSEINHEIT**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE; Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, DE
- (72) YARGELDI, Sinan, 72581 Dettingen, DE; NELSON, Anton, 72119 Ammerbuch, DE; BACCARIN, Davide, 72762 Reutlingen, DE

(97) EP 4 614 111 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162364.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MODIFIZIERUNG EINER SCHIFFROUTE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) LINDER, Jonas, 464 93 Mellerud, SE; TERVO, Kalevi, 02720 Espoo, FI

(97) EP 4 614 112 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191588.0
- (96) EP-AT 06.06.2019
- (86) WO-AT 06.06.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.06.2018 EP 18179892
- (54) **GEGENÜBER STÖRFELDERN ROBUSTES POSITIONSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
- (72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 2022 Bevaix, CH

(97) EP 4 614 113 *

- (51) **G01D 9/00** (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161648.1
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DATENLOGGER**
- (71) Tecnosoft s.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
- (72) ROSSI, Sergio, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT; ARALDI, Lorenzo, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

(97) EP 4 614 114 *

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161785.1
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SENSORWARTUNG**
(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 614 115 *

- (51) **G01F 1/32** (2022.01)
G01F 1/74 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155980.3
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033633
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) Goto, Moe, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Nomura, Ryousuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Okamoto, Kazutoshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Ishinabe, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; Hayashi, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 612 458 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G01F 15/06 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094288
(96) EP-Akz: 22798363.2
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080394
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MESSUNG EINES FLUIDSTROMS**
(71) em-tec GmbH, 86923 Finning, DE
(72) MEIER, Jörg, 86923 Finning, DE; EWEN, Markus, 86923 Finning, DE; KAMBERGER, Robert, 86923 Finning, DE; KRUTSCH, Sergej, 86923 Finning, DE; SCHÄTZL, Stefan, 86923 Finning, DE; GEIER, Michael, 86923 Finning, DE; VOHBURGER, Christian, 86923 Finning, DE; GOVORUKHIN, Alexey, 86923 Finning, DE

(97) EP 4 612 459 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094744
(96) EP-Akz: 23798260.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080442
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CH 13232022
(54) **ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER**
(71) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, CH
(72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH; ABEGG, Sebastian, 8620 Wetzikon, CH; BUCHMANN, Lucien, 8640 Rapperswil, CH

(97) EP 4 612 460 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094799
(96) EP-Akz: 23801351.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080577
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129037
(54) **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES CORIOLIS- MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTS**
(71) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
(72) KUNZE, Johannes, 45468 Mülheim, DE; ERKELENZ, Alexander, 47447 Moers, DE; STORM, Ralf, 45136 Essen, DE; VOLKER, Stegemann, 44791 Bochum, DE

(97) EP 4 614 116 *

- (51) **G01F 1/692** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159664.9
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035938
(54) **THERMISCHER DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER STRÖMUNGSRATE**
(71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shiSaitama 361-0037, JP
(72) Nakajima, Koji, Saitama, 361-0037, JP; SHIBATA, Taku, Saitama, 361-0037, JP

(97) EP 4 614 117 *

- (51) **G01F 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189279.0
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) WO-AT 08.08.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 US 201862717678 P

- (54) **AUTOMATISIERTE URIN AUSGABEMESSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Woodard, Steven Paul, Cupertino, CA 95014, US; Wolf, Jacob, Oakland, CA 94609, US; Solomon, Edward Gerald, Menlo Park, CA 94025, US; Ford, Russell, Cupertino, CA 95014, US; Welch, William, Sunnyvale, CA 94087, US; Saleki, Mansour Abraham, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 614 118 *

- (51) **G01F 7/00** (2006.01)
G01F 1/10 (2006.01)
G01F 1/28 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161506.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004981
(54) **DURCHFLUSSMESSER**
(71) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) Puccioni, Fabiano, 35035 Mestrino (PD), IT; Tazioli, Stefano, 35035 Mestrino (PD), IT; Porcari, Alessandro, 35035 Mestrino (PD), IT

(97) EP 4 612 461 *

- (51) **G01F 22/02** (2006.01)
F17C 5/00 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115399
(96) EP-Akz: 23814153.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/EP2023/083190
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 DE 102022213032
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MENGENBESTIMMUNG VON DRUCKGAS**
(71) Rießner, Thilo, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Rießner, Thilo, 96215 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 612 462 *

- (51) **G01F 23/26** (2022.01)
G01F 23/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097028
(96) EP-Akz: 23886517.4
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035607
(86) WO-AT 20.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061826
 (54) **VERFAHREN ZUR LITHIUMFÜLLSTANDSMESSUNG BEI ERHÖHTER TEMPERATUR**
 (71) Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, DE
 (72) MORE, Ajay Balaram, Bangalore 560 066, IN; KUNDU, Sambhu, Santa Clara, California 95054, US; RAMACHANDRAPPA, PrasannaKaleshwara Buddappa, Santa Clara, California 95054, US; BLUCK, Terry, Santa Clara, California 95054, US; SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 612 463 *

- (51) **G01F 23/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096872
 (96) EP-Akz: 22814575.1
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/US2022/048581
 (86) WO-AT 01.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG ZUR BEFASSUNG DES FÜLLSTANDS EINES BEHÄLTERS**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) THOMPSON, Hannah, San Diego, CA 92130, US; AGRAWAL, Serena, San Diego, CA 92130, US; ROMINGER, Kristin, San Diego, CA 92130, US; HEITZMAN, Hadley, San Diego, CA 92130, US; ESTRICH, Nicole, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 614 119 *

- (51) **G01F 23/80** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192850.3
 (96) EP-AT 25.07.2017
 (86) WO-AT 25.07.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.07.2016 US 201615219215
 (54) **STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE**
 (71) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, NL
 (72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, CA, 95030, US; Hoffman, Adam, Campbell, 95008, US; Conrey, James R., San Jose, 95133, US

(97) EP 4 614 120 *

- (51) **G01F 25/10** (2022.01)
 G01F 1/06 (2006.01)
 G01F 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25158940.4
 (96) EP-AT 19.02.2025
 (86) WO-AT 19.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.03.2024 US 202418593922
 (54) **NICHTINTRUSIVE MESSUNG UND DIAGNOSE VON TURBINENDURCHFLUSSMESSERN**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) BRAGG, Martin, Charlotte, 28202, US; KLAREN, Winfried, Charlotte, 28202, US; SAI, Bin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 614 121 *

- (51) **G01G 23/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095807
 (96) EP-Akz: 23885567.0
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038194
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175613
 (54) **WIEGEVORRICHTUNG, WIEGEEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WIEGEEINSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Shinko Denshi Co., Ltd., Itabashi-kuTokyo 173-0004, JP
 (72) KIMURA, Takeshi, Tokyo 173-0004, JP; ISHIDA, Masafumi, Tokyo 173-0004, JP

(97) EP 4 612 464 *

- (51) **G01H 7/00** (2006.01)
 G06F 30/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097680
 (96) EP-Akz: 23817614.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078245
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421178 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTE-FUNKTION FÜR EINE REAKTION EINES HALLSYSTEMS**
 (71) Sonelite Inc., Del Mar, California 92014, US
 (72) BREMNER, Paul Graeme, Del Mar, California 92014, US

(97) EP 4 612 465 *

- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113347
 (96) EP-Akz: 22966935.3
 (96) EP-AT 02.12.2022

- (86) PCT/CN2022/136117
 (86) WO-AT 02.12.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **AUF EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODEN BASIERENDE LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MASSOUD, Ali Ahmed Ali, Ottawa, Ontario 231, CA; SUN, Haitao, Ottawa, Ontario 231, CA; JIANG, Zhiping, Ottawa, Ontario 231, CA; GAO, Hongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 466 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
 G01J 3/08 (2006.01)
 G01J 3/10 (2006.01)
 G01J 3/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132739
 (96) EP-Akz: 23828716.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085480
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134456
 (54) **SPETROMETER ZUR SPEKTRALEN ANALYSE EINER PROBE**
 (71) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 (72) BARTH, Michael, 07745 Jena, DE; GÜNTHER, Ralf-Peter, 07745 Jena, DE; LINDIG, Karsten, 07745 Jena, DE; RUDOLPH, Günter, 07745 Jena, DE; TANNERT, Sebastian, 07745 Jena, DE; WAGNER, Steffen, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 614 122 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
 G01J 3/28 (2006.01)
 G01J 3/46 (2006.01)
 G01J 3/50 (2006.01)
 G01J 3/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167702.0
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202463561395 P
 (54) **SPEKTROPHOTOMETRIESYSTEM**
 (71) Nix Sensor Ltd., Hamilton, ON L8L 6A1, CA
 (72) PAEZ, Dixon, Ancaster, L9G 0G5, CA; SHERIDAN, Matthew, Dundas, L9H 6X3, CA; STRACK, James, Hamilton, L8L 3N4, CA; LANGILLE, Thomas, Hamilton, L9A 4P2, CA

(97) EP 4 614 123 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191656.5
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) WO-AT 29.06.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.07.2020 GB 202010039
- (54) **FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE**
- (71) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB
- (72) UNSUREE, Nawapong, 10160 Bang Khae Bangkok, TH; ECHTERMEYER, Tim, Stockport, SK4 3RS, GB

(97) EP 4 612 467 *

- (51) **G01J 3/42** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104568
- (96) EP-Akz: 22817968.5
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081946
- (86) WO-AT 15.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PHOTOLEITENDE ANTENNENANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON THZ-STRAHLUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JAFARGHOLI, Amir, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(97) EP 4 612 468 *

- (51) **G01J 5/02** (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01N 25/00 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094944
- (96) EP-Akz: 23817184.7
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/FR2023/051694
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 FR 2211359
- (54) **ADAPTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
- (71) Office National d'Etudes et de RecherchesAérospatiales (ONERA), 91120 Palaiseau, FR

- (72) PASSILLY, Bruno, 91120 PALAISEAU, FR; GAVERINA, Ludovic, 91120 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 614 124 *

- (51) **G01K 7/00** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161075.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUSLENKUNG EINES KÖRPERS BASIEREND AUF EINEM TEMPERATURPROFIL DES KÖRPERS**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) MÖSSINGER, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE; SCHOLZ, Thorsten, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 612 469 *

- (51) **G01K 7/13** (2006.01)
G01K 1/08 (2021.01)
G01K 7/02 (2021.01)
G12B 7/00 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096993
- (96) EP-Akz: 23886506.7
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/US2023/034523
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202217978483
- (54) **MODIFIZIERTE THERMOELEMENTEINHEIT**
- (71) Foreman Instrumentation & Controls, Inc., Houston, TX 77087, US
- (72) FOREMAN, Jr., Timothy, H., Houston, TX 77087, US

(97) EP 4 612 470 *

- (51) **G01K 7/42** (2006.01)
G01K 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094348
- (96) EP-Akz: 23769221.5
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075151
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022211540
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

- (72) HAHN, Christian, 90419 Nuernberg, DE; FRANK, Stephan, 70376 Stuttgart, DE; KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, DE

(97) EP 4 614 125 *

- (51) **G01K 11/00** (2006.01)
G01J 5/48 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104365
- (96) EP-Akz: 23890798.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131686
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.11.2022 CN 202211427331
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qingwu, Nanjing, Jiangsu 210098, CN; LI, Pengkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Chang, Nanjing, Jiangsu 210098, CN; YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yaqin, Nanjing, Jiangsu 210098, CN

(97) EP 4 614 126 *

- (51) **G01L 5/00** (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01B 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095900
- (96) EP-Akz: 23885656.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038795
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176455
- (54) **LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG**
- (71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
- (72) KENMOCHI Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 614 127 *

- (51) **G01L 5/165** (2020.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095460
- (96) EP-Akz: 22964477.8
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041188
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **INDIVIDUELLER KRAFTSENSOR UND KRAFTSENSOR**
(71) Tri-Force Management Corporation, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP
(72) OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP; HONGO, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP; SANO, Hironao, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP; ERA, Satoshi, Ageo-shi, Saitama 362-0003, JP

(97) EP 4 614 128 *

- (51) **G01L 19/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158217.7
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402294
(54) **ÜBERWACHUNGSGEHÄUSE FÜR EIN KRANKENHAUSFLÜSSIGKEITSNETZ MIT MULTIFUNKTIONSKNÖPFEN**
(71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR
(72) BUSSON, Thibaut, 92182 Antony, FR

(97) EP 4 614 129 *

- (51) **G01L 19/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25159196.2
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402295
(54) **ÜBERWACHUNGSGEHÄUSE FÜR EIN KRANKENHAUSNETZ VON FLÜSSIGKEITEN MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**
(71) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, FR
(72) BUSSON, Thibaut, 92182 Antony Cedex, FR

(97) EP 4 614 130 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155257.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202411015947
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LECKDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES KAPILLARROHRS**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj, Charlotte, 28202, US; KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US;

MOHAPATRA, Bibhabasu, Charlotte, 28202, US; RAO, Sharath N., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 612 471 *

- (51) **G01M 13/003** (2019.01)
F04B 51/00 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096799
(96) EP-Akz: 23886441.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/SE2023/051105
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 SE 2251280
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILZUSTANDS IN EINER MODULAREN FLUID-FLUID-WÄRMETRANSFERANORDNUNG UND MODULARE FLUID-FLUID-WÄRMETRANSFERANORDNUNG**
(71) Quantum Industries AB, 265 38 Åstorp, SE
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 HELSINGBORG, SE; LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE

(97) EP 4 612 472 *

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094748
(96) EP-Akz: 23798793.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080462
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 DE 102022211558
(54) **HYBRIDES PRÜFVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG VON WINDENERGIEANLAGEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) FEJA, Paul, 27572 Bremerhaven, DE; KYLING, Hans, 27572 Bremerhaven, DE; SIDDIQUI, Muhammad Omer, 27572 Bremerhaven, DE; WENSKE, Jan, 27572 Bremerhaven, DE

(97) EP 4 612 473 *

- (51) **G01N /** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/141338
(96) EP-Akz: 24895198.0
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) PCT/IB2024/060069
(86) WO-AT 15.10.2024

- (87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2023 IN 202321089371
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER METALLSTRUKTUR IM ÜBERGANGSFELD**
(71) NDT Technologies Private Limited, 400710 Navi Mumbai, Maharashtra, IN
(72) NAIR, Anil Ravindran, Navi Mumbai, Maharashtra 400710, IN

(97) EP 4 612 474 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095191
(96) EP-Akz: 23809299.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061030
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022599
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ENDES DER TRIMMPHASE EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES IN EINEM BLOCK AUS EINSCHLUSSMATERIAL**
(71) Inpeco SA, 6883 Novazzano, CH
(72) GUACHI-GUACHI, Lorena, 56127 Pisa, IT; VANNOZZI, Lorenzo, 56127 Pisa, IT; CIANCIA, Sabrina, 56127 Pisa, IT; RUSPI, Jacopo, 56127 Pisa, IT; BALDI, Gabriele, 56127 Pisa, IT; SCARLINO, Paola, 56127 Pisa, IT; LUNNI, Dario, 56127 Pisa, IT; POLIZIANI, Aliria, 56127 Pisa, IT; RICOTTI, Leonardo, 56127 Pisa, IT; BELLINI, Marco, 6883 Novazzano, CH; ZUCCA, Alessandra, 6883 Novazzano, CH; PEDRAZZINI, Gianandrea, 6883 Novazzano, CH; CAVAZZANA, Andrea, 56121 Pisa, IT

(97) EP 4 612 475 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
B05C 17/00 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097177
(96) EP-Akz: 23886610.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036394
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977460
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON OBJEKTRÄGERN**
(71) Zomedica Inc., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) CAMPBELL, William, Mariette, GA 30064, US; GHASSEMIAN, Negin, Smyrna, GA 90082, US

- (97) EP 4 612 476 *
- (51) **G01N 1/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097764
- (96) EP-Akz: 23817910.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078363
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263381982 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE EINER PROBENFLÜSSIGKEIT**
- (71) Thermo Environmental Instruments LLC, Franklin, Massachusetts 02038, US
- (72) BEESLEY, Angela, Franklin, Massachusetts 02038, US; CURTIS, Anthony, Franklin, Massachusetts 02038, US; DUNN, Phoebe, Wilmslow Cheshire SK9 3JU, GB; SMITH, Martin, Macclesfield Cheshire SK11 8AA, GB
-
- (97) EP 4 614 131 *
- (51) **G01N 3/08** (2006.01)
- G01N 1/28* (2006.01)
- G01N 3/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/098050
- (96) EP-Akz: 24887668.2
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) PCT/CN2024/122055
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (87) WO-VT 15.05.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311632916
- (54) **TESTVERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON MATERIALBRUCHEIGENSCHAFTEN AUF BASIS VON 0,5T-CT-PROBENREKONSTITUTIONSTECHNOLOGIE**
- (71) Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215004, CN; Ling Ao Nuclear Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518120, CN
- (72) QI, Shuang, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; AN, Yinghui, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; JIANG, Guannan, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; FAN, Minyu, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; FANG, Kuiyuan, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; QIAN, Wangjie, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; CAI, Kexin, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; WANG, Chunhui, Suzhou, Jiangsu 215004, CN; ZHANG, Yanwei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
-
- (97) EP 4 612 477 *
- (51) **G01N 15/06** (2024.01)
- G01N 15/00* (2024.01)
- G01N 15/14* (2024.01)

- G01N 15/1429* (2024.01)
- G01N 15/1433* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094971
- (96) EP-Akz: 23801507.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052819
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205103
- (54) **VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**
- (71) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
-
- (97) EP 4 612 478 *
- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
- G01N 33/487* (2006.01)
- G06T 7/30* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097126
- (96) EP-Akz: 23886578.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036269
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202218051056
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHALTUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
- (71) Cellcarta Fremont LLC, Fremont, CA 94538, US
- (72) GINGRAS, Olivier, Montreal, QC H2B 2EB, CA; BJORNSON-HOOPER, Zach, San Francisco, CA 94103, US
-
- (97) EP 4 612 479 *
- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
- G01N 15/00* (2024.01)
- G01N 15/14* (2024.01)
- G01N 15/075* (2024.01)
- G01N 15/0205* (2024.01)
- G01N 15/0227* (2024.01)
- G01N 15/1433* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094987
- (96) EP-Akz: 23801854.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052839
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205105
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**

- (71) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) LATUNDE-DADA, Seyi, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, GB
-
- (97) EP 4 612 480 *
- (51) **G01N 19/02** (2006.01)
- G01N 3/56* (2006.01)
- G01N 33/30* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/240421
- (96) EP-Akz: 24720139.5
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) PCT/EP2024/060312
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.05.2023 GB 202307582
- (54) **REIBUNGSTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) PCS Instruments Ltd, London W3 7SZ, GB
- (72) HAMER, Clive, London W3 7SZ, GB; SMEETH, Matt, London WA3 7SZ, GB
-
- (97) EP 4 612 481 *
- (51) **G01N 21/00** (2006.01)
- G02B 21/10* (2006.01)
- G02B 21/12* (2006.01)
- G02B 21/16* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097398
- (96) EP-Akz: 23886740.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/036777
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422107 P
- (54) **OPTISCHER BILDAUFNEHMER MIT HOHEM DURCHSATZ**
- (71) Standard BioTools Inc., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) SANDKUIJL, Daaf, San Francisco, California 94080, US; LOBODA, Alexander V., San Francisco, California 94080, US
-
- (97) EP 4 614 132 *
- (51) **G01N 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161584.8
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PRÜFVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN SCHWEISSNAHTPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSNAHTPRÜFUNG**
- (71) EEW Special Pipe Constructions GmbH, 18147 Rostock, DE

(72) SCHWARZ, Matthias, 18233 Neubukow, DE

(97) EP 4 612 482 *

(51) **G01N 21/01** (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G02B 21/06 (2006.01)
G16H 15/00 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095233

(96) EP-Akz: 23885230.5

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/IB2023/061126

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422662 P

(54) **SYSTEM ZUR BILDERFASSUNG, ANALYSE UND CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBEPROBEN**

(71) Diagnostic Instruments, Inc., Sterling Heights, Michigan 48314, US

(72) MERLO, Philip T., Clarkston, Michigan 48348, US

(97) EP 4 612 483 *

(51) **G01N 21/17** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095284

(96) EP-Akz: 23885266.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/IN2023/051001

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 IN 202241062349

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZELLEINHEITEN**

(71) Adiuvio Diagnostics Private Limited, Siruseri Chennai 603103, IN

(72) RADHAKRISHNAN, Geethanjali, Chennai, 603103, IN; PESALA, Bala Subrahmanyam, Chennai, 603103, IN

(97) EP 4 614 133 *

(51) **G01N 21/27** (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02B 5/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25154928.3

(96) EP-AT 30.01.2025

(86) WO-AT 30.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106178

(54) **OPTISCHER REFERENZSTANDARD**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Schulenburg, Robert, 44319 Dortmund, DE; Marbach, Ralf, 33775 Versmold, DE

(97) EP 4 612 484 *

(51) **G01N 21/41** (2006.01)
C09K 19/02 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G01B 11/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/119022

(96) EP-Akz: 23898967.7

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) PCT/US2023/081995

(86) WO-AT 01.12.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.12.2022 US 202263429742 P

Pr 16.03.2023 FI 20235306

(54) **ECHTZEITÜBERWACHUNG VON POLYMERMISCHUNGEN MITTELS REFRAKTOMETRIE**

(71) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, FI

(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 02660 Espoo, FI; GREUS, Sampsaa, 02270 Espoo, FI

(97) EP 4 612 485 *

(51) **G01N 21/47** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 5/10 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097770

(96) EP-Akz: 23886937.4

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078370

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422335 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOFOKUS**

(71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) HOFFMAN, David P., Pleasanton, California 94588-3260, US

(97) EP 4 612 486 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094298

(96) EP-Akz: 22813217.1

(96) EP-AT 02.11.2022

(86) PCT/EP2022/080588

(86) WO-AT 02.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

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

(71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH

(72) ÁLVAREZ, Victor, 08960 Sant Just Desvern, ES

(97) EP 4 614 135 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/156398

(96) EP-Akz: 24875731.2

(96) EP-AT 27.03.2024

(86) PCT/CN2024/084067

(86) WO-AT 27.03.2024

(87) WO-VT 31.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 25.01.2024 CN 202410106550

(54)

SCHWEISSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHWEISSDETEKTIONSVERFAHREN

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HU, Liangjin, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 136 *

(51) **G01N 21/954** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162402.9

(96) EP-AT 07.03.2025

(86) WO-AT 07.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202418598679

(54) **VERWENDUNG EINER GESPEICHERTEN LEGIERUNG FÜR UNZUGÄNGLICHE ORTE**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) KING, Christopher R., Farmington, 06032, US; MATTHEWS, John B., Farmington, 06032, US; SHARON, John A., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 614 134 *

(51) **G01N 21/3504** (2014.01)
G01L 11/00 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093662

(96) EP-Akz: 23884594.5

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/CN2023/124914

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211373708

Pr 03.11.2022 CN 202211372374

(54) **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
 (72) WAN, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Jiajun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LI, Linlong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Yuxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; WANG, Cancan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; HUANG, Longzhong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 612 487 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094353
 (96) EP-Akz: 23772857.1
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075636
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129178
 (54) **MESSANORDNUNG**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE; HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE; PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE

(97) EP 4 612 488 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094996
 (96) EP-Akz: 23805124.7
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/GB2023/052849
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 GB 202216217
 (54) **SENSORVORRICHTUNG**
 (71) Liverpool John Moores University, Liverpool Merseyside L3 5AH, GB
 (72) DÜRR, Simone, Liverpool L3 5AH, GB; SHAW, Andy, Liverpool L3 5AH, GB; MOEJES, Karin Brenda, Kilifi, KE

(97) EP 4 612 489 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/121773
 (96) EP-Akz: 23825471.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/IB2023/062314
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 DE 102022132402

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEKTRALANALYSE ZUR ERMITTLUNG EINES SPEKTRUMS VON EINER PROBE**

- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., 71069 Sindelfingen, DE; Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) XIE, Xiang, 76133 Karlsruhe, DE; STORK, Wilhelm, 76829 Landau, DE; ANKLAMM, Lars, 10407 Berlin, DE; WANSLEBEN, Malte, 12305 Berlin, DE

(97) EP 4 614 137 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095551
 (96) EP-Akz: 23885323.8
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028689
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174301
 (54) **FLUORESZENZ- RÖNTGENANALYSEVERFAHREN, ANALYSEPROGRAMM UND FLUORESZENZ- RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) OGAWA, Rie, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; OCHI, Hirotomo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8445, JP

(97) EP 4 614 138 *

- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G01K 11/00 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
H01J 37/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25161301.4
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 FR 2402157
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRDIMENSIONALER DATEN ZUR ABBILDUNG VON ATOMAREN SCHWINGUNGEN UND/ODER ATOMARER TEMPERATUR**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) GUEDJ, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 612 490 *

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094985

- (96) EP-Akz: 23805116.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052836
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 GB 202216218
 (54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR**
 (71) Eluceda Limited, Billington Road Burnley Lancashire BB11 5UB, GB
 (72) SAW, Mark, York Yorkshire YO24 2RD, GB; EASTWOOD, Ian Michael, Rossendale Lancashire BB4 9JZ, GB

(97) EP 4 612 491 *

- (51) **G01N 27/416** (2006.01)
G01N 27/27 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095153
 (96) EP-Akz: 23885204.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060962
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381691 P
 Pr 11.04.2023 US 202363495455 P

- (54) **INKUBATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Power to Innovate Technologies Inc., Burnaby, British Columbia V5A 0C7, CA
 (72) RAEY, Ronald Vijay Dharam, Vancouver, British Columbia V7M 1Z5, CA

(97) EP 4 612 492 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097144
 (96) EP-Akz: 23817580.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036328
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263421085 P
 (54) **GELABILDUNGSVORRICHTUNGEN**

- (71) Pierce Biotechnology, Inc., Rockford, IL 61105, US; Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, SG
 (72) NARAHARI, Janaki, Rockford, Illinois 61105, US; HANEY, Paul, Rockford, Illinois 61105, US; KILMER, Gregory, Rockford, Illinois 61105, US; PERRY, Serina, Rockford, Illinois 61105, US; MCBRIDE, Aaron, Rockford, Illinois 61105, US; LAU, Soo Yong, Singapore 739256, SG; CHAN, Chee Wai, Singapore 739256, SG; LIM, Beng Heng, Singapore 739256, SG; SU, Yu Soon, Singapore 739256, SG; LEE, Wei Guang, Singapore 739256, SG; TAY, Zhixiong, Singapore 739256, SG

(97) EP 4 614 139 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190470.2
- (96) EP-AT 24.03.2023
- (86) WO-AT 24.03.2023
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 13.04.2022 JP 2022066570
- (54) **ZETA-POTENTIAL-MESSEINSPANNVORRICHTUNGSSATZ**
- (71) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (72) NAGASAWA, Hiroya, Osaka, JP; SASA, Katsushi, Osaka, JP; HAMAO, Tamotsu, Osaka, JP; MURAKAMI, Norihiko, Osaka, JP

(97) EP 4 614 140 *

- (51) **G01N 27/623** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161473.4
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MOBILITÄT VON IONEN**
- (71) Tofwerk AG, 3645 Thun, CH
- (72) Graf, Stephan, 3627 Heimberg, CH

(97) EP 4 614 141 *

- (51) **G01N 30/46** (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095765
- (96) EP-Akz: 23885527.4
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037573
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174101
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHEN UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SAKAMOTO Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP; YAMADA Takumi, Tokyo 105-6409, JP; SAKAMOTO Naoto, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 612 493 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097588
- (96) EP-Akz: 23809926.1
- (96) EP-AT 26.10.2023

- (86) PCT/US2023/077913
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211368906
- (54) **SAUERSTOFFKONZENTRATIONSERKENNUNGSSYSTEM UND RÜCKFLUSSOFEN DAMIT**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) CHEN, Yuexin, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 614 142 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/112246
- (96) EP-Akz: 24895158.4
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (86) PCT/CN2024/083336
- (86) WO-AT 22.03.2024
- (87) WO-VT 05.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202323261238 U
- (54) **ONLINE-ANALYSE UND VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRSTROMPFAD-PROZESSGAS**
- (71) Hangzhou Emust Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
- (72) Li, Anlin, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN; ZHANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN; YANG, Huan, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN

(97) EP 4 614 144 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24315080.2
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR IMMUNDETEKTION VON MEMBRAN- UND CARGOPROTEINMARKERN AUF EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
- (71) Exosome Analytics, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
- (72) Khomyakova, Elena, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 145 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190286.2
- (96) EP-AT 10.06.2020
- (86) WO-AT 10.06.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 27.06.2019 US 201962867348 P

- (54) **CHEMILUMINESZENZTEST AUF OXIDASEBASIS VON PHAGOZYTISCHEN LEUKOZYTEN IN VOLLBLUT UND KÖRPERFLÜSSIGKEITEN FÜR POC-TESTESTPUNKT-F-MESSUNG**
- (71) Binary LLC, Little Rock, AR 72217, US
- (72) ALLEN, Robert C., Little Rock 72217, US; ALLEN, John C., Little Rock 72217, US; STEPHENS, JR., Jackson T., Little Rock 72217, US

(97) EP 4 614 146 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177483.2
- (96) EP-AT 09.08.2022
- (86) WO-AT 09.08.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.08.2021 US 202163231970 P
Pr 30.09.2021 US 202163250574 P
- (54) **NACHWEIS VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG GEZIELTER EPIGENETISCHER TESTS, PROXIMITÄTSINDUZIERTER TAGMENTATION, STRANGINVASION, -EINSCHRÄNKUNG ODER LIGATION**
- (71) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US
- (72) KENNEDY, Andrew, San Diego, 92122, US; SHULTZABERGER, Sarah, San Diego, 92122, US; BUSBY, Kayla, San Diego, 92122, US; BROWN, Colin, San Diego, 92122, US; PRICE, Andrew, San Diego, 92122, US; VERMAAS, Eric, San Diego, 92122, US; PANTOJA, Rigoberto, San Diego, 92122, US; FEELEY, Matthew, San Diego, 92122, US; ZOU, Jennifer, San Diego, 92122, US; LI, Yong, San Diego, 92122, US; ALMASI, Sepideh, San Diego, 92122, US; DUTTA, Anindita, San Diego, 92122, US; ALVAREZ, Michelle, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 614 152 *

- (51) **G01N 33/66** (2006.01)
A61B 5/154 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096007
- (96) EP-Akz: 23885761.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039256
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174451
- (54) **INHIBITOR DER GLUCOSEAUFNAHME IN ROTE BLUTZELLEN, UNTERDRÜCKER ZUR GLUCOSEKONZENTRATIONSREDUKTION IN BLUTENTNAHMERÖHRCHEN UND BLUTENTNAHMERÖHRCHEN DAMIT**

- (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) KUME, Yukio, Tokyo 113-8654, JP;
 KURANO, Makoto, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 614 153 *

- (51) **G01N 33/66** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190997.4
 (96) EP-AT 07.03.2018
 (86) WO-AT 07.03.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2017 GB 201703640
 Pr 07.03.2017 GB 201703641
 (54) **KREBSBIOMARKER**
 (71) ELYPTA AB, 171 65 Solna, SE
 (72) GATTO, Francesco, 36100 Vicenza, IT;
 NIELSEN, Jens, 41128 Gothenburg, SE

(97) EP 4 612 498 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094779
 (96) EP-Akz: 23801339.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080518
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22205157
 (54) **KOMBINATION VON BIOMARKERN FÜR BEVORSTEHENDE ABGABEN**
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR;
 Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, FR
 (72) MEHATS, Céline, 94250 GENTILLY, FR

(97) EP 4 612 499 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094813
 (96) EP-Akz: 23801358.5
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080602
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216295
 (54) **CHONDROITINSULFAT UND HEPARANSULFAT ALS BIOMARKER ZUR UNTERSCHIEDUNG VON OSTEOARTHRITIS UND RHEUMATOIDER ARTHRITIS**
 (71) Elypta AB, 17165 Solna, SE
 (72) GATTO, Francesco, 11448 Stockholm, SE;
 HÄRENSTAM, Fredrik, 116 65 Stockholm, SE

- (97) EP 4 612 500 *
 (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097104
 (96) EP-Akz: 23814283.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/036224
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420965 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPERCHARAKTERISIERUNG**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 (72) THOMSON, Christy Ann, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; GREEN, Lydia Baggott, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(97) EP 4 612 501 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094096
 (96) EP-Akz: 23885022.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129236
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263382104 P
 (54) **AUSWAHL VON NANOKÖRPERN UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZMERKMALEN**
 (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., Changle Township Shengzhou Shaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd., Shanghai 201814, CN
 (72) WANG, Xinhao, Shanghai 201814, CN; LI, Jiaguo, Shanghai 201814, CN; XU, Wenfeng, Shanghai 201814, CN; ZHU, Weimin, Shanghai 201814, CN

(97) EP 4 612 502 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097164
 (96) EP-Akz: 23886601.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036372
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381609 P

- (54) **AUF PHOSPHO-TAU-AGGREGATION BASIERENDE BIOMARKER ZUR DIAGNOSE, DIFFERENZIERUNG UND BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER**

- (71) North Carolina Central University, Durham, NC 27707, US; Duke University, Durham, NC 27705, US
 (72) XU, Bin, Chapel Hill, North Carolina 27514, US; WU, Ling, Chapel Hill, North Carolina 27514, US; GILYAZOVA, Nailya, Cary, North Carolina 27513, US; WANG, Shih-Hsiu, Cary, North Carolina 27519, US; ERVIN, John F., Durham, North Carolina 27712, US; LIU, Andrew J., Durham, North Carolina 27705, US

(97) EP 4 612 503 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 C12Q 1/6883 (2018.01)
 G01N 33/573 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098003
 (96) EP-Akz: 23887088.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078701
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422364 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZELLFREIER DNA (CFDNA) UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON MORBUS ALZHEIMER**
 (71) Seq Biomarque, LLC, Yorba Linda, CA 92886, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
 (72) BACUS, Sarah, Hinsdale, Illinois 60521, US; HAMM, Christopher A., Chicago, IL 60647, US; VELCULESCU, Victor, Glenwood, MD 21738, US; ANNAPRAGADA, Akshaya, Baltimore, MD 21231, US; PHALLEN, Jillian, Baltimore, MD 21231, US; SCHARPF, Robert, Baltimore, MD 21210, US

(97) EP 4 614 154 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25188763.4
 (96) EP-AT 15.10.2018
 (86) WO-AT 15.10.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 13.10.2017 KR 20170133614
 (54) **PEPTIDE DÉRIVÉ DE GRP78 PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE CELLULES SOUCHES À HAUT RENDEMENT**
 (71) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, KR; Chungbuk National University Industry-AcademicCooperation Foundation, Cheongju-si,

- Chungcheongbuk-do 28644, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
- (72) PARK, Yoon Shin, 28415 Cheongju-si, KR; PARK, Yoon Jeong, 08291 Seoul, KR; CHUNG, Chong-Pyoung, 05618 Seoul, KR; LEE, Jue-Yeon, 13831 Gwacheon-si, KR
-
- (97) EP 4 614 155 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25189727.8
- (96) EP-AT 01.12.2017
- (86) WO-AT 01.12.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.12.2016 US 201662429063 P
Pr 02.05.2017 US 201762500455 P
- (54) **VERFAHREN ZUM TESTEN VON PROTEINEN**
- (71) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, US
- (72) MALLICK, Parag, Menlo Park 94025, US
-
- (97) EP 4 614 156 *
- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191181.4
- (96) EP-AT 19.10.2021
- (86) WO-AT 19.10.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.10.2020 US 202063093993 P
- (54) **RISIKOVORHERSAGE FÜR KARDIOVASKULÄRE EREIGNISSE**
- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) SAMPSON, Laura Mae, Boulder 80301, US; HINTERBERG, Michael Albert, Boulder 80301, US; JIA, Yi, Boulder 80301, US; OSTROFF, Rachel Marie, Boulder 80301, US; HAGAR, Yolanda, Boulder 80301, US
-
- (97) EP 4 614 143 *
- (51) **G01N 33/497** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60R 25/04 (2013.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161866.6
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562889 P
Pr 23.04.2024 US 202418643488
- (54) **VERFAHREN ZUR PASSIVEN SCHÄTZUNG DES ATEMALKOHOLS IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Leesburg, VA 20175, US

- (72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, SE; ÖBERG, Magnus, Sterling 20166, US
-
- (97) EP 4 612 494 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094681
- (96) EP-Akz: 23800773.6
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080334
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204805
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE LATERALFLUSS-TESTVORRICHTUNG**
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, AT
- (72) HAINBERGER, Rainer, 1100 Wien, AT; MAIER, Thomas, 1230 Wien, AT; MUTINATI, Giorgio, 1050 Wien, AT; KOTHE, Tim, 1130 Wien, AT
-
- (97) EP 4 614 147 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161073.2
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **IMMUNPRÄZIPITATIONSASSAY MIT NICHT-BLUT-BASIERTEN ANTIKÖRPERN**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE
- (72) Schwarz, Herbert, 35102 Lohra, DE; Barten, Roland, 35041 Marburg, DE; Duwe, Christa, 35075 Gladenbach, DE; Muth, Sandra, 35041 Marburg, DE
-
- (97) EP 4 614 148 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25177068.1
- (96) EP-AT 14.03.2014
- (86) WO-AT 14.03.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361789375 P
- (54) **SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN ÜBER GEMISCHTE FORMULIERUNGEN**
- (71) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, US
- (72) DEROSA, Frank, Lexington, 02421, US; SMITH, Lianne, Lexington, 02421, US; HEARTLEIN, Michael, Lexington, 02421, US; GUILD, Braydon Charles, Lexington, 02421, US
-
- (97) EP 4 614 149 *
- (51) **G01N 33/564** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161814.9
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AUTOANTIKÖRPER GEGEN NAV1.5-KANAL ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DES BRUGADA-SYNDROMS**
- (71) Cardiomix S.r.l., 20121 Milano, IT
- (72) Anastasia, Luigi, 20121 Milano, IT; Tarantino, Adriana, 20121 Milano, IT; Ghiroldi, Andrea, 20121 Milano, IT; Ciconte, Giuseppe, 20121 Milano, IT; Pappone, Carlo, 20121 Milano, IT
-
- (97) EP 4 612 495 *
- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097725
- (96) EP-Akz: 23814532.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078311
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 EP 22205025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INFECTIOSITÄT EINES VIRUS**
- (71) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) LIVENGOOD, Jill, Cambridge, Massachusetts 02139, US; GIFFORD, James, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BERTOLOTI-CIARLET, Andrea, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BUSTAMANTE-LOPEZ, Sandra Catalina, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TSUJI, Isamu, Hikari-shi Yamaguchi, Yamaguchi 743-0011, JP; WATKINS, Heather, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DOMINGUEZ, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NORWOOD, Brooke, Cambridge, Massachusetts 02139, US
-
- (97) EP 4 612 496 *
- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098072
- (96) EP-Akz: 23821436.5
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078854
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423029 P

(54) **IMPLIKATIONEN DER CXCR3-EXPRESSION AUF MYELOIDZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE VON KREBS UND MYELOIDVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US

(72) KRATZMEIER, Sabina, A., Olney, MD 20832, US; KAPLAN, Rosandra, N., Potomac, MD 20854, US; CONTRERAS BURROLA, Cristina, Bethesda, MD 20892, US; HEDRICK, Catherine, La Jolla, CA 92037, US; ALIMADADI, Ahmad, La Jolla, CA 92037, US

(97) EP 4 614 150 *

(51) **G01N 33/569** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162191.8

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 US 202418597163

(54) **VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM-CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2) VON 2019 (COVID-19)**

(71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US

(72) GAINEY, Melicia, Columbus, 43201, US; GARVER, Jennifer, Columbus, 43201, US

(97) EP 4 614 151 *

(51) **G01N 33/573** (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24382243.4

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES AN COLITIS ULCEROSA LEIDENDEN PATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT ANTI-TNF-ANTIKÖRPERN**

(71) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES

(72) CONDE ARANDA, Javier, 15706 Santiago de Compostela, ES; BARREIRO DE ACOSTA, Manuel, 15706 Santiago de Compostela, ES

(97) EP 4 612 497 *

(51) **G01N 33/574** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/02 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097641

(96) EP-Akz: 23886860.8

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078163

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381893 P

(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS**

(71) Surface Oncology, LLC, Redwood City, CA 94065, US

(72) MASIA, Ricard, Redwood City, California 94065, US; HILL, Jonathan, Redwood City, California 94065, US; KOSEGLU, Secil, Redwood City, California 94065, US; LEE, Benjamin, Redwood City, California 94065, US; YANG, Yu, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 614 157 *

(51) **G01N 35/02** (2006.01)

B03C 1/00 (2006.01)

B03C 1/01 (2006.01)

B03C 1/24 (2006.01)

B03C 1/28 (2006.01)

G01N 33/543 (2006.01)

G01N 33/553 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095740

(96) EP-Akz: 23885502.7

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/JP2023/037294

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175124

(54) **MAGNETISCHE AUFNAHMEEINHEIT UND TESTVORRICHTUNG**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 614 158 *

(51) **G01N 35/02** (2006.01)

B03C 1/00 (2006.01)

B03C 1/01 (2006.01)

B03C 1/24 (2006.01)

B03C 1/28 (2006.01)

G01N 33/543 (2006.01)

G01N 33/553 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095741

(96) EP-Akz: 23885503.5

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/JP2023/037295

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175125

(54) **MAGNETSAMMELEINHEIT UND PRÜFVORRICHTUNG**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 614 159 *

(51) **G01N 35/10** (2006.01)

B08B 3/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095575

(96) EP-Akz: 23885345.1

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/JP2023/030495

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177314

(54) **ULTRASCHALLREINIGER UND AUTOMATISCHE**

ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP

(72) HORIE Yosuke, Tokyo 100-8280, JP; KOBAYASHI Ryo, Tokyo 100-8280, JP; TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP; NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 614 160 *

(51) **G01N 35/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095646

(96) EP-Akz: 23885410.3

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/JP2023/035208

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174406

(54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENAUSGABEVERFAHREN**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP

(72) HASEGAWA, Takafumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 612 504 *

(51) **G01R 1/20** (2006.01)

G01R 1/30 (2006.01)

H02M 1/00 (2006.01)

H03F 1/08 (2006.01)

H03F 1/22 (2006.01)

H03F 3/21 (2006.01)

H03F 3/45 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097130

(96) EP-Akz: 23813944.8

- (96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036277
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977840
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON DIFFERENZVERSTÄRKERN**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) KHANNA, Ankit, Tucson, AZ 85711, US; TRIFONOV, Dimitar, Tucson, AZ 85711, US; BASU, Partha, S., Tucson, AZ 85711, US; GANGULA, Sudheer, Tucson, AZ 85711, US
- (97) EP 4 614 161 *
- (51) **G01R 1/20** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25158966.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 FR 2402201
- (54) **MESSUNG VON STARKEN STRÖMEN DURCH EINEN SHUNT**
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) GRINCOURT, Christophe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (97) EP 4 614 162 *
- (51) **G01R 15/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161668.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KAPAZITIVE SPANNUNGSSENSORANORDNUNG MIT ABSTIMMSCHALTUNG UND SPANNUNGSSENSORSYSTEM**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, DE
(72) Winter, Axel, 8200 Schaffhausen, CH; Greiner, Ulrich, 71344 Waiblingen, DE
- (97) EP 4 614 163 *
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095585
(96) EP-Akz: 23883888.2
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031292
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176153

- (54) **STROMSENSOR**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP; KUMAGAI, Yuu, Tokyo 145-8501, JP; UEDA, Chiaki, Tokyo 145-8501, JP
- (97) EP 4 614 164 *
- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162478.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, HALTERUNG, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM, ERFASSUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BERGNER, Andreas, 12165 Berlin, DE
- (97) EP 4 612 505 *
- (51) **G01R 29/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094276
(96) EP-Akz: 22809838.0
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080356
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANTENNENCHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHER ABTASTUNG**
- (71) Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
(72) AZADIFAR, Mohammad, 1024 Ecublens, CH
- (97) EP 4 614 166 *
- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093269
(96) EP-Akz: 23884208.2
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102163
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211348958
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES BATTERIEZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) QI, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; JIAO, Xinyan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LEI, Song, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; GUO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (97) EP 4 614 173 *
- (51) **G01R 31/40** (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
H04L 43/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189353.6
(96) EP-AT 18.07.2024
(86) WO-AT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202420449764 U
- (54) **NEUER POE- UND KABELTESTER MIT BT-STANDARTEST**
- (71) Shenzhen Noyafa Electronic Co., Ltd., Shenzhen, CN
(72) Wu, Haiyan, Shenzhen, CN; Lei, Ming, Shenzhen, CN; Zhang, Jianping, Shenzhen, CN
- (97) EP 4 614 174 *
- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G01R 31/385 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125189
(96) EP-Akz: 23902389.8
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131622
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 CN 202211611439
- (54) **KURZSCHLUSSFRÜHWARNVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERBATTERIE**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Guoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 612 506 *
- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 19/10 (2006.01)
H02H 3/28 (2006.01)
H02H 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097534
(96) EP-Akz: 23886798.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/077209

- (86) WO-AT 18.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980118
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SERIELLEN WIDERSTANDSFEHLERS IN EINEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT DIGITALER ELEKTRIZITÄT**
 (71) VoltServer Inc., East Greenwich, Rhode Island 02818, US
 (72) EAVES, Stephen, East Greenwich, Rhode Island 02818, US

(97) EP 4 614 167 *

- (51) **G01R 31/385** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122985
 (96) EP-Akz: 23901004.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019473
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 KR 20220171007
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Cheol Taek, Daejeon 34122, KR; SONG, Yee Gahng, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 168 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214809.6
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031334
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES INNENWIDERSTANDS EINER BATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) OH, Byoung Gul, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Kyoung Min, 16678 Suwon-si, KR; OH, Young Kyu, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jong Chul, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 169 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/106706
 (96) EP-Akz: 23891776.9
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012881
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.11.2022 KR 20220152985
 Pr 16.08.2023 KR 20230107049
 (54) **BATTERIEABBAUINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Hae Rin, Daejeon 34122, KR; LIM, Jin Hyung, Daejeon 34122, KR; KOH, Dong Wook, Daejeon 34122, KR; JUN, Gwang Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 170 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214758.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030745
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ABNORMALER ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLSPANNUNGSABWEICHUNG**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Dae Sung, 16678 Suwon-si, KR; BAEK, Jin Seon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Hyun Soo, 16678 Suwon-si, KR; DO, Hyun Chul, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 171 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179074.0
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (86) WO-AT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202410245133
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BEURTEILUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE**
 (71) Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
 (72) MA, Hao, Beijing, 100094, CN; HE, Zhichao, Beijing, 100094, CN; YANG, Guang, 100094, Beijing, CN

(97) EP 4 614 172 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)

- G01R 31/367* (2019.01)
G01R 31/371 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/232558
 (96) EP-Akz: 24803613.9
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) PCT/KR2024/005171
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.05.2023 KR 20230060584
 (54) **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEDATEN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) SUN, Ju Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Heonguk, Daejeon 34122, KR; KANG, Hoseok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 165 *

- (51) **G01R 31/3183** (2006.01)
G06F 11/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305355.0
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMPONENTEN- UND MODULFEHLERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; COUSINEAU, Denis, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7, FR; MENTRE, David, 35708 RENNES CEDEX 7, FR

(97) EP 4 614 175 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158457.9
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024032925
 (54) **MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG**
 (71) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
 (72) HOTTA, Yu, Tokyo, 103-6128, JP; TERAZONO, Yasushi, Tokyo, 103-6128, JP; SHIBUYA, Tomohiko, Tokyo, 103-6128, JP

- (97) EP 4 612 507 *
- (51) **G01R 33/32** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094867
(96) EP-Akz: 23801383.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080701
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211479
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG VON METALLISCHEN ODER TEILMETALLISCHEN KOMPONENTEN MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ UND ANWENDUNG DIESER VERFAHRENS ZUR BILDERZEUGUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
- (71) Chipiron, 75169 Paris Cedex 19, FR
(72) LABAT, Dimitri, 75005 PARIS, FR

- (97) EP 4 612 509 *
- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094425
(96) EP-Akz: 23790023.8
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078911
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205480
- (54) **ÜBERTRAGUNG VON K-RAUM-DATEN ZUR FERNREKONSTRUKTION VON MAGNETRESONANZBILDERN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CABALLERO, Jose Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL; GOEDICKE, Andreas Georg, 5656 AG Eindhoven, NL; BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 614 176 *
- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161508.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MR-BILDGEBUNG MITTELS FETTUNTERDRÜCKUNG DURCH SELEKTIVE INVERSION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, Eindhoven, NL; KEUPP, Jochen, Eindhoven, NL

- (97) EP 4 614 177 *
- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G06T 3/4053 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162003.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SUPERAUFLÖSUNG MIT NICHT-RECHTECKIGEN ERFASSUNGEN**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE; Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE; Zhou, Kun, Shenzhen, 518052, CN

- (97) EP 4 612 508 *
- (51) **G01R 33/421** (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
G01R 33/3815 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094576
(96) EP-Akz: 23798748.2
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080125
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205201
- (54) **SPULENANORDNUNG FÜR EIN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT UNGESCHIRMTER GRADIENTENSPULE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 614 178 *
- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162241.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BEWEGUNGSKORREKTUR MIT NAVIGATOREN ZWISCHEN SEQUENTIELLEN GRUPPEN VON K-RAUM-DATEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIELSEN, Tim, Eindhoven, NL; LEE, Yoo Jin, Eindhoven, NL

- (97) EP 4 612 510 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
H04W 24/00 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097463
(96) EP-Akz: 23783660.6
(96) EP-AT 11.09.2023
(86) PCT/US2023/073852
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 GR 20220100882
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON TRAINIERTEN MASCHINENLERNPROZESSEN IM ZUSAMMENHANG MIT POSITIONIERUNGSBESTIMMUNGEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US

- (97) EP 4 612 511 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097882
(96) EP-Akz: 23887009.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078526
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422651 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FREQUENZVERSATZES ZWISCHEN EINER BASISSTATION EINES NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKS UND EINEM BENUTZERGERÄT**
- (71) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, US
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia V4L 1S8, CA; DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British Columbia V3J 5A5, CA; RAJENDRAN CHANDRIKA, Vishnu, Vancouver, British Columbia V6T

2G9, CA; CHEN, Jiayin, Vancouver, British Columbia V6T 1C2, CA; LAMPE, Lutz Hans-Joachim, Vancouver, British Columbia V5R 3G8, CA

(97) EP 4 614 179 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161486.6
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTORS FÜR EINE POSITION EINES OBJEKTS IN EINER VORBESTIMMTEN UMGEBUNG DURCH VERWENDUNG EINES FUNKNETZWERKS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Bröring, Arne, 81735 München, DE; Duong, Phuong Bich, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 612 512 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097462
 (96) EP-Akz: 23783249.8
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/US2023/073732
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051782
- (54) **ZEITFEHLERSCHÄTZUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US; HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 513 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094498
 (96) EP-Akz: 23798152.7
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079655
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 DE 102022128971

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG UND ZUORDNUNG VON NUTZUNGSKOORDINATEN ZU ORTSFESTEN FUNKTRANSCEIVERN EINES LOKALISIERUNGSSYSTEMS**
- (71) TRUMPF Tracking Technologies GmbH, 71254 Ditzingen, DE; Zigpos GmbH, 01217 Dresden, DE
- (72) LEHMANN, Franz, 01219 Dresden, DE; WEBER, Richard, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 612 514 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132370
 (96) EP-Akz: 23820762.5
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082928
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.12.2022 EP 22215588
- (54) **VERFAHREN UND ORTUNGSGERÄT ZUM ORTEN VON FUNKETIKETTEN SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KONFIGURIEREN DES ORTUNGSGERÄTS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) HEIN, Daniel, 81549 München, DE; HÄUSER, Markus, 91463 Dietersheim, DE; LIMMER, Steffen, 80636 München, DE; STRIXNER, Ferdinand, 81739 München, DE; WEBER, Marc Christian, 80339 München, DE

(97) EP 4 612 515 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/24 (2010.01)
H04B 7/185 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097690
 (96) EP-Akz: 23886886.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/078262
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202217978590
- (54) **STAPELVERARBEITUNGSSIGNALERFASSUNG**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
 (72) ACHESON, John E., Anamosa, Iowa 52205, US

(97) EP 4 614 180 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161190.4
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUSRICHTUNGEN UND POSITIONEN EINER VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
 (72) Bartlett, David, 8800 Thalwil, CH; Karlsson, Peter, 8800 Thalwil, CH; Lenzarini, Davide, 8800 Thalwil, CH; Kappi, Jani, 8800 Thalwil, CH

(97) EP 4 614 181 *

- (51) **G01S 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093598
 (96) EP-Akz: 23884530.9
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/122377
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211347628
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR INTELLIGENTEN SCHLÜSSEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Tsingcar (Beijing) Technology Co., Ltd., Daxing District@Beijing 100176, CN
 (72) ZHAO, Ruixiang, Beijing 100176, CN; YIN, Zuobiao, Beijing 100176, CN; ZHANG, Xiyang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 182 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095574
 (96) EP-Akz: 23885344.4
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030386
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177108
- (54) **RADOM**
- (71) Sankei Giken Kogyo Co., Ltd., Tokyo 115-8555, JP
 (72) KINEMUCHI Takahiro, Tokyo 115-8555, JP; KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 115-8555, JP; SAWADA Yuki, Tokyo 115-8555, JP

(97) EP 4 614 183 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)

- G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096081
(96) EP-Akz: 23885835.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039509
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176663
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KASHIMA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (97) EP 4 614 184 *
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315082.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ERWACHSENEN UND KINDERN AUF DER BASIS EINES RADARSIGNALS**
- (71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR
(72) Fujita, Takeshi, Fukuoka, JP; Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR; Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR
-
- (97) EP 4 614 185 *
- (51) **G01S 7/484** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108406
(96) EP-Akz: 22966105.3
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133583
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER SIGNALE, CHIP, LASERRADAR UND ENDGERÄT**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU,

- Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 612 516 *
- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 7/54 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094604
(96) EP-Akz: 23800764.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080204
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129132
- (54) **FALTBARES SONARSYSTEM**
- (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) CRAMER, Kerstin, 28211 Bremen, DE; HOFFMANN, Andre, 28201 Bremen, DE; ENGEL, Robert, 28207 Bremen, DE; ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, DE
-
- (97) EP 4 614 186 *
- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160186.0
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033477
- (54) **SENSORVORRICHTUNG**
- (71) Autonics Corporation, Busan 48002, KR
(72) KIM, Myung Ho, 01913 Seoul, KR; PARK, Sa Hyun, 14915 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 612 517 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/40 (2013.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06T 17/00 (2006.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094745
(96) EP-Akz: 23798790.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080444
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205359
Pr 02.05.2023 EP 23170945

- (54) **DRAHTLOSES MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSFUNKTION FÜR VERBESSERTE INTEROPERABILITÄT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AG Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIES, Robert James, 5656 AG Eindhoven, NL; CRONIN, Harry Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; DUFFY, David Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, 5656 AG Eindhoven, NL; MEUNIER, Ben, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 612 518 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/26 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096778
(96) EP-Akz: 23886435.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/SE2023/051038
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 SE 2200124
- (54) **MULTISTATISCHES RADARSYSTEM**
- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SILANDER, Anders, 412 60 Göteborg, SE; JOHANNISSON, Pontus, 431 39 Mölndal, SE
-
- (97) EP 4 612 519 *
- (51) **G01S 13/76** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094492
(96) EP-Akz: 23797760.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079633
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 SE 2251283
- (54) **KONFIGURATION VON UMLAUFZEITMESSUNGEN ZUR POSITIONIERUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 4 614 187 *
- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096087
- (96) EP-Akz: 23885841.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039528
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176667
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KASHIMA Yuu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KURODA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TAKAMATSU Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 614 188 *

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180751.0
- (96) EP-AT 07.06.2024
- (86) WO-AT 07.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 TW 113108224
- (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN**
- (71) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, TW
- (72) CAI, Cheng Yang, 22181 New Taipei City, TW; HENG, Shang Jyun, 22181 New Taipei City, TW; CHIU, Chih-Hao, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 4 612 520 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094651
- (96) EP-Akz: 23800391.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080282
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216492

(54) **MEHRDEUTIGKEITSDETEKTION UND -UNTERDRÜCKUNG IN SAR-BILDERN**

- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) FRIBERG, Tapio, 02150 Espoo, FI; RADIUS, Andrea, 02150 Espoo, FI; ALI, Muhammad Irfan, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 614 189 *

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24275017.2
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MULTIPOLARISIERTE RADARSYSTEME MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VERFAHREN**
- (71) Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) THOMPSON, Alan, 02150 Espoo, FI; LAM, Duhane, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 612 521 *

- (51) **G01S 15/89** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096733
- (96) EP-Akz: 23799027.0
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/NL2023/050569
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204798
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES VON ULTRASCHALLREFLEKTIVITÄT**
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VROLIJK, Jan-Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 612 522 *

- (51) **G01S 15/89** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092345
- (96) EP-Akz: 23883935.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CA2023/051443
- (86) WO-AT 30.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381732 P
- (54) **FEHLER- UND ANOMALIEDETEKTION BEI ZERSTÖRUNGSFREIEM TEST (NDT)**
- (71) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, CA
- (72) KRALJIC, Ivan C., Québec G0R 3C0, CA; MOREAU, Alexandre, Québec G3N 1R5, CA; PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 6L9, CA

(97) EP 4 612 523 *

- (51) **G01S 17/06** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095180
- (96) EP-Akz: 23885214.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061009
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 IN 202211056547
- (54) **OBJEKTVERFOLGER UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Digantara Research And Technologies PrivateLimited, Pauri Garhwal Uttarakhand 246149, IN
- (72) AHMED, Tanveer, Bengaluru, Karnataka 560045, IN; SRINIVASU, Sapireddy, Andhra Pradesh 533450, IN; RAWAT, Rahul, Uttarakhand 246149, IN; SHARMA, Anirudh N, Bengaluru, Karnataka 560010, IN

(97) EP 4 614 190 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190566.7
- (96) EP-AT 21.02.2020
- (86) WO-AT 21.02.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2019 US 201962814042 P
Pr 19.06.2019 US 201916445394
- (54) **BEREICHSKALIBRIERUNG VON LICHTDETEKTOREN**
- (71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WACHTER, Luke, Mountain View, 94043, US; DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 612 524 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
G01S 19/02 (2010.01)
G01S 19/10 (2010.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G01S 19/25 (2010.01)
G01S 19/33 (2010.01)
G01S 19/40 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151297
- (96) EP-Akz: 23916529.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/US2023/036350
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422736 P
Pr 14.12.2022 US 202263387312 P
Pr 26.04.2023 US 202363498424 P
Pr 30.10.2023 US 202318497173

- (54) **SATELLITENKONSTELLATIONSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ERWEITERTEN POSITIONIERUNG UND GATEWAY ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Xona Space Systems Inc., Burlingame, California 94010, US
- (72) REID, Tyler, Gerald, René, Vancouver, British Columbia V6R 3M3, CA;
GUNNING, Kazuma, Portola Valley, CA 94028, US; PERKINS, Adrien, Louis, Henry, Menlo Park, CA 94025, US; NEISH, Andrew, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US

(97) EP 4 614 191 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092775
- (96) EP-Akz: 22964079.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130044
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSMESSUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 192 *

- (51) **G01S 19/42** (2010.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139465
- (96) EP-Akz: 23909400.6
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121377
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.12.2022 CN 202211701501

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POSITIONIERUNGSGEOMETRIEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhanduo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHENG, Yuhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 612 525 *

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H01J 35/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092370
- (96) EP-Akz: 23883960.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051475
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422636 P
- (54) **VERBESSERTER FLUGZEIT-RÖNTGENBILDGEBUNG MIT TPSF**
- (71) SOCIPA - Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA
- (72) FONTAINE, Réjean, Sherbrooke, Québec J1K 3C6, CA; ROSSIGNOL, Julien, Sherbrooke, J1J 4E6, CA; BÉRUBÉ-LAUZIÈRE, Yves, Sherbrooke, Québec J1L 1T8, CA

(97) EP 4 614 193 *

- (51) **G01T 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183088.1
- (96) EP-AT 22.04.2021
- (86) WO-AT 22.04.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.04.2020 US 202063013859 P
- (54) **DESIGN EINES FESTEN INNENKERNDETEKTORS MIT SIC-SCHOTTKY-DIODEN MIT HOHER AXIALER UND RADIALER SENSORDICHTHEIT UND ERHÖHTER SPALT-GAMMA-MESSEMPFINDLICHKEIT**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, 800211, US

(97) EP 4 614 194 *

- (51) **G01V 1/36** (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161700.7
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594641
- (54) **RAHMEN FÜR SEISMISCHE BILDGEBUNG**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
- (72) HALLIDAY, David Fraser, Crawley, GB; XU, Zhen, Houston, US

(97) EP 4 614 195 *

- (51) **G01V 8/14** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01V 8/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25152169.6
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 DE 102024106659
- (54) **OPTISCHER SENSOR**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) MERETTIG, Gerhard, 79350 Sexau, DE

(97) EP 4 612 526 *

- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094584
- (96) EP-Akz: 23798757.3
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080163
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420981 P
- (54) **OPTISCHE GITTER MIT NICHT AUSGERICHTETEN METAOPTISCHEN ELEMENTEN**
- (71) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) GUR, Ugur Meric, 2800 Kongens Lyngby, DK; QUADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 614 197 *

- (51) **G02B 1/14** (2015.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123144

(96) EP-Akz: 23901161.2

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020227

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170456

(54) **OPTISCHE FOLIE MIT HERVORRAGENDER ZAHNEIGENSCHAFT UND ELEMENT DAMIT**

(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR

(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR; KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR; SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 614 198 *

(51) **G02B 1/14** (2015.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08L 77/00 (2006.01)

C08L 79/08 (2006.01)

G02B 1/04 (2006.01)

G02B 1/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123145

(96) EP-Akz: 23901162.0

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020229

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.12.2022 KR 20220170456

(54) **OPTISCHER FILM MIT HERVORRAGENDEN DENTINGEIGENSCHAFTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR

(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR; KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR; KIM, Han Sol, Seoul 07793, KR; SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 614 199 *

(51) **G02B 1/14** (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191255.6

(96) EP-AT 28.08.2018

(86) WO-AT 28.08.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.10.2017 US 201762578175 P

(54) **FLEXIBLE ABDECKLINSFILME**

(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US

(72) THOTHADRI, Manivannan, Mountain View, 94040, US; FORSTER, Daniel Paul, San Jose, 95120, US; PRAINO, Jr., Robert F., Westwood, 02090-2915, US; YOU, Harvey, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 614 196 *

(51) **G02B 1/111** (2015.01)

B05D 1/36 (2006.01)

B05D 5/06 (2006.01)

B32B 5/18 (2006.01)

B32B 7/023 (2019.01)

B32B 9/00 (2006.01)

C08F 22/40 (2006.01)

C08G 73/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095908

(96) EP-Akz: 23885664.5

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/038832

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174677

Pr 31.10.2022 JP 2022174676

Pr 12.10.2023 JP 2023176912

(54) **ELEMENT MIT OPTISCHER INTERFERENZSCHICHT UND OPTISCHE VORRICHTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMAMOTO Shuhei, Tokyo 146-8501, JP; OUCHI Shun, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 612 527 *

(51) **G02B 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095101

(96) EP-Akz: 23885189.3

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/IB2023/060730

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382312 P

(54) **OPTISCHE KONSTRUKTION MIT MINDESTENS ZWEI FILMEN**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) DACHEL, Matthew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LE, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 612 528 *

(51) **G02B 5/02** (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097120

(96) EP-Akz: 23817237.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/036258

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421105 P

(54) **ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSLEITUNG DURCH DIFFUSION MIT DOPPELTER LEISTUNG**

(71) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760, US

(72) RUHNAU, Thomas, Natick, Massachusetts 01760, US; ALJASEM, Khaled, Natick, Massachusetts 01760, US; OTEO LOZANO, Esther, Natick, Massachusetts 01760, US; FILHABER, John F., Natick, Massachusetts 01760, US

(97) EP 4 612 529 *

(51) **G02B 5/18** (2006.01)

G02B 6/00 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123308

(96) EP-Akz: 22968021.0

(96) EP-AT 05.12.2022

(86) PCT/US2022/051853

(86) WO-AT 05.12.2022

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **OPTISCH FUNKTIONELLE STRUKTUREN FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**

(71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US

(72) FARAJI-DANA, Mohammadsadegh, Sunnyvale, California 94087, US; TEKOLSTE, Robert Dale, Fort Lauderdale, Florida 33308, US; KHANDEKAR, Chinmay, Sunnyvale, California 94085, US; HSU, Liyi, Plantation, Florida 33324, US; SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660, US; MELLI, Mauro, San Leandro, California 94577, US; LIU, Victor Kai, Mountain View, California 94040, US; WEST, Melanie Maputol, San Francisco, California 94118, US; XUE, Qizhen, Austin, Texas 78750, US

(97) EP 4 612 530 *

(51) **G02B 5/18** (2006.01)

G02B 6/132 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097766

(96) EP-Akz: 23814332.5

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078365

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382040 P

Pr 31.10.2023 US 202318498479

Pr 31.10.2023 US 202318498493

(54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DIELEKTRISCHEN BESCHICHTUNG AUF EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US; Agrawal, Amit, Rockville, Maryland 20853, US; Zhu, Wenqi, Vienna, Virginia 22182, US; Lezec, Henri Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, US
- (72) ERTSGAARD, Christopher Todd, Broomfield, Colorado 80021, US; OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; KLEIN, Todd Michael, Broomfield, Colorado 80021, US; AGRAWAL, Amit, Rockville, Maryland 20853, US; ZHU, Wenqi, Vienna, Virginia 22182, US; LEZEC, Henri Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, US

(97) EP 4 612 531 *

- (51) **G02B 6/10** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098018
(96) EP-Akz: 23887101.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078720
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382362 P
- (54) **VERBESSERTE RANDSCHWÄRZUNG FÜR WELLENLEITEROKULARE ZUR VERWENDUNG MIT ANZEIGESYSTEMEN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660, US; XU, Frank Y., Austin, Texas 78732, US; MARTINEZ, Arturo Manuel JR., Austin, Texas 78727, US; MENEZES, Marlon Edward, Austin, Texas 78759, US

(97) EP 4 612 532 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094814
(96) EP-Akz: 23801709.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080603
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 IT 202200022593
- (54) **OPTISCHER KOPPLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, 43124 Parma, IT; CamGraPhic S.r.l., 20900 Monza, IT
- (72) TALLONE, Luigi, 12034 Paesana, IT; ROMAGNOLI, Marco, 20154 Milano, IT; SORESI, Stefano, 20900 Monza, IT; PASCALE, Sara, 20900 Monza, IT; CHIESA, Marco, 20900 Monza, IT

(97) EP 4 612 533 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)

G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/124 (2006.01)
G02B 6/132 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097774
(96) EP-Akz: 23814334.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078376
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382040 P
Pr 31.10.2023 US 202318498479
Pr 31.10.2023 US 202318498493
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DIELEKTRISCHEN BESCHICHTUNG AUF EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US; Snyder, John, Edina, Minnesota 55439, US; Shea, Ryan Patrick, Elko New Market, Minnesota 55020, US; Derose, Christopher Todd, Albuquerque, New Mexico 87185, US; Gehl, Michael Ryan, Albuquerque, New Mexico 87185-1082, US
- (72) ERTSGAARD, Christopher Todd, Broomfield, Colorado 80021, US; OLLANIK, Adam Jay, Broomfield, Colorado 80021, US; KLEIN, Todd Michael, Broomfield, Colorado 80021, US; SNYDER, John, Edina, Minnesota 55439, US; SHEA, Ryan Patrick, New Market, Minnesota 55020, US; DEROSE, Christopher Todd, Albuquerque, New Mexico 87185, US; GEHL, Michael Ryan, Albuquerque, New Mexico 87185-1082, US

(97) EP 4 612 535 *

- (51) **G02B 6/34** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097140
(96) EP-Akz: 23886586.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036300
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421044 P
- (54) **ZWEI AKTIVE SCHICHTWELLENLEITERARCHITEKTUREN MIT ZWEI ODER MEHR GETEILTEN REFLEKTIERENDEN UND TRANSMISSIVEN IC-PUPILLEN FÜR DAS SICHTBARE LICHTSPEKTRUM**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US; KHANDEKAR, Chinmay, Plantation, Florida 33322, US; FARAJI-

DANA, Mohammadsadegh, Plantation, Florida 33322, US; TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 612 536 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096963
(96) EP-Akz: 23789824.2
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033100
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421493 P
- (54) **FASEROPTISCHE ADAPTER MIT VERSCHLUSS**
- (71) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US
- (72) GANDLA, Soma Shekar, Duncan, South Carolina 29334, US; RAVEN, Asher, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 612 537 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097027
(96) EP-Akz: 23808962.7
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/US2023/035578
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978566
- (54) **FUSIONSGESPLEISSTER VERBINDER**
- (71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) PATEL, Satish I., Roselle, Illinois 60172, US

(97) EP 4 614 201 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114148
(96) EP-Akz: 23896303.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125171
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211525974
- (54) **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Zhaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,

Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yaling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 538 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097426
(96) EP-Akz: 23821397.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036835
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422888 P
(54) **MODULARE, ANPASSBARE GLASFASERVERWALTUNGSKASSETTE MIT STRUKTURELLER KONFIGURATION ZUR AUFNAHME VON KONNEKTORISIERTEN OPTISCHEN KABELN**
(71) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, US
(72) DONCHEV, Stefan, Great Linford, Milton Keynes, GB; ABDULSALAM, Afzal V., Kadungallur Village, Ernakulam 683110, IN; PONNATH, Sreekumar, Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 612 539 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
D02G 3/02 (2006.01)
D02G 3/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097085
(96) EP-Akz: 23886550.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/036078
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421304 P
(54) **FASEROPTISCHES KABEL MIT GESPLEISSTEM FÜLLSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESPLEISSTEN FÜLLSTABS**
(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
(72) CHERNYKH, Sergey Vladimirovich, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 614 202 *

- (51) **G02B 6/46** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
H01S 5/0232 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095556
(96) EP-Akz: 23885328.7
(96) EP-AT 10.08.2023

- (86) PCT/JP2023/029219
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176000
(54) **FASERHALTESTRUKTUR UND LASERMODUL**
(71) FUJIKURA LTD., Koto-kuTokyo 135-8512, JP
(72) TABATA, Yoshihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 614 200 *

- (51) **G02B 6/126** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162359.1
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 FR 2402366
(54) **OPTISCHER KOPPLER MIT POLARISATIONSTRENNUNG**
(71) Teem Photonics, 38246 Meylan, FR; Université de Technologie de Troyes, 10010 Troyes Cédex, FR
(72) AHMED, Muhammad, 10120 Saint-Germain, FR; BLAIZE, Sylvain, 10000 Troyes, FR; KEVORKIAN, Antoine, 38700 Le Sappey en Chartreuse, FR

(97) EP 4 612 534 *

- (51) **G02B 6/255** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095019
(96) EP-Akz: 23805654.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052885
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216463
Pr 04.11.2022 GB 202216454
Pr 17.07.2023 GB 202310935
(54) **KLAMMER, BOHRGESTELL UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN SPLEISSEN EINES GLASFASERKABELS**
(71) Alker Fibre Optic Specialists Limited, DormanslandLingfieldSurrey RH7 6PB, GB
(72) KERSHAW, Richard Alan, Lingfield Surrey RH7 6PB, GB

(97) EP 4 614 203 *

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G11B 7/1376 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101465
(96) EP-Akz: 22965237.5

- (96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/KR2022/017425
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **RELATIV AKTIVE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAE, Hokyu, Seoul 06772, KR; CHO, Changhyun, Seoul 06772, KR; LEE, Joori, Seoul 06772, KR; CHOI, Daeho, Seoul 06772, KR; CHUNG, Sehoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 612 540 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
B23K 26/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097123
(96) EP-Akz: 23813941.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036263
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421679 P
(54) **LASERGEBUNDENE OPTISCHE ANORDNUNGEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) GALES, Justin Paul, Palmyra, New York 14522, US; GREJDA, Robert Dennis, Fairport, New York 14450, US; HAGEN, Colleen Renee, New York 14425, US; HENDERSHOT, Patrick Shea, Fairport, New York 14450, US; MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, US

(97) EP 4 614 204 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G03B 17/55 (2021.01)
H04N 23/52 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24223395.5
(96) EP-AT 27.12.2024
(86) WO-AT 27.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 TW 113108404
Pr 25.04.2024 TW 113115495
(54) **HEIZLINSENROHRENSTRUKTUR UND HEIZLINSENMODUL**
(71) Eterge Opto-Electronics Co., Ltd., Taichung City 408, TW; Zhong Yang Technology Co., Ltd., Taichung City 408, TW
(72) HSU, Chih-Cheng, 408 Taichung City, TW; LEE, Tsu-Meng, 408 Taichung City, TW; LI, Yun-Xian, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 614 205 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192134.2
- (96) EP-AT 30.10.2018
- (86) WO-AT 30.10.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2017 US 201762580210 P
- (54) **INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES PERIPHEREN TEILS**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
- (72) GREEN, George, Belmont, 94002, US

(97) EP 4 614 206 *

- (51) **G02B 7/28** (2021.01)
G03B 7/00 (2021.01)
G03B 7/091 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/20 (2021.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/70 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095888
- (96) EP-Akz: 23885644.7
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038676
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175677
Pr 12.10.2023 JP 2023176879
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) EHIRA, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 612 541 *

- (51) **G02B 9/60** (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129129
- (96) EP-Akz: 22850951.9
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/US2022/081760
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **WEITWINKELOPTIK**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEE, Cheng Cheng, New Taipei City, 220, TW; HUANG, Shan-Fu, New Taipei City, 220, TW

(97) EP 4 614 207 *

- (51) **G02B 21/26** (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161436.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PROBENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTBLATTMIKROSKOP**
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Beljan, Mate, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 612 542 *

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
H01S 3/101 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097275
- (96) EP-Akz: 23886670.1
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/036569
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421351 P
- (54) **STEUERUNG DER ERZEUGUNG ODER AUSGABE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG**
- (71) Spectrawave, Bedford, MA 01730, US
- (72) NAMATI, Eman, Concord, MA 01742, US; VOKROT, Peter, Malden, MA 02148, US; TSAI, Tsung-han, Newton, MA 02458, US; VUONG, Barry, Waltham, MA 02451, US; DEPAOLI, Damon, Arlington, MA 02474, US

(97) EP 4 614 208 *

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162102.8
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRISCHER SCHALTKEIS UND PROJEKTOR**
- (71) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, AT
- (72) SCHMID, Gerhard, 3844 Waldkirchen, AT; MAIER, Franz Josef, 9210 Pörschach am Wörthersee, AT; DORFMEISTER, Manuel, 1020 Wien, AT; REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(97) EP 4 614 209 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093272

- (96) EP-Akz: 23884211.6
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102365
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211349472
- (54) **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Zhigao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 210 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/02 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
G03B 21/28 (2006.01)
G03B 35/16 (2021.01)
H04N 13/363 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096504
- (96) EP-Akz: 23886200.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017071
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142576
Pr 31.10.2022 KR 20220142590
Pr 09.12.2022 KR 20220171178
Pr 20.03.2023 KR 20230035814
Pr 20.03.2023 KR 20230035815
Pr 23.08.2023 KR 20230110626
- (54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) SEO, Eun Seong, Seoul 07796, KR; KIM, Ji Sung, Seoul 07796, KR; JI, Jung Goo, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 612 543 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097675
- (96) EP-Akz: 23817262.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078226
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202218051330
- (54) **HELLIGKEITSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON AUGENVERFOLGUNG**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 614 211 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096255
 (96) EP-Akz: 23885952.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010343
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146158
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Sangil, Seoul 06772, KR; KWON, Yunyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Kyoungil, Seoul 06772, KR; LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 212 *

- (51) **G02B 30/56** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092897
 (96) EP-Akz: 22814275.8
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/CN2022/133644
 (86) WO-AT 23.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211368611
 (54) **DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
 (72) YE, Xinlin, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHANG, Guiyang, Wuhan, Hubei 430079, CN; HE, Rui, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHA, Guowei, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 614 213 *

- (51) **G02B 30/56** (2020.01)
G09F 19/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092871
 (96) EP-Akz: 22814277.4
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131538
 (86) WO-AT 11.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211369196

(54) AUFGEHÄNGTES ABBILDUNGSSYSTEM

- (71) Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN
 (72) YE, Xinlin, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHANG, Guiyang, Wuhan, Hubei 430079, CN; HE, Rui, Wuhan, Hubei 430079, CN; ZHA, Guowei, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 612 544 *

- (51) **G02B 30/56** (2020.01)
G06T 15/08 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128753
 (96) EP-Akz: 23903956.3
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020426
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.12.2022 RU 2022132978
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE SCHWEBENDER BILDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, INTERAKTIVES SYSTEM ZUR ANZEIGE SCHWEBENDER BILDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INTERAKTIVEN SYSTEMS ZUR ANZEIGE SCHWEBENDER BILDER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MALYSHEV, Ilia Valer'evich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; DANILOVA, Svetlana Vladimirovna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SHYKOV, Stanislav Aleksandrovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ASPIDOV, Alexander Alekseyevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; MURAVEV, Nikolay Victorovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 612 545 *

- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095197
 (96) EP-Akz: 23801012.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061051
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IT 202200022752
 (54) **SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLEN UND BRILLE MIT SOLCH EINER SCHARNIERANORDNUNG**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT

(97) EP 4 614 214 *

- (51) **G02C 7/00** (2006.01)
G02B 1/14 (2015.01)
G02B 1/18 (2015.01)
G02C 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122620
 (96) EP-Akz: 23900732.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043897
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.12.2022 JP 2022196842
 Pr 09.12.2022 JP 2022196957
 Pr 09.12.2022 JP 2022196984
 Pr 09.12.2022 JP 2022197034

(54) BRILLENGLAS

- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH
 (72) ISHIZAKI, Takako, Shinjuku-ku, Tokyo, JP; FUKUNAGA, Yasuko, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

(97) EP 4 612 546 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132631
 (96) EP-Akz: 23821620.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085085
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.12.2022 EP 22215983
 (54) **BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DESIGNDATEN FÜR EIN BRILLENGLAS**
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) GLOEGE, Thomas, 73430 Aalen, DE; REESE, Martin, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 612 547 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/132632
 (96) EP-Akz: 23821622.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085087
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22216587
 (54) **BRILLENGLASDESIGNDATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) JESTER, Philipp, 73430 Aalen, DE; GERLACH, Mario, 10589 Berlin, DE

(97) EP 4 612 548 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)

- G06F 21/35 (2013.01)
G06V 10/22 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096762
(96) EP-Akz: 22964576.7
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/SE2022/050992
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AM AUGE GETRAGENE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BEOBACHTER**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 223 62 Lund, SE; KRISTENSSON, Andreas, 223 62 Lund, SE
-
- (97) EP 4 614 215 *
- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
H04B 10/61 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196258.8
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599506
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRFACHPOLARISATION**
- (71) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US
(72) SMOLORZ, Sylvia, Wilmington, 19890, US
-
- (97) EP 4 614 216 *
- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24315084.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **PHOTONISCHE MEHRSTUFIGE VORRICHTUNG**
- (71) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, FR; Université Savoie Mont Blanc, 73011 Chambéry Cedex, FR
(72) Pavanello, Fabio, 38000 GRENOBLE, FR
-
- (97) EP 4 614 217 *
- (51) **G02F 1/13** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108384
(96) EP-Akz: 22966084.0
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133515
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **LICHTABSCHIRMUNGSANORDNUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Luochen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 614 220 *
- (51) **G02F 1/15** (2019.01)
B29C 33/14 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/161 (2006.01)
G02F 1/1523 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096005
(96) EP-Akz: 23885759.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039243
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174657
Pr 31.10.2022 JP 2022174669
Pr 31.10.2022 JP 2022174692
Pr 31.10.2022 JP 2022174841
Pr 04.11.2022 JP 2022177604
Pr 04.11.2022 JP 2022177608
- (54) **ELEKTROCHROME FOLIE UND ELEKTROCHROME VORRICHTUNG**
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
(72) NISHINO, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP; NAKAMURA, Tadashi, Tokyo 140-0002, JP; MATSUI, Tomoki, Tokyo 140-0002, JP
-
- (97) EP 4 614 221 *
- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
H01S 3/30 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157583.3
(96) EP-AT 13.02.2025

- (86) WO-AT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598795
- (54) **LICHTGENERATOR MIT GEQUETSCHTEM ZUSTAND VON SCHMALER LINIENBREITE**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US; TIN, Steven, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 612 549 *
- (51) **G02F 1/135** (2006.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 12/41 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B29C 64/264 (2017.01)
G02F 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097754
(96) EP-Akz: 23886930.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078350
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422571 P
- (54) **MONOLITHISCHES, AUF HALBLEITER BASIERENDES, OPTISCH ADRESSIERBARES LICHTVENTIL**
- (71) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) ELHADJ, Selim, Wilmington, MA 01887, US
-
- (97) EP 4 614 222 *
- (51) **G02F 1/365** (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G02F 1/377 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222941.7
(96) EP-AT 23.12.2024
(86) WO-AT 23.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600141
- (54) **ADAPTIVE MODALE PHASENANPASSUNG IN WELLENLEITERN FÜR ERHÖHTE NICHTLINEARE UMWANDLUNGSEFFIZIENZ**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; SALMAN, Jad, Charlotte, 28202, US; HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; JIANG, Wei Charles, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 614 223 *
- (51) **G02F 1/365** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25185285.1
- (96) EP-AT 25.06.2025
- (86) WO-AT 25.06.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BREITBAND-STRAHLUNGSQUELLE**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ROSCAM ABBING, Sylvianne, Dorothea, Christina, 5500 AH Veldhoven, NL; O'DWYER, David, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 614 218 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191165.7
- (96) EP-AT 09.11.2015
- (86) WO-AT 09.11.2015
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2014 KR 20140159166
Pr 14.11.2014 KR 20140159155
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyungjoon, 06772 Seoul, KR; LEE, Uihyung, 06772 Seoul, KR; JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, KR; KEE, Wondo, 06772 Seoul, KR; KIM, Minho, 06772 Seoul, KR; HWANG, Woongjoon, 06772 Seoul, KR; JEONG, Jaeyoon, 06772 Seoul, KR; KANG, Bohee, 06772 Seoul, KR; HAN, Manhyuck, 06772 Seoul, KR; MYEOUNG, Jiu, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 614 219 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160841.0
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 KR 20240031153
- (54) **ELEKTRODENSCHICHT FÜR INTELLIGENTES FENSTER, LICHTSTEUERUNGSLAMINAT DAMIT, INTELLIGENTES FENSTER UND AUTOMOBIL ODER GEBÄUDEFENSTER DAMIT**
- (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR
- (72) KIM, Gil-Woong, Iksan-si 54631, KR; SONG, In-Kyu, Iksan-si 54631, KR; OH, Pyoung-Yun, Iksan-si 54631, KR

(97) EP 4 614 224 *

- (51) **G03B 3/10** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25191292.9
- (96) EP-AT 12.12.2014
- (86) WO-AT 12.12.2014
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.12.2013 KR 20130160980
Pr 09.05.2014 KR 20140055364
- (54) **LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Seoul 04637, KR
- (72) Lee, Seong Min, Seoul 100-714, KR; Park, Sang Ok, Seoul 100-714, KR; Yoo, Hyune O, Seoul 100-714, KR; Son, Byung Wook, Seoul 100-714, KR; Lee, Jun Taek, Seoul 100-714, KR

(97) EP 4 612 550 *

- (51) **G03B 5/00** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/192689
- (96) EP-Akz: 23928004.3
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (86) PCT/CN2023/082912
- (86) WO-AT 21.03.2023
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **AKTUATOR FÜR FREIWINKELDREHUNG ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG (OIS) UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ATSUTA, Kazuya, Kanagawa 221-0056, JP; YAMAMOTO, Takashi, Kanagawa 221-0056, JP; YONEYAMA, Atsushi, Kanagawa 221-0056, JP

(97) EP 4 614 225 *

- (51) **G03B 5/06** (2021.01)
- G02B 7/10* (2021.01)
- G02B 27/64* (2006.01)
- G03B 3/10* (2021.01)
- G03B 13/36* (2021.01)
- G03B 17/12* (2021.01)
- H04N 23/54* (2023.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096658
- (96) EP-Akz: 23886352.6
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017482
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146278
Pr 04.11.2022 KR 20220146285
- (54) **LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) LEE, Sungguk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 614 226 *

- (51) **G03B 21/56** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190562.6
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (86) WO-AT 30.08.2017
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.08.2016 CN 201610758199
Pr 30.08.2016 CN 201620978769 U
Pr 30.08.2016 CN 201610756979
Pr 30.08.2016 CN 201620980335 U
Pr 30.08.2016 CN 201610761687
Pr 30.08.2016 CN 201610761686
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES MENSCHLICHEN FARBSEHENS**
- (71) HUE.AI, LLC, Jupiter, Florida 33458, US
- (72) VALENTINE, Keenan, Vienna, VA 22180, US

(97) EP 4 612 551 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094374
- (96) EP-Akz: 23783757.0
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076982
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420757 P
- (54) **DOSISSTEUERSYSTEM**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) MCGROGAN, Sean W., San Diego, California 92127, US; NOORDMAN, Oscar, Franciscus, Jozephus, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 614 227 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
- G03F 9/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161848.7
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABTASTSCHEMAS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) MAYANK, Mayank, 5500 AH Veldhoven, NL; HULSEBOS, Edo Maria, 5500 AH Veldhoven, NL; ROOZE, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL; RAAIJMAKERS, Youri, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 614 229 *

- (51) **G03F 7/11** (2006.01)
- C08G 12/00* (2006.01)
- C08G 14/00* (2006.01)
- G03F 7/26* (2006.01)

- G03F 7/42* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096069
(96) EP-Akz: 23885823.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039458
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176577
Pr 17.04.2023 JP 2023067397
(54) **RESISTUNTERSCHICHTFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
(72) MITSUTAKE, Yuki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP; TOKUNAGA, Hikaru, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
(97) EP 4 614 230 *
(51) **G03F 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161275.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **TRÄGERWAGEN**
(71) Mycronic AB, 183 03 Täby, SE
(72) Rådahl, Simon, 184 92 Åkersberga, SE; Mattsson, Daniel, 197 36 Bro, SE
(97) EP 4 614 231 *
(51) **G03F 7/20** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161452.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **OBJEKTIVLINSENANORDNUNG**
(71) Mycronic AB, 183 03 Täby, SE
(72) WALTHER, Jonas, 169 37 Solna, SE; MATTSSON, Daniel, 197 36 Bro, SE; KARAWAJCZYK, Andrzej, 117 36 Stockholm, SE; SALEN, Martin, 131 33 Nacka, SE
(97) EP 4 614 232 *
(51) **G03F 7/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191806.6
(96) EP-AT 23.04.2019
(86) WO-AT 23.04.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.04.2018 NL 2020835
Pr 26.04.2018 NL 2020836

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS**
(71) XSYS Prepress N.V., 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart, 8720 Dentergem, BE
(97) EP 4 614 228 *
(51) **G03F 7/004** (2006.01)
G03F 7/039 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160795.8
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031894
(54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; WATANABE, Satoshi, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; MASUNAGA, Keiichi, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; KOTAKE, Masaaki, NIIGATA-KEN, 9428601, JP; MATSUZAWA, Yuta, NIIGATA-KEN, 9428601, JP
(97) EP 4 614 233 *
(51) **G03G 5/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191122.1
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) WO-AT 26.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034365
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) KANEKO, Ryota, Kanagawa, 2274, JP; FUKUMA, Michinori, Kanagawa, 2274, JP; OGAWA, Hiroaki, Kanagawa, 2274, JP
(97) EP 4 614 234 *
(51) **G03G 5/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208566.0
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.10.2023 JP 2023183415
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

- (72) TAKAHASHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP; YAMADA, Motoya, Tokyo, 146-8501, JP; KUJIRAI, Shubun, Tokyo, 146-8501, JP; KOJIMA, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 614 235 *
(51) **G03G 7/00** (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161750.2
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034121
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) INOUE, Shota, Tokyo, 146-8501, JP; MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP; HORI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 614 236 *
(51) **G03G 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208333.5
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035289
(54) **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) NAKASHIMA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TAKAYAMA, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; IKEDA, Masashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; FUNABA, Koji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; MURANO, Reina, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; HIRANO, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(97) EP 4 614 237 *
(51) **G03G 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209183.3
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035290

- (54) **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) FUNABA, Koji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TAKAYAMA, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; NAKASHIMA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; MURANO, Reina, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(97) EP 4 614 238 *
- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157383.8
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IT 202400005122
(54) **MESSYSTEM ZUR MESSUNG DES TONERPEGELS IN EINER KARTUSCHE FÜR LASERDRUCKER**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) GUADALUPI, Carlo, 20018 SEDRIANO (MI), IT; RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT; LABOMBARDA, Andrea, 20155 Milano, IT
(97) EP 4 614 239 *
- (51) **G03G 21/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220546.6
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036040
(54) **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) HONDA, Haruyuki, Yokohama, 220-011, JP; FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011, JP
(97) EP 4 614 240 *
- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109628
(96) EP-Akz: 23893718.9
(96) EP-AT 16.11.2023

- (86) PCT/CN2023/132144
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211470361
(54) **ADAPTER, BILDGEBUNGSANORDNUNG, VERARBEITUNGSKARTUSCHE, VERARBEITUNGSKARTUSCHENGRUPPE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHU, Leifeng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; XIA, Xiangchao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(97) EP 4 614 241 *
- (51) **G03H 1/30** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191515.3
(96) EP-AT 30.05.2017
(86) WO-AT 30.05.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.06.2016 JP 2016111732
(54) **OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEKÖRPER**
(71) TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-kuTokyo 110-0016, JP
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo, 110-0016, JP
(97) EP 4 612 552 *
- (51) **G04B 11/00** (2006.01)
G04B 11/02 (2006.01)
G04B 13/00 (2006.01)
G04B 23/02 (2006.01)
G04B 27/00 (2006.01)
G04B 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/095067
(96) EP-Akz: 23752058.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057697
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CH 13132022
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK**
(71) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CRETEGNY, Martin, 1201 Genève, CH
(97) EP 4 614 242 *
- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)
G04D 7/08 (2006.01)
G04D 7/10 (2006.01)
G04D 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24161245.6

- (96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HERSTELLUNG UND PAARUNG VON UHRENKOMPONENTEN**
(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25560 La Rivière-Drugeon, FR; JAN, Yannick, 25300 Pontarlier, CH
(97) EP 4 612 553 *
- (51) **G04C 11/04** (2006.01)
G04G 7/00 (2006.01)
G06F 21/72 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094629
(96) EP-Akz: 23798771.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080247
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 SE 2251284
(54) **VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITABLESUNG**
(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE
(97) EP 4 612 554 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/129910
(96) EP-Akz: 23844467.3
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083914
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 US 202263432450 P
(54) **VENTILHAFTREIBUNGSDETEKTION FÜR GESCHLOSSENE STEUERUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) CASTILLO, Ivan, Lake Jackson, Texas 77566, US; HOOGERWERF, Rob, 454 NM Hoek, NL; LIEN, Chun-Yao, Houston, Texas 77077, US; SMITH, Alexander, Madison, Wisconsin 53715, US; PEREZ, Krystian, Provo, Utah 84604, US; CHIANG, Leo H., Lake Jackson, Texas 77566, US; GANDHI, Ashwani, 454 NM Hoek, NL; WANG, Zhenyu, Lake Jackson, Texas 77566, US; BRAUN, Birgit, Lake Jackson, Texas 77566, US
(97) EP 4 612 555 *
- (51) **G05B 15/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094463
- (96) EP-Akz: 23794329.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079502
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 GB 202216312
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PLANUNG EINER AKTUATORSTEUERUNG**
- (71) Resideo LLC, Berkshire RG41 5RD, GB
- (72) BRYCE, Alastair, Winnersh Triangle Berkshire RG41 5RD, GB; PROBIN, Rob, Winnersh Triangle Berkshire RG41 5RD, GB

(97) EP 4 614 246 *

- (51) **G05B 19/18** (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
G05B 19/4061 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162258.8
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MASCHINE MIT WENIGSTENS EINER MASCHINENACHSE UND EINEM MEHRFACHINSTRUMENTENTRÄGER**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Alkafafi, Loay, 91052 Erlangen, DE; Andreo, Gaele, 91056 Erlangen, DE; Bock, Marco, 91056 Erlangen, DE; Kreilos, Tobias, 77746 Schutterwald, DE; Pitz, Thomas, 71277 Rutesheim, DE; Rack, Philip Joachim, 70197 Stuttgart, S-West, DE; Schermann, Aleksandra, 71229 Leinfelden-Echterdingen, DE; Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 614 243 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161378.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN INSTALLATION UND/ ODER INBETRIEBNAHME UND/ODER WARTUNG UND/ODER MODERNISIERUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE

- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 614 244 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161386.8
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN MASTERELEMENT-UND/ODER GERÄTEEINRICHTUNG**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE; Wiedemann, Wolfgang, 75389 Neuweiler, DE

(97) EP 4 614 245 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161392.6
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN GERÄTEEINRICHTUNG FÜR EINE INSTALLATION EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 614 247 *

- (51) **G05B 19/404** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161928.7
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER STANZ-ELEKTROENTLADUNGSBEARBEITUNGSMASCHINEN-WERKZEUGMASCHINE**
- (71) GF Machining Solutions SA, 1217 Meyrin 1, CH
- (72) Chapatte, Christian, 1213 Petit Lancy, CH; Pereira, Luis, 1273 Arzier, CH; Perez, Roberto, 1208 Genève, CH

(97) EP 4 612 556 *

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132496
- (96) EP-Akz: 23828357.6
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084283
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 EP 22215322

- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE SOWIE PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MÄNNER, Andres, 09236 Claußnitz OT Diethensdorf, DE

(97) EP 4 614 248 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092898
- (96) EP-Akz: 22964195.6
- (96) EP-AT 23.11.2022
- (86) PCT/CN2022/133700
- (86) WO-AT 23.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376386

- (54) **TESTVERFAHRENANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 614 249 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092900
- (96) EP-Akz: 22964197.2
- (96) EP-AT 23.11.2022
- (86) PCT/CN2022/133790
- (86) WO-AT 23.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211376175

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES PRÜFFLUSSES SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN
- (72) ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

- (97) EP 4 614 250 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092920

(96) EP-Akz: 22964216.0

(96) EP-AT 28.11.2022

(86) PCT/CN2022/134756

(86) WO-AT 28.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376197

(54) **VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN

(72) SHI, Peng, Beijing 102200, CN; ZHAO, Songtao, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 614 251 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092921

(96) EP-Akz: 22964217.8

(96) EP-AT 28.11.2022

(86) PCT/CN2022/134757

(86) WO-AT 28.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376098

(54) **TESTVERFAHRENANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN

(72) ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN; LI, Gang, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 612 558 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

G06V 20/52 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097323

(96) EP-Akz: 23813993.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036647

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422720 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSFREIGEBUNG UND -ÜBERWACHUNG**

(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BELLENFANT, Tyler, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; GOODWIN, Al, Patrick, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 614 252 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

G06Q 10/06 (2023.01)

G06Q 50/04 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093909

(96) EP-Akz: 23884839.4

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127748

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376123

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN PROZESSVERWALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Shenzhen Megarobo Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 614 253 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

B25J 9/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093912

(96) EP-Akz: 23884842.8

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127764

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376226

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERUNGSPROZESS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN

(72) SONG, Mengqi, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 614 254 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

G06F 9/44 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093926

(96) EP-Akz: 23884856.8

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127809

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376186

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN

(72) ZHAO, Songtao, Beijing 102200, CN; ZHANG, Caifeng, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 614 255 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

G06Q 10/06 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093928

(96) EP-Akz: 23884858.4

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127813

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376143

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISIERUNGSPROZESSES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Shenzhen Megarobo Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

(97) EP 4 614 256 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093968

(96) EP-Akz: 23884898.0

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128171

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376135

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN AUTOMATISIERUNGSPROZESS**

(71) Megarobo Technologies Co., Ltd., Beijing 102200, CN

(72) SONG, Mengqi, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 614 257 *

(51) **G05B 19/418** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24161367.8

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR COMPUTER-
GESTÜTZTEN INSTALLATION UND/
ODER INBETRIEBNAHME UND/ODER
WARTUNG UND/ODER
MODERNISIERUNG EINER
INDUSTRIELLEN ANLAGE**
- (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
- (72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE; Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE
-
- (97) EP 4 614 258 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06F 8/33 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161384.3
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIEANLAGE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Lopez Padilla, Diego Gerardo, 90459 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 614 259 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24162363.6
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN BELADEN UND/ODER ENTLADEN EINER AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNGS- UND/ODER FERTIGUNGSANLAGE MITTELS EINER AUTOMATIONSEINHEIT**
- (71) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, DE
- (72) EDER, Thomas, 81245 München, DE; KELLERMEIER, Tobias, 80339 München, DE; FEICHTINGER, Michael, 86579 Waidhofen, DE
-
- (97) EP 4 614 260 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157060.2
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 28.02.2024 IT 202400004243
- (54) **QUALITÄTSKONTROLLE VON IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE HERGESTELLTEN VERPACKUNGEN**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) Verasani, Mattia, 41123 Modena, IT; Maltoni, Luca, 41123 Modena, IT; Gherardi, GianMarco, 41123 Modena, IT; Arena, Marco, 41123 Modena, IT; Angioloni, Luca, 41123 Modena, IT
-
- (97) EP 4 614 261 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160573.9
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597268
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG KAUSALER BEZIEHUNGEN AUS PROGRAMMCODE**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Spaner, Michael A., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Ghafoor, Salma, Mayfield Heights, OH, 44124, US
-
- (97) EP 4 614 262 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161399.8
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594844
- (54) **SCHNELLE TEILBEURTEILUNG MIT K-FALTUNGSBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG HISTORISCHER DATEN UND TESTDATEN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA
-
- (97) EP 4 614 263 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161415.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594796
- (54) **SCHNELLE TEILBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ZALGER, Jonathan, Toronto, M8Y 1K9, CA; SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; MERABET, Reda, L'Assomption, J5W 0P1, CA; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA
-
- (97) EP 4 614 264 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B64C 3/14 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161418.6
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202418594778
- (54) **TEILBEURTEILUNG MIT TEST- UND MASCHINENLERNZWEIGEN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ZALGER, Jonathan, Toronto, M8Y 1K9, CA; SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, J4J 1V4, CA; RUOTI, Christopher A., Eagle Mountain, 84005, US; MERABET, Reda, L'Assomption, J5W 0P1, CA; FUDGE, Daniel, Vaughan, L6A 0S4, CA; BREWER, Steven, Charlottesville, 22902, US; AMOR, Nesrine Ben, Toronto, M5V 3W6, CA
-
- (97) EP 4 612 557 *
- (51) **G05B 19/4155** (2006.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097906
- (96) EP-Akz: 23887029.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078558
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202217980913
Pr 08.11.2022 US 202217982922
- (54) **FLUSSSYSTEM**
- (71) Lucomm Technologies, Inc., Bellevue, WA 98007, US
- (72) CRISTACHE, Lucian, Redmond, WA 98007, US

- (97) EP 4 612 559 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094631
- (96) EP-Akz: 23798239.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080250
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 EP 22204911
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER VERSCHLECHTERUNG EINER LEISTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG**
- (71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE
- (72) LÖVBERG, Andreas, St. Peters 2044 NSW, AU

- (97) EP 4 614 265 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161772.9
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSBESEITIGUNG IN WARENTRANSPORTANLAGEN**
- (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) SADLAUER, Alfred, 4060 Leonding, AT; BALASCH, Alexander, 4600 Wels, AT; WALTENBERGER, Johannes, 4702 Wallern an der Trattnach, AT

- (97) EP 4 614 266 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162293.5
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ANORDNUNG VON ANZEIGEELEMENTEN ZUR ANZEIGE AUF EINEM BEDIENERENDGERÄT EINES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) DONZELLA, Fabio, 16132 Genova, IT; COSTA, Elisa, 16157 Genoa, IT

- (97) EP 4 614 267 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- G06Q 10/20* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24174206.3
- (96) EP-AT 03.05.2024
- (86) WO-AT 03.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 PL 44796624
Pr 30.04.2024 US 202418650947
- (54) **RAHMEN ZUR VORHERSAGE DER SCHWERE VON FLUGZEUGKOMPONENTEN WÄHREND DES FLUGES**
- (71) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, US; General Electric Company Polska Sp. Z o.o., 02-256 Warszawa, PL
- (72) AKKARAM, Srikanth, West Chester, 45069, US; ORACZ, Dariusz Robert, 02-256 Warsaw, PL; DZIUGIEL, Tomasz, 05-300 Minsk Mazowiecki, PL; KONWAR, Rajkumar Singha, 560066 Bengaluru, IN

- (97) EP 4 614 268 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153538.1
- (96) EP-AT 23.01.2025
- (86) WO-AT 23.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 JP 2024036095
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
- (72) Taguchi, Yasunori, Tokyo, 105-0023, JP; Nakata, Kouta, Tokyo, 105-0023, JP; Naito, Susumu, Tokyo, 105-0023, JP; Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP; Takado, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP; Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP; Aoki, Toshio, Tokyo, 105-0023, JP

- (97) EP 4 612 560 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094757
- (96) EP-Akz: 23805473.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080476
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 BE 202205890
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES ARBEITSGERÄTS IN EINER ROHRLEITUNG**
- (71) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, CH
- (72) HUEHN, Sebastian, 49808 Lingen, DE

- (97) EP 4 612 561 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/129180
- (96) EP-Akz: 23805752.5
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/US2023/035500
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2022 US 202218066220
- (54) **AUTONOME ERKENNUNG UND VERMEIDUNG VON SPRACHERKENNUNG UND -ANALYSE**
- (71) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) MOONEY, John, Palo Alto, California 94304, US; SHOEB, Ali, Palo Alto, California 94304, US

- (97) EP 4 612 562 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- B60W 60/00* (2020.01)
- G05D 1/20* (2024.01)
- H04L 9/32* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097076
- (96) EP-Akz: 23886546.3
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/036011
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202217979665
Pr 02.11.2022 US 202217979658
- (54) **SICHERE SOFTWAREKOMMUNIKATION MIT AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
- (71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US
- (72) MACGREGOR, Collin, Foster City, CA 94404, US; GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US

- (97) EP 4 614 269 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/221847
- (96) EP-Akz: 23935015.0
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131479
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.04.2023 CN 202310472257
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS, MOBILER ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LI, Jingchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIANG, Lingzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 612 563 *

- (51) **G05D 1/20** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095004
(96) EP-Akz: 23805135.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/GB2023/052862
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216309
(54) **STEUERUNG EINES VERWALTETEN RAUMS**
(71) Slink-Tech Ltd, Bristol BS1 4DZ, GB
(72) JAMES, Sven, Bristol Bristol BS1 4DZ, GB; PEVERE, Nicolas, Bristol Bristol BS1 4DZ, GB; GOUDIE, John, Bristol Bristol BS1 4DZ, GB

(97) EP 4 614 271 *

- (51) **G05D 1/24** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161072.4
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES RADSCHLUPFES VON ZUMINDEST EINEM RAD EINER ROBOTERANORDNUNG MITTELS EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Bachmann, Christian, 80686 München, DE; Bergmann, Dominik, 83679 Sachsenkam, DE; Pais, Guillaume, 81667 München, DE; Röhl, Verena, 85301 Schweitenkirchen, DE

(97) EP 4 614 273 *

- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
A01B 69/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095798
(96) EP-Akz: 23885558.9
(96) EP-AT 20.10.2023
(86) PCT/JP2023/038053
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174413
(54) **HINDERNISERKENNUNGSSYSTEM**
(71) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP
(72) HASEGAWA Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; YUASA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP; TAMAI Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP

(97) EP 4 614 270 *

- (51) **G05D 1/222** (2024.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 107/13 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
H04W 12/00 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161536.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FAHRZEUGAUFRUFSSYSTEM, VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CIESLAR, Dariusz, 30-707 Kraków, PL; JANIK, Nikodem, 30-707 Kraków, PL; ZYCH, Krzysztof, 30-707 Kraków, PL

(97) EP 4 614 272 *

- (51) **G05D 1/249** (2024.01)
G05D 1/65 (2024.01)
G05D 1/695 (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157003.2
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035621
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 614 274 *

- (51) **G05D 1/695** (2024.01)
G05D 1/65 (2024.01)
G05D 1/249 (2024.01)

G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154235.3
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035598
(54) **FAHRZEUGHERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHARA, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 614 275 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122857
(96) EP-Akz: 23900878.2
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/KR2023/016202
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.12.2022 KR 20220168139
Pr 20.12.2022 KR 20220179401
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTIONSTAFEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Bummoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jeonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Chungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Bowon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 276 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 7/16 (2006.01)
H04R 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/110423
 (96) EP-Akz: 24765005.4
 (96) EP-AT 23.08.2024
 (86) PCT/KR2024/012649
 (86) WO-AT 23.08.2024
 (87) WO-VT 30.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161592
 Pr 14.12.2023 KR 20230181889
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERMODUL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Changhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 277 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162066.2
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 JP 2024036156
 (54) **BEWEGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) Shirashima, Hitoshi, Iwaki-city Fukushima, JP

(97) EP 4 612 564 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G11B 33/02 (2006.01)
G11B 33/12 (2006.01)
G11B 33/14 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097055
 (96) EP-Akz: 23886535.6
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/035860
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980351
 (54) **VERBESSERTE LÜFTERINTEGRATION IN DATENSPEICHERSYSTEMEN**
 (71) Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, US

- (72) KILLEN, JR., Odie, Banks, San Jose, CA 95134, US; BAUER, JR., John, Albert, San Jose, CA 95134, US; GREGORY, Daniel, Joseph, San Jose, CA 95134, US; HILL, Charles, Christopher, San Jose, CA 95134, US; WANG, Xin, San Jose, CA 95134, US; VAN ANTWERP, JR., Kenneth, Dale, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 614 278 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161838.5
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 CN 202420424950 U
 (54) **MODULMONTAGESTRUKTUR UND ZERKLEINERER**
 (71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 049514 Singapore, SG
 (72) LI, Weiguo, Singapore, SG; DAI, Qiang, Singapore, SG

(97) EP 4 612 565 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095206
 (96) EP-Akz: 23885219.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061079
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980377
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON LÜFTERDREHZAHLN**
 (71) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, CA
 (72) YUSUFALI, Jabir H., Markham, Ontario L3T 7X6, CA; EBRAHIMI KHABBAZI, Ali, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; SACELEANU, Cristian Andrei, Markham, Ontario L3T 7X6, CA; MAHAL, Jushwin Singh, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 4 614 280 *

- (51) **G06F 1/324** (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3293 (2019.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244565
 (96) EP-Akz: 24813771.3
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) PCT/CN2024/079184

- (86) WO-AT 29.02.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.05.2023 CN 202310619203
 (54) **CPU-**

TAKTGESCHWINDIGKEITSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) LI, Yaozong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Wenfang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 614 279 *

- (51) **G06F 1/3212** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25186779.2
 (96) EP-AT 28.12.2017
 (86) WO-AT 28.12.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.02.2017 JP 2017034158
 (54)

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo, 140-0002, JP; SAKAMOTO, Noriaki, Tokyo, 140-0002, JP; TSUJIKAWA, Tomonobu, Tokyo, 140-0002, JP; KAWARAZAKI, Shota, Tokyo, 140-0002, JP; NAKAGAWA, Ryo, Tokyo, 140-0002, JP; KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 612 566 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096812
 (96) EP-Akz: 22964582.5
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/SG2022/050787
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG HAPTISCHER EFFEKTE**
 (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG
 (72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG; TAN, Whee Min, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 612 567 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094504
 (96) EP-Akz: 23797768.1
 (96) EP-AT 24.10.2023

- (86) PCT/EP2023/079685
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202217979633
(54) **KONTEXTSENSITIVE ÜBERLAGERUNG VON INHALT ÜBER EINE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) PANAINTE, Sorin, Holland, Michigan 49424, US
(97) EP 4 614 281 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101643
(96) EP-Akz: 23888908.3
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014199
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.11.2022 KR 20220147382
(54) **VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT OBJEKTERKENNUNG ANHAND EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 614 282 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122836
(96) EP-Akz: 23900857.6
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015049
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 KR 20220169194
(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IM**

ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 614 283 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122999
(96) EP-Akz: 23901018.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019657
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.12.2022 KR 20220169903
Pr 04.04.2023 KR 20230044410
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZEREINGABEN IN EINEM VIRTUELLEN RAUM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Daechan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 612 568 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/155305
(96) EP-Akz: 23904772.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/036243
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977940
(54) **GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHENBUILDER FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE**
(71) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, US
(72) BENNETT, Matthew, Albuquerque, NM 87110, US; KARL, Robert, Albuquerque, NM 87110, US; CAMPBELL, Warren, Albuquerque, NM 87110, US
(97) EP 4 612 570 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/08 (2006.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097091
(96) EP-Akz: 23886554.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/036102
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977001
(54) **SEITEN-RETENSIONSTECHNIKEN FÜR MEHRSEITIGE DRAM-FEHLER**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GURUMURTHI, Sudhanva, Santa Clara, California 95054, US; SRIDHARAN, Vilas, Santa Clara, California 95054, US; VALAD BEIGI, Majed, Santa Clara, California 95054, US
(97) EP 4 614 303 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173080.0
(96) EP-AT 17.03.2021
(86) WO-AT 17.03.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.04.2020 CN 202010271256
Pr 23.07.2020 CN 202010718684
(54) **DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENSPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, 518129, CN
(97) EP 4 612 571 *
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096858
(96) EP-Akz: 22818543.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/048412
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DRUCKTREIBERUNTERSTÜTZUNGS-ANWENDUNG FÜR MEHRFACHDRUCKVORRICHTUNGS-FÄHIGKEIT**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Sangmin, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; KIM, Sohye, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; CHOI, Mikyung, Seongnam Si, Gyeonggi-do 13105, KR; MISTRY, Rajivkumar Vinodchandra, Boise, Idaho 83714, US; KUMAR B, Anil Datta, Bangalore 560103, IN
(97) EP 4 614 304 *
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196366.9
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) WO-AT 26.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035288
(54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM,
INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO-
GRAMM UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN**

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
Minato-kuTokyo, JP
(72) KOMAZAWA, Hisao, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(97) EP 4 614 305 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06K 19/06 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101882
(96) EP-Akz: 23889140.2
(96) EP-AT 08.11.2023
(86) PCT/KR2023/017853
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147689
Pr 27.12.2022 KR 20220185731

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON
BILDSCHIRMEINSTELLUNGEN UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Heejae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taekyoung,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK,
Youngyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR; SONG, Yoechan, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR; YU, Donghun, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG,
Woocheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR; JEONG, Hyesoon, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Nawoong,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM,
Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR; CHOE, Sungyul, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 614 306 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177741.3
(96) EP-AT 23.09.2011
(86) WO-AT 23.09.2011
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.09.2010 KR 20100092840

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEARBEITUNG EINES
HEIMBILDSCHIRMS IN EINER
BERÜHRUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang Ki, Suwon-si, 16677, KR;
YOUN, Su Jung, Suwon-si, 16677, KR;
LIM, Kyoung Ae, Suwon-si, 16677, KR;
SHIM, Su Mi, Suwon-si, 16677, KR; LIM,
Wan Soo, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 614 307 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 21/84 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159509
(96) EP-Akz: 25724421.0
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) PCT/KR2025/001258
(86) WO-AT 22.01.2025
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.01.2024 KR 20240009936
Pr 05.03.2024 KR 20240031565

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jinug, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; RYU, Jooyeol, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Huijong,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
CHANG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; CHUN, Jinwook, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Wonsun,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 308 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04R 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101683
(96) EP-Akz: 23888946.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015779
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220148757
Pr 30.11.2022 KR 20220164959

(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR
AUFEICHNUNG VON
AUDIOSIGNALEN UND VERFAHREN
DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KANG, Jinmo, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungoh,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,
Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gunhee,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 284 *

- (51) **G06F 3/033** (2013.01)
G01S 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119333
(96) EP-Akz: 22967496.5
(96) EP-AT 05.12.2022
(86) PCT/CN2022/136687
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **WINKELMESSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LUO, Jiajin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHOU, Baojian,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN,
Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 612 569 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 21/84 (2013.01)
H10K 59/40 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096977
(96) EP-Akz: 23797925.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033675
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052856
(54)

**ANZEIGEBILDSICHTBARKEITSEIN-
SCHRÄNKUNG**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KIM, Hyungsoo, Redmond, Washington
98052-6399, US; KALLIO, Samu Matias,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
ZHENG, Ying, Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 614 291 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103577

- (96) EP-Akz: 23890023.7
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/CN2023/080580
 (86) WO-AT 09.03.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 WO PCT/CN2022/131785
 (54) **BERÜHRUNGSANZEIGEBILDSCHIRM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 292 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 18/2411 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/102669
 (96) EP-Akz: 24890039.1
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (86) PCT/CN2024/095723
 (86) WO-AT 28.05.2024
 (87) WO-VT 22.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311516700
 (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER BERÜHRUNGEN EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHENG, Mengya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Zhongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Linsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 293 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161430.1
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202463563200 P
 Pr 26.02.2025 US 202519064165
 (54) **BERÜHRUNGSBILDSCHIRMBEWEGUNGSKOMPENSATION**
 (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
 (72) Mayer, Christopher, Wilmington, 01887, US; Yu, Tao, Wilmington, 01887, US

- (97) EP 4 614 294 *
 (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191498.2
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) WO-AT 09.09.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.09.2020 JP 2020153687
 (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG**
 (71) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
 (72) SHIGA, Naoki, Yao-shi, 581-0071, JP; ISODA, Takeshi, 581-0071 Yao-shi, JP

(97) EP 4 614 285 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095327
 (96) EP-Akz: 22964350.7
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040759
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP; MIKAMI, Shinya, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 286 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095328
 (96) EP-Akz: 22964351.5
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040760
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; MIKAMI, Shinya, Tokyo 108-0075, JP; MATSUYAMA, Kojiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 287 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
A63F 13/22 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095329
 (96) EP-Akz: 22964352.3
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040761
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; SATO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 288 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
A63F 13/24 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095731
 (96) EP-Akz: 23885493.9
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037057
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174280
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) KAWAI Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; SATO Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 289 *

- (51) **G06F 3/0338** (2013.01)
A63F 13/24 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095732
 (96) EP-Akz: 23885494.7
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037058
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174279
 (54) **BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAWADA Takuro, Tokyo 108-0075, JP; KAWAI Keisuke, Tokyo 108-0075, JP; OGURA Takafumi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 614 290 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/156254
- (96) EP-Akz: 24820530.4
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074229
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54)

**BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANTWORT-
VERFAHREN, ELEKTRONISCHES
STIFTANTWORTVERFAHREN UND
BERÜHRUNGSSYSTEM**

- (71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) HUO, Dongjian, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HAO, Shuaikai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 614 297 *

- (51) **G06F 3/0483** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139883
- (96) EP-Akz: 23909815.5
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/CN2023/133619
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.12.2022 CN 202211676657

(54) **MENSCH-MASCHINE-
INTERAKTIONSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DIAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Ji, Yunzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jingjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 295 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190589.9
- (96) EP-AT 09.11.2021
- (86) WO-AT 09.11.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 17.12.2020 KR 20200177194

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Ha, Heonjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seungnyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Uhm, Junwhon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinchoul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyunsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyunjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 296 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191627.6
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) WO-AT 22.03.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 17.04.2020 US 202063011982 P
- Pr 26.02.2021 US 202117187734

(54) **KONTINUITÄT MEHRERER
VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG
MIT SYSTEMEN DER ERWEITERTEN
REALITÄT**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) BUERLI, Michael E., Cupertino, CA, 95014, US; RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, CA, 95014, US; IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, CA, 95014, US; CALDERONE, Tyler R., Cupertino, CA, 95014, US; EBBOLE, Mark A., Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 614 298 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094063
- (96) EP-Akz: 23884989.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129064
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372670

(54) **BILDSCHIRMERFASSUNGSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shufan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 299 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- G06F 3/0482* (2013.01)
- G06F 3/0485* (2022.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- G06F 3/0488* (2022.01)
- G06F 21/31* (2013.01)
- H04M 1/675* (2006.01)
- H04M 1/7245* (2021.01)
- H04M 1/7246* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122861
- (96) EP-Akz: 23900881.6
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016266
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171973
- Pr 16.12.2022 KR 20220177121
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANZEIGE
MEHRERER BILDSCHIRME FÜR
BENUTZERINFORMATIONEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAI, Heewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 300 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 1/16* (2006.01)
- G06F 3/14* (2006.01)
- G06F 3/16* (2006.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- H04W 4/80* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122979
- (96) EP-Akz: 23900998.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019389
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2022 KR 20220167997
- Pr 06.01.2023 KR 20230002279

(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES
HINTERGRUNDOBJEKTS AUF BASIS
DER GRÖSSE ODER DER ANZAHL VON
VORDERGRUNDOBJEKTEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Giyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Minseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 301 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- G06F 1/16* (2006.01)
- G06F 3/00* (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- G06F 3/16* (2006.01)
- G06F 3/0481* (2022.01)
- G06F 3/0484* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122984
- (96) EP-Akz: 23901003.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019471

- (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 KR 20220169164
 Pr 23.12.2022 KR 20220183616
 (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BEREICHS, IN DEM MEHRERE ANWENDUNGEN GRUPPIERT SIND, UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Myoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 302 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122992
 (96) EP-Akz: 23901011.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/KR2023/019569
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.12.2022 KR 20220169963
 (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VISUELLER OBJEKTE ZUR EINGABE IN MEHRERE VIRTUELLE RÄUME**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Giyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WOO, Minseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 309 *

- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183738.4
 (96) EP-AT 21.06.2024
 (86) WO-AT 21.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030450
 Pr 15.04.2024 KR 20240050017
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN AUF BASIS VON BLUTPROBEN UND VERFAHREN DAMIT**

- (71) KNU-Industry Cooperation Foundation, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
 (72) JEON, HeeJae, 62246 Gwangju, KR;
 YOON, Inkwon, 24342 Gangwon-do, KR

(97) EP 4 614 310 *

- (51) **G06F 7/76** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189667.6
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) WO-AT 14.10.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.11.2021 US 202117534976
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON SPÄRLICHKEIT BEI GEWICHTEN ZUR BESCHLEUNIGUNG TIEFER NEURONALER NETZE**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) RAHA, Arnab, Santa Clara, 95054, US; MOHAPATRA, Debabrata, San Jose, 95134, US; MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, 85224, US; SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco, 94158, US; BRICK, Cormac Michael, San Francisco, 94117, US

(97) EP 4 614 311 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093292
 (96) EP-Akz: 23884231.4
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103286
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211372965
 (54) **AUTOMATISCHES BEDIENERFUSIONSVERFAHREN FÜR COMPUTERGRAPH UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
 (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, CN
 (72) WU, Lingdong, Shanghai 201306, CN; YANG, Yunzhao, Shanghai 201306, CN; DENG, Long, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 614 312 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103764
 (96) EP-Akz: 23890206.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103999
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.11.2022 CN 202211430214
 Pr 13.12.2022 CN 202211600744
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEERZEUGUNG AUF CLOUD-DIENSTBASIS**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) SHEN, Bo, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Jiaxin, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIANG, Guangtai, Guiyang, Guizhou 550025, CN; WANG, Qianxiang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 614 313 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161064.1
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ÜBERSETZUNG VON VERHALTENSBAÜMEN IN PETRI-NETZE ZUR MODELLPRÜFUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Klauck, Michaela, 71272 Renningen, DE; Palmas, Matteo, 09047 Cagliari, IT; Lange, Ralph, 71277 Rutesheim, DE

(97) EP 4 612 572 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G05B 19/042 (2006.01)
G06F 8/656 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096878
 (96) EP-Akz: 22964600.5
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048766
 (86) WO-AT 03.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BEREITSTELLUNG AUTOMATISCHER SOFTWARE-UPGRADES FÜR TRANSPORTSCHICHTVORRICHTUNGEN**
 (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) DHARAMPURIKAR, Aaditya, Indore, IN; GUPTA, Rahul, Indore, IN; GIRI, Aman, Indore, IN; KUMAR, Biprav, Tokyo 158-0094, JP; KOTHARI, Divya, Indore, IN

(97) EP 4 614 314 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161999.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERWALTUNG VON ÄNDERUNGEN AN EINER COMPUTERUMGEBUNG**
(71) Barclays Execution Services Limited, London, Greater London E14 5HP, GB
(72) BALL, Lewis, London, E14 5HP, GB; RANCHOR, Ronak, London, E14 5HP, GB
-
- (97) EP 4 614 315 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162093.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BESTIMMUNG DES RISIKOS VON ÄNDERUNGEN AN EINER COMPUTERUMGEBUNG**
(71) Barclays Execution Services Limited, London, Greater London E14 5HP, GB
(72) BALL, Lewis, London, E14 5HP, GB; BUTTERS, Tim, London, E14 5HP, GB
-

- (97) EP 4 614 316 *
- (51) **G06F 8/70** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148890
(96) EP-Akz: 23915648.2
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124802
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2023 CN 202310070418
(54) **SOFTWAREREPARATURVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORLAGENINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Chuangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAN, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-

- (97) EP 4 614 317 *
- (51) **G06F 8/76** (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095711
(96) EP-Akz: 23885474.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036706
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176370
(54) **ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGS-AUSRÜSTUNG, ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HIBINO, Tomokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NAGAO, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
-

- (97) EP 4 614 318 *
- (51) **G06F 9/38** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109689
(96) EP-Akz: 23893779.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132608
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211466485
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REGISTERPARAMETERN FÜR BLOCKBEFEHLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-

- (97) EP 4 614 321 *
- (51) **G06F 9/46** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114284
(96) EP-Akz: 23896438.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129155
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211541526
Pr 27.02.2023 CN 202310171727
(54) **CLOUD-DIENSTBASIERTES TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CLUSTER AUS RECHNERVORRICHTUNGEN**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) XIONG, Gang, Guiyang, Guizhou 550025, CN; PENG, Lixun, Guiyang, Guizhou 550025, CN; XU, Yousong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
-

- (97) EP 4 614 322 *
- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114728
(96) EP-Akz: 23896870.5

- (96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135404
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211534517
(54) **HETEROGENER PROZESSOR UND ZUGEHÖRIGES PLANUNGSVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Ronghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-

- (97) EP 4 614 323 *
- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162377.6
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON RESSOURCENINSTANZEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) TSAI, Bernard, 65203 Wiesbaden, DE
-

- (97) EP 4 612 574 *
- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096971
(96) EP-Akz: 23790452.9
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033425
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051375
(54) **VORHERSAGEBASIERTE RESSOURCENORCHESTRIERUNG IN EINER DIENSTMATRIX**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PISTINJAT, Neda M., Redmond, Washington 98052-6399, US; PUZOVIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US; MICIC, Milan, Redmond, Washington 98052-6399, US; STIKIC, Maja, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAVLOVIC, Nikola, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETROVIC, Jelena, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUMIC, Drazen, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRKIC, Aleksa, Redmond, Washington 98052-

6399, US; TODOROVIC, Vesna,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
SNIDER, Matthew T., Redmond,
Washington 98052-6399, US; NEDIC,
Ivan, Redmond, Washington 98052-6399,
US

(97) EP 4 612 575 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 49/1515 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097839
(96) EP-Akz: 23817918.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078464
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
Pr 18.09.2023 US 202363583512 P
- (54) **SUPERCLUSTER-NETZWERK VON
GRAFISCHEN
VERARBEITUNGSEINHEITEN**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, California 94065, US
- (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood
Shores, California 94065, US; BECKER,
David Dale, Redwood Shores, California
94065, US; UECKER, Jacob Robert,
Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 612 576 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097840
(96) EP-Akz: 23818590.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078465
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
Pr 18.09.2023 US 202363583512 P
- (54) **NETZWERKLOKALITÄT IN EINEM GPU-
SUPERCLUSTER**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood
Shores, California 94065, US; BECKER,
David Dale, Redwood Shores, California
94065, US; UECKER, Jacob Robert,
Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 612 577 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 49/1515 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097842
(96) EP-Akz: 23818591.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078467
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
Pr 18.09.2023 US 202363583512 P
- (54) **ROUTING IN EINEM GPU-
SUPERCLUSTER**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood
Shores, California 94065, US; BECKER,
David Dale, Redwood Shores, California
94065, US; UECKER, Jacob Robert,
Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 614 324 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 11/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215392.2
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032461
- (54) **COMPUTERSYSTEM FÜR
NEURONALES NETZWERK UND
VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG
EINES MODELLS EINES NEURONALEN
NETZWERKS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jungho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 325 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108608
(96) EP-Akz: 22966294.5
(96) EP-AT 26.11.2022
(86) PCT/CN2022/134528
(86) WO-AT 26.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang
IntelligentTechnologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Huayi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WU, Shiliang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 578 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097995
(96) EP-Akz: 23818610.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078691
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422188 P
- (54) **NETZWERKUNTERSTÜTZTE KPI-
BASIERTE UAV-FLUGBAHNPLANUNG
UND -ÜBERWACHUNG**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A
3G4, CA; WANG, Guanzhou, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; ABBAS, Taimoor,
Montreal, Québec H3A 3G4, CA;
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO

(97) EP 4 614 326 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109787
(96) EP-Akz: 23893877.3
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133113
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211465350
Pr 22.03.2023 CN 202310286499
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) SHOU, Chunbai, Shenzhen Guangdong
518129, CN; XU, Lifeng, Shenzhen
Guangdong 518129, CN; CUI, Bo,
Shenzhen Guangdong 518129, CN;
ZHANG, Shuai, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 614 327 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/221925
(96) EP-Akz: 23935092.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135891

- (86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.04.2023 CN 202310492698
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 328 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161920.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599388
(54) **SYSTEME UND METHODEN FÜR ALARME UND BENACHRICHTIGUNGEN IN EINER FORTGESCHRITTENEN VERTEILUNGSPLATTFORM**
(71) Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US
(72) SAHOO, Sanjib, Naperville, IL 60564, US

(97) EP 4 614 329 *

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25183001.4
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) WO-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370219
(54) **BRILLE MIT ANPASSBAREN BENACHRICHTIGUNGEN**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) ROBERTSON, John James, Santa Monica, 90405, US; BARTOW, Andrew Joseph, Santa Monica, 90405, US; AHN, Samuel, Santa Monica, 90405, US; DU, Matthew, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 614 319 *

- (51) **G06F 9/448** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/148553
(96) EP-Akz: 24895166.7
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) PCT/CN2024/135558
(86) WO-AT 29.11.2024
(87) WO-VT 17.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.01.2024 CN 202410042134
Pr 07.06.2024 CN 202410745339

- (54) **DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BIAN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 573 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
G06F 12/1018 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096984
(96) EP-Akz: 23798560.1
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/US2023/034280
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977279
(54) **DATENDUPLIZIERUNG ZUR REPLIKATIONSBASIERTEEN MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) IGELKA, Or, 6789141, Tel Aviv, IL; WALD, Ayelet, 6789141, Tel Aviv, IL

(97) EP 4 614 320 *

- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162328.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **COMPUTERMODUL UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
(71) congatec GmbH, 94469 Deggendorf, DE
(72) Garhammer, Konrad, 94469 Deggendorf, DE; Bergbauer, Andreas, 94469 Deggendorf, DE; Kuehn, Timo, 94469 Deggendorf, DE

(97) EP 4 614 330 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25161059.8
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 FR 2402306
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR IN RESISTIVEN SPEICHERN ODER FLASH-SPEICHERN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) GHERMAN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 614 331 *

- (51) **G06F 11/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161520.9
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031613
Pr 23.04.2024 KR 20240054152
Pr 14.11.2024 KR 20240162503
(54) **SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERMODUL UND SPEICHERSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; AHN, Sunggi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sung-Rae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Wijong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Yesin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 332 *

- (51) **G06F 11/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/154235
(96) EP-Akz: 24861333.3
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) PCT/JP2024/001288
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO-VT 24.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **CODEVERARBEITUNGSSYSTEM UND CODEVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) PAULO, Fernando de Araujo, Tokyo 108-0075, JP; BZIKADZE, Aleksandr, Tokyo 108-0075, JP; WADHWANI, Gurnur Mahendra, Tokyo 108-0075, JP; VEMULA, Sai Siddhartha, Bengaluru, Karnataka 560027, IN; TSANG, Yuen Kwan, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 612 579 *

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094883
(96) EP-Akz: 23798819.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080740
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211465
(54) **VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN WARTUNG EINES COMPUTERPERIPHERIEGERÄTES**
(71) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR

(72) REIFFSTECK, Laurent, 26000 Valence, FR

(97) EP 4 612 580 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/113313

(96) EP-Akz: 22966902.3

(96) EP-AT 01.12.2022

(86) PCT/CN2022/135936

(86) WO-AT 01.12.2022

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ERZEUGUNG DIGITALER VORVERZERRUNGSMODELLE UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSMETRIKEN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Mohan, Beijing 100102, CN; PRIMENKO, Viacheslav, 117 56 Stockholm, SE; ZHOU, Liushuan, Beijing 100102, CN; LIU, Peng, Beijing 100102, CN; GAO, Hao, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 612 581 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

G06F 8/75 (2018.01)

G06F 21/57 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094464

(96) EP-Akz: 23794334.5

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/EP2023/079512

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 GB 202216175

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FUZZING-TREIBERS UND FUZZING-VERFAHREN MIT DEM FUZZING-TREIBER**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG

(72) ZHANG, Cen, Singapore 639798, SG; LI, Yuekang, Singapore 639798, SG; ZHENG, Yaowen, Singapore 639798, SG; LIU, Yang, Singapore 639798, SG; MAHBUB, Sheikh Habib, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 612 582 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

G06F 16/28 (2019.01)

G06F 21/12 (2013.01)

G06F 21/56 (2013.01)

G06F 21/57 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096991

(96) EP-Akz: 23886504.2

(96) EP-AT 05.10.2023

(86) PCT/US2023/034511

(86) WO-AT 05.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202217980000

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN**

(71) Secureworks Corp., Wilmington, DE 19808, US

(72) GASIOREK, Radoslaw, Edinburgh EH7 5EE, GB; NICHOLAS, John, M., Fairfax, VA 22031, US; GARCIA CALVO, Raul, 41005 Seville, ES; ARNDT, William, Brad, Kensington, MD 20895, US; MARCOTTE, Ryan, Providence, RI 02906, US

(97) EP 4 612 583 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

G06F 8/60 (2018.01)

G06F 8/70 (2018.01)

G06F 9/455 (2018.01)

G06F 11/00 (2006.01)

H04L 67/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097886

(96) EP-Akz: 23887012.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078530

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421840 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MIKRODIENSTEN**

(71) Skyramp Inc., San Francisco, California 94134, US

(72) MICHAEL, Nithin, San Francisco, California 94134, US; LEE, Ki Suh, San Francisco, California 94134, US; HEGDE, Sacheth, San Francisco, California 94134, US; PETTERSSON, Per, San Francisco, California 94134, US; CASEY, Mia, San Francisco, California 94134, US; CHIMRA, Shiny, San Francisco, California 94134, US; MICHAEL, Roshini, San Francisco, California 94134, US; POYE, Jacob, San Francisco, California 94134, US

(97) EP 4 614 333 *

(51) **G06F 11/36** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161806.5

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON TESTDATEN ZUM AUTONOMEN FAHREN**

(71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE

(72) Tong, Son, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 612 584 *

(51) **G06F 12/08** (2016.01)

G06F 12/14 (2006.01)

G06F 21/62 (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097087

(96) EP-Akz: 23886552.1

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/US2023/036082

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217978139

(54) **VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION UND -VERSCHÜSSELUNG**

(71) Oubre, Derek, Mount Vernon, NY 10552, US

(72) Oubre, Derek, Mount Vernon, NY 10552, US

(97) EP 4 612 585 *

(51) **G06F 12/14** (2006.01)

G06F 12/1009 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094956

(96) EP-Akz: 23783938.6

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/GB2023/052503

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 GB 202216292

(54) **REGIONSIDENTIFIKATOR AUF DER BASIS VON BEFEHLSABRUFADRESSEN**

(71) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) CHADWICK, Alexander Donald Charles, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 614 334 *

(51) **G06F 12/109** (2016.01)

G06F 16/182 (2019.01)

G06F 16/188 (2019.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 3/063 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25184159.9

(96) EP-AT 20.06.2025

(86) WO-AT 20.06.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.03.2025 CN 202510338849

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION AUF BASIS EINES EXPERTENGEMISCHMODELLS**

(71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) CAO, Ying, Beijing, 100085, CN; GONG, Xiaozhang, Beijing, 100085, CN; LI, Zhaoqeng, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 614 335 *

(51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
H03M 7/42 (2006.01)
H04L 69/04 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25155402.8

(96) EP-AT 31.01.2025

(86) WO-AT 31.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202418600611

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SZENARIOBASIERTE KOMPRESSION IN EINEM PROZESSOR**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DIAMAND, Israel, 99850 Aderet, IL

(97) EP 4 614 336 *

(51) **G06F 15/76** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103714

(96) EP-Akz: 23890156.5

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/CN2023/100673

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211446388

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) HUANG, Shuang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 612 586 *

(51) **G06F 15/78** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097011

(96) EP-Akz: 23805251.8

(96) EP-AT 13.10.2023

(86) PCT/US2023/035113

(86) WO-AT 13.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979649

(54) **MEHRWEGE-ROUTING IN EINEM NETZWERK-AUF-CHIP**

(71) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US

(72) CHONGALA, Surya Rajendra Swamy Saranam, San Jose, California 95124, US; DHUME, Nikhil Arun, San Jose, California

95124, US; SRINIVASAN, Krishnan, San Jose, California 95124, US; GAITONDE, Dinesh D., San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 614 337 *

(51) **G06F 16/11** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
H04N 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25152569.7

(96) EP-AT 17.01.2025

(86) WO-AT 17.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 JP 2024031857

(54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP

(72) INOMATA, Kohshiro, Yokohama-shi, JP

(97) EP 4 614 338 *

(51) **G06F 16/18** (2019.01)
G06F 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161897.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 TW 113108306

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE DATEI FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER**

(71) ATP Electronics Taiwan Inc., Taipei City 11493, TW

(72) HO, Chih-Wei, Taipei City 11493, TW; SHIE, Jeng-Tsuen, Taipei City 11493, TW; LIN, Hung-Tse, Taipei City 11493, TW

(97) EP 4 614 340 *

(51) **G06F 16/22** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161704.9

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 CN 202410245829

(54) **WARTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR DATENWÖRTERBUCH**

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) TAO, Wu, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN

(97) EP 4 614 346 *

(51) **G06F 16/25** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161921.9

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202418599752

(54) **ERWEITERTES NO-CODE ETL-SYSTEM FÜR DIE AUTOMATISIERTE UMWANDLUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG GROSSER DATEN**

(71) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US

(72) MAKSIMOV, Leonid, 08009 Barcelona, ES; GREBENSHCHIKOV, Vladimir, 08025 Barcelona, ES; FARAONE, Francesco, 08023 Barcelona, ES; KOLYUBYAKIN, Maxim, 08026 Barcelona, ES; TROITSKAIA, Aleksandra, 08911 Barcelona, ES

(97) EP 4 614 347 *

(51) **G06F 16/29** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104174

(96) EP-Akz: 23890610.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129123

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211447784

(54) **ANZEIGEVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Hongxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 339 *

(51) **G06F 16/185** (2019.01)

G07C 5/00 (2006.01)

G08G 1/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161394.9

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106170

(54) **VERFAHREN ZUM DATENMANAGEMENT VON BETRIEBSDATEN IN EINEM DATENVORRAT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE SYSTEM**

(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Fricke, Jenny, 38118 Braunschweig, DE; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(97) EP 4 612 587 *

(51) **G06F 16/242** (2019.01)

G06F 16/903 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/177700
 (96) EP-Akz: 23828864.1
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/US2023/079899
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.02.2023 US 202363486217 P
 Pr 28.04.2023 US 202318309496
- (54) **ERZEUGUNG VON
 TEXTABFRAGEERGEBNISSEN
 MEHRERER ORDNUNGEN UNTER
 VERWENDUNG EINER
 KONTEXTORCHESTRIERUNGSMASCHINE**
- (71) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, US
 (72) JANAKIRAMAN, Rajkumar, San Francisco, California 94158, US;
 KULKARNI, Ranjitha Gurunath, San Francisco, CA 94158, US
-
- (97) EP 4 612 588 *
- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/178 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097671
 (96) EP-Akz: 23886875.6
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078219
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217977849
- (54) **INFRASTRUKTUR FÜR
 ZUSAMMENGESETZTE
 SUPERGRAPHEN**
- (71) Apollo Graph, Inc., San Francisco, California 94141, US
 (72) KRISHNAN, Ashi, San Francisco, California 94141, US; WALRAVEN, Martijn, San Francisco, California 94141, US; LEBRESNE, Sylvain, San Francisco, California 94141, US; ROSENBERGER, Jesse, San Francisco, California 94141, US; PRASEK, Phil, San Francisco, California 94141, US
-
- (97) EP 4 614 341 *
- (51) **G06F 16/245** (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200079.2
 (96) EP-AT 12.09.2024
 (86) WO-AT 12.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032504
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGE-
 RÄT**

- (71) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, JP
 (72) SASAKI, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
-
- (97) EP 4 612 589 *
- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 40/35 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096995
 (96) EP-Akz: 23805226.0
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/US2023/034547
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217978098
- (54) **MEHRSPRACHIGE
 ABSICHTSANPASSUNGSMASCHINE**
- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
 (72) BETTERIDGE, Justin Bryce, San Jose, California 95113, US; BRINTON, Connor Isaac, San Jose, California 95113, US; WENKE, Samuel John, San Jose, California 95113, US
-
- (97) EP 4 614 348 *
- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103775
 (96) EP-Akz: 23890217.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104438
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448800
- (54) **ANTWORTERZEUGUNGSVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG SOWIE
 SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 614 350 *
- (51) **G06F 16/487** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192287.8
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) WO-AT 22.12.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201916731821
- (54) **REGISTRIERUNG VON OBJEKTEN DER
 ERWEITERTEN REALITÄT**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US

- (72) POUNDS, Jennica, Santa Monica, 90405, US; MILLS, Brent, Santa Monica, 90405, US; LOENNGREN, Ulf Oscar Michel, Santa Monica, 90405, US
-
- (97) EP 4 614 351 *
- (51) **G06F 16/583** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159162.4
 (96) EP-AT 20.02.2025
 (86) WO-AT 20.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033090
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
 BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 COMPUTERLESBARES
 SPEICHERMEDIUM UND
 COMPUTERPROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KITSUNAI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP; SAMPEI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP; KOGURE, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP; TSUIHIIJI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 614 352 *
- (51) **G06F 16/587** (2019.01)
G06T 11/60 (2006.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114785
 (96) EP-Akz: 23896927.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/CN2023/135798
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211538437
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Guanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yanfen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 612 590 *
- (51) **G06F 16/683** (2019.01)
G06F 16/68 (2019.01)
G10H 1/00 (2006.01)
H04N 21/439 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097380
 (96) EP-Akz: 23886730.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036737
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422598 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON DIGITALEM AUDIOINHALT**
(71) Tree Goat Media, Inc., New York, NY 10001, US
(72) IVERS, John, Winnetka, Illinois 60093, US; ROSENDORF, Theo, Tucker, Georgia 30084, US; CARLSON, Kevin, Woodstock, Georgia 30189, US; KAKOYIANNIS, Michael, New York, New York 10021, US; MILLS, Sherry, New York 10514, US

(97) EP 4 612 591 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096957
(96) EP-Akz: 23786853.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032819
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421027 P
Pr 07.12.2022 US 202218077017
(54) **ZUGANGSKONTROLLVERIFIZIERUNG IN WISSENSGRAPHEN DURCH VERWENDUNG DYNAMISCHER KNOTENBASIERTER ZUGANGSKONTROLLCACHESPEICHER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CORODESCU, Andrei-Alin, Redmond, Washington 98052-6399, US; RANKOVSKI, Gjorgji, Redmond, Washington 98052-6399, US; DASKON HERATH MUDIYANSELAGE, Charitha Herath, Redmond, Washington 98052-6399, US; KVALNES, Åge Andre, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 353 *

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160566.3
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597756
(54) **GLOBALE INTERPRETATION VON GRAPHLERNERKLÄRUNG AUF BASIS VON KUMULATIVER ENTRAUSSCHUNG UND GEBÜNDELTER SUCHE**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AU, Wing Yee, Santa Clara, CA 95054, US; UCHINO, Kanji, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 614 354 *

- (51) **G06F 16/906** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161792.7
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ERFASSUNG DER SICHERHEIT BEI ERFASSUNGS- UND VERBUNDERFASSUNGSANWENDUNGEN**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR; ARSLAN, Hüseyin, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 614 355 *

- (51) **G06F 16/906** (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161298.2
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598218
(54) **SPEKTRALADAPTER FÜR ADAPTIVES TRAINING VON TRANSFORMATORNETZWERKEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) Patro, Badri Narayana, Redmond, WA 98052, US; Agneeswaran, Vijay Srinivas, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 4 614 342 *

- (51) **G06F 16/2452** (2019.01)
G06F 16/48 (2019.01)
G06F 16/68 (2019.01)
G06F 16/334 (2025.01)
G06F 16/638 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156624.6
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554406 P
Pr 01.07.2024 US 202418760758
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABSPIELLISTEN DURCH ANWENDUNG VON SUCHAUFFORDERUNGEN AUF EIN MODELL ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER ABFRAGEN**
(71) Spotify AB, 111 53 Stockholm, SE
(72) LAMERE, PAUL, 111 53 Stockholm, SE; PHAM, JOSHUA, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 343 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161208.4
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BESTIMMUNG EINES SPEICHERFORMATS**
(71) Helsing GmbH, 81671 Munich, DE
(72) BAKER, James, 81671 Munich, DE; TOMLIN, Luke, 81671 Munich, DE

(97) EP 4 614 344 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214211.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418599510
(54) **SELEKTIVE FUNKTION ZUR ENTFERNUNG VON CACHE-EINTRÄGEN**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE; DING, Dan, 69190 Walldorf, DE; QU, Zhe, 69190 Walldorf, DE; QIU, Fei, 69190 Walldorf, DE; HAO, Zhilong, 69190 Walldorf, DE; LIU, Jiaxin, 69190 Walldorf, DE; CHEN, Jiao, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 614 345 *

- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G06F 16/9537 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158864.6
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418599105
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEOHASHED-DATENSPEICHERABFRAGE**
(71) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) KOMARAVOLU, Kiran Kumar, Bellevue, 98006, US; PINCHBACK, Gavin, Olathe, 66062, US; RANJAN, Vikas, Bellevue, 98007, US; SHIFLET, Stephen Michael, Rowlett, 75089, US; SMITH, Jason P., Plano, 75074, US

(97) EP 4 614 349 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208252.7
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032349
Pr 21.05.2024 KR 20240065676

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFRAGEVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON ZUSAMMENARBEIT MEHRERER AGENTEN**
(71) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, KR
(72) Yang, Jae Young, 05510 SEOUL, KR;
Hong, Yoo Jin, 05510 SEOUL, KR; Yoo,
Jae Chun, 05510 SEOUL, KR

(97) EP 4 612 592 *

- (51) **G06F 16/9032** (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096996
(96) EP-Akz: 23805715.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/US2023/034552
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978103
(54) **VERTEILTE RECHNERARCHITEKTUR FÜR ABSICHTSABGLEICH**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San
Jose, California 95113, US
(72) BRINTON, Connor, Isaac, San Jose, CA
95113, US; VONG, Victor, The, San Jose,
CA 95113, US

(97) EP 4 614 356 *

- (51) **G06F 16/9532** (2019.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161623.1
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597076
(54) **WIEDERAUFFINDUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER MODELLAUSGABE**
(71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) CHOWDHURY, Nazmul Kabir, SAN JOSE,
95125, US; GALSURKAR, Jonathan
Frank, SAN JOSE, 95125, US; KAHN JR.,
Jeffrey C., SAN JOSE, 95125, US; GONG,
Hua, SAN JOSE, 95125, US;
VEERARAGHAVAN, Sathishkumar, SAN
JOSE, 95125, US; BROVMAN, Yuri
Michael, SAN JOSE, 95125, US

(97) EP 4 612 593 *

- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06Q 10/1053 (2023.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097372
(96) EP-Akz: 23818570.6
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/036719
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382272 P
Pr 26.01.2023 US 202318160166
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTERUCHE UND INTERAKTION MIT EINEM ONLINE-PROFIL**
(71) BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09,
BM
(72) GLASE, John, San Juan, 00911, PR;
FREUNDLICH, James Frederic, San Juan,
00911, PR

(97) EP 4 612 594 *

- (51) **G06F 16/9535** (2019.01)
G06F 16/9536 (2019.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 67/306 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097430
(96) EP-Akz: 23886761.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/US2023/036867
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422483 P
Pr 15.06.2023 US 202363521166 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERVERNETZUNG**
(71) Belong for me Corporation, Sewickley, PA
15143, US
(72) STEWART, Emily, Sewickley, PA 15143,
US; PATTON, Mark, Sewickley, PA 15143,
US

(97) EP 4 614 357 *

- (51) **G06F 17/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092660
(96) EP-Akz: 22963970.3
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129668
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **MODELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN; LI, Xiaolong,
Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 358 *

- (51) **G06F 17/16** (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382241.8
(96) EP-AT 05.03.2024

- (86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RÄUMLICHEN UND ZEITLICHEN MUSTERN DER GESCHWINDIGKEIT ODER EINER THERMODYNAMISCHEN EIGENSCHAFT EINES FLUIDS AUS GESTREUTEN MESSUNGEN**
(71) Universidad Carlos III de Madrid, 28919
Leganés - Madrid, ES; von Karman
Institute for Fluid Dynamics, 1640 Sint-
Genesius-Rode, BE
(72) Méndez, Miguel Alfonso, B-1640 Sint-
Genesius-Rode, BE; Stefano, Discetti,
28911 Leganés - Madrid, ES; Ianoro,
Andrea, 28911 Leganés - Madrid, ES;
Tirelli, Iacopo, 28911 Leganés - Madrid,
ES

(97) EP 4 614 359 *

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161994.6
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597251
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENQUALITÄTSMETRIK ZUR BEWERTUNG SYNTHETISCHER ANOMALIEN**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Qiu, Chen, Pittsburgh, PA, 15219, US;
Perini, Lorenzo, 50126 Florence, IT;
Schmedding, Sabrina, 75233 Tiefenbronn,
DE; Rudolph, Maja, Madison, WI, 53726,
US; Lin, Wan-Yi, Wexford, PA, 15090, US;
Leslie, Berberian, Pittsburgh, PA, 15217,
US

(97) EP 4 614 360 *

- (51) **G06F 21/00** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161632.2
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202421015896
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG EINES REICHHALTIGEN KONTEXTES FÜR EINE EFFEKTIVE PASSWORTERKENNUNG IM KLARTEXT**
(71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN

(72) SHUKLA, Manish, 411057 Pune, Maharashtra, IN; MALAVIYA, Shubham Mukeshbhai, 411057 Pune, Maharashtra, IN; LODHA, Sachin Premisukh, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 612 595 *

(51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/12 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096960

(96) EP-Akz: 23787225.4

(96) EP-AT 16.09.2023

(86) PCT/US2023/032963

(86) WO-AT 16.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.11.2022 IN 202241063337

Pr 25.01.2023 IN 202341005178

Pr 25.01.2023 IN 202341005121

Pr 25.01.2023 IN 202341005046

Pr 25.01.2023 IN 202341005048

Pr 25.01.2023 IN 202341005137

Pr 25.01.2023 IN 202341005151

Pr 25.01.2023 US 202363440959 P

Pr 25.01.2023 US 202363440961 P

Pr 25.01.2023 US 202363440962 P

Pr 25.01.2023 US 202363440963 P

Pr 10.05.2023 US 202318195826

Pr 10.05.2023 US 202318195827

Pr 10.05.2023 US 202318195829

Pr 10.05.2023 US 202318195834

Pr 10.05.2023 US 202318195835

Pr 10.05.2023 US 202318195836

Pr 10.05.2023 US 202318195838

Pr 10.05.2023 US 202318195825

Pr 10.05.2023 US 202318195839

Pr 10.05.2023 US 202318195841

(54) **MANDANTENFÄHIGER**

NETZWERKVERWALTUNGSDIENST

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) MAKHIJANI, Shailesh, Pune, Maharashtra 411045, IN; BOKARE, Nikhil, Pune, Maharashtra 411045, IN; VIGNERON, Thomas, Pierre Labor, Palo Alto, CA 94304, US; WAGH, Rushikesh, Pune, Maharashtra 411045, IN; BHANDARI, Vaibhav, Pune, Maharashtra 411045, IN; VAIDYA, Sachin, Mohan, Pune, Maharashtra 411045, IN; MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA 94304, US; DORR, Josh, Palo Alto, CA 94304, US; IVASHKEVICH, Slava, Palo Alto, CA 94304, US; MUPPALA, Suresh, Palo Alto, CA 94304, US; SADASIVAN, Ganesh, Palo Alto, CA 94304, US; KUMAR, Abhishek, Palo Alto, CA 94304, US; RAJAGOPALAN, Ranganathan, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 614 361 *

(51) **G06F 21/14** (2013.01)
G06F 8/41 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161498.8

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 US 202418597863

(54) **DATENSICHERHEIT DURCH TEMPORÄRE WERTÜBERSETZUNG**

(71) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, US; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) CAIN, Edward Allen, Plano, 75024, US; PARKER, Adam Loyd, Dallas, 75252, US; BURNHAM, Jonathan S., Frisco, 75033, US

(97) EP 4 614 362 *

(51) **G06F 21/16** (2013.01)

G06F 21/51 (2013.01)

H04W 12/10 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157129.5

(96) EP-AT 11.02.2025

(86) WO-AT 11.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.02.2024 US 202463553533 P

Pr 06.12.2024 US 202463728815 P

Pr 06.02.2025 US 202519046755

Pr 06.02.2025 US 202519046776

(54) **DIGITALES SICHTFELD**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) HEFFNER, Kenneth H., Charlotte, 28202, US; TUCKER, James L., Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 614 363 *

(51) **G06F 21/32** (2013.01)

G06V 10/60 (2022.01)

G06V 10/141 (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

G06V 40/16 (2022.01)

G06V 40/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191098.0

(96) EP-AT 17.02.2022

(86) WO-AT 17.02.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.02.2021 EP 21157800

(54) **OPTISCHE HAUTERKENNUNG ZUR GESICHTSENTRIEGELUNG**

(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Schillen, Peter, 68161 Mannheim, DE; Guthier, Benjamin, 68309 Mannheim, DE; Schick, Friedrich, 80801 München, DE; Guenther, Manuel, 8050 Zürich, CH; Diesselberg, Lars, 76185 Karlsruhe, DE; Lennartz, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 596 *

(51) **G06F 21/34** (2013.01)

G06Q 20/30 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097761

(96) EP-Akz: 23814330.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078359

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422405 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN BENUTZERN UND COMPUTERBASIERTE ANWENDUNGEN**

(71) ONESPAN NORTH AMERICA INC., Boston, Massachusetts 02210, US

(72) BRAAMS, Harm, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 612 597 *

(51) **G06F 21/44** (2013.01)

G06F 3/06 (2006.01)

G06F 9/455 (2018.01)

G06F 9/4401 (2018.01)

G06F 21/57 (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097526

(96) EP-Akz: 23805412.6

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/076995

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202218051167

(54) **STOFFBASIERTER FRUSTWURZEL**

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, Washington 95134-1706, US

(72) DVORKIN, Mike, Redwood City, California 94061, US; BANERJEE, Ayan, Fremont, California 94536, US; KAR, Chakradhar, San Jose, California 95148, US

(97) EP 4 614 364 *

(51) **G06F 21/55** (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161884.2

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **UNÜBERWACHTE DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGEM KOMMUNIKATIONSVERHALTEN VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) Navarro Gonzales, Jose Manuel, 80992 Munich, DE; Huet, Alexis, 80992 Munich, DE; Krolkowski, Jonatan, 80992 Munich, DE; Chen, Fuxing, 80992 Munich, DE; Zhao, Shuijing, 80992 Munich, DE; Bao, Xiaosheng, 80992 Munich, DE; Rossi, Dario, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 614 365 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 40/00 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25156743.4
 (96) EP-AT 10.02.2025
 (86) WO-AT 10.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IN 202441016378
 Pr 22.11.2024 US 202418957307
- (54) **CHATBOT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHERHEITSANALYSE EINER DATENPLATTFORM**
- (71) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, US
 (72) MANJHI, Devesh, San Jose, 95110, US; HARSOOR, Sharan, San Jose, 95110, US; SHEKHAR, Shobhit, San Jose, 95110, US; GUPTA, Pramesh, San Jose, 95110, US

(97) EP 4 614 366 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161914.4
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 US 202418597157
- (54) **STÖRUNG VON ANGREIFERFOKUSSierter GRANULARER AKTION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, 98052-6399, US; ZUKERMAN, Jonatan, Redmond, 98052-6399, US; MAOR, Tal Joseph, Redmond, 98052-6399, US; PARTYKA, Pawel Marek, Redmond, 98052-6399, US; DAVRAEV, Daniel, Redmond, 98052-6399, US; HAIK, Eyal, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 614 367 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162696.6
 (96) EP-AT 10.03.2025
 (86) WO-AT 10.03.2025

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418600468
- (54) **ERKENNUNG VON INFORMATIONSVerschleierung UND -ABSchwächung DURCH EINFÜHRUNG ABSICHTLICHER VARIANZ**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Black, James Paul, Mountain View, 94043, US; Mouton, Jacques, Mountain View, 94043, US; Ravindranath, Radhika, Mountain View, 94043, US; Patel, Dev Narendrabhai, 400051 Mumbai, IN

(97) EP 4 612 598 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094777
 (96) EP-Akz: 23804605.6
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080513
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216279
- (54) **HOCHZUVERLÄSSIGE DATENVERIFIZIERUNG**
- (71) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
 (72) DE BRAAL, Anton, Worcestershire WR14 3PS, GB; HUGHES, David, Worcestershire WR14 3PS, GB

(97) EP 4 612 599 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098030
 (96) EP-Akz: 23887109.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078735
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202217980336
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES PLATTFORMSICHERHEITZUSTANDS**
- (71) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US
 (72) ANDRIUKHIN, Evgenii, 1712 Sofia, BG; KOSTYULIN, Ilya, 08912 Barcelona, ES

(97) EP 4 614 368 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24162509.4
 (96) EP-AT 08.03.2024

- (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IT-SICHERHEITSRELEVANTEN ERKENNUNGSLÜCKEN EINER IT-BETRIEBsumgebung**
- (71) Neon Information Security GmbH, 82041 Oberhaching, DE
 (72) OSTERLOH, Marcus, 26209 Hatten, DE; KEMETMÜLLER, Christoph, 80469 München, DE; HUPE, Torsten, 82041 Oberhaching, DE

(97) EP 4 614 369 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160721.4
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 US 202418595200
- (54) **AUTONOME BEDROHUNGSSCHUTZMASCHINE IN EINEM SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) MUSTAFA, ALI, Redmond, 98052, US; FARSHTEINDIKER, BENYAMIN, Redmond, 98052, US; VANUNU, GAL, Redmond, 98052, US; SCHACHTER, LIOR MENACHEM, Redmond, 98052, US; AVNERY, NIR, Redmond, 98052, US; YANNAI, SHAI, Redmond, 98052, US; FELDMAN, SHIR, Redmond, 98052, US; TELLER, TOMER, Redmond, 98052, US; YASSOUR, YOAV, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 614 370 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161190.1
 (96) EP-AT 03.03.2025
 (86) WO-AT 03.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 US 202463561852 P
 Pr 18.02.2025 US 202519056205
- (54) **AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON EMPFINDLICHEN SOFTWAREKOMPONENTEN**
- (71) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, US
 (72) ACHLEITNER, Stefan, Linz, AT; AMMER, Simon, Linz, AT; BUZEK, Benjamin, Linz, AT

(97) EP 4 614 371 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161447.5

(96) EP-AT 04.03.2025

(86) WO-AT 04.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594777

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN UND AUFRECHTERHALTEN VON MEHRPARTEIEN-BERECHNUNGSUMGEBUNGEN**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) TRIEFLINGER, Sven, 71272 Renningen, DE; PAPPACHAN, Pradeep M., Pittsburgh, PA, 15216, US; JAIN, Shalabh, Pittsburgh, PA, 15213, US; FAHRFELLNER, Michael, 1110 Wien, AT

(97) EP 4 614 372 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094075

(96) EP-Akz: 23885001.0

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129122

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 CN 202211354659

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE DATENTRANSAKTION, RECHENVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., Beijing 100080, CN; China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, CN

(72) ZHANG, Chen, Beijing 100080, CN; DU, Xuetao, Beijing 100080, CN; ZHAO, Gang, Beijing 100080, CN; WEN, Nuan, Beijing 100080, CN; CHANG, Xiao, Beijing 100080, CN; LI, Wenqi, Beijing 100080, CN; DU, Gang, Beijing 100080, CN; ZHANG, Gaoshan, Beijing 100080, CN; CHANG, Jiayue, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 614 373 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/55 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161796.8

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MODUL ZUM ZIEHEN VON EREIGNISNACHRICHTEN**

(71) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, GB

(72) PATHAK, Nikesh, 411014 Pune, IN; KUMAR, Sumit, 411014 Pune, IN; KASALE, Sagun, 411014 Pune, IN; CHOUHAN, Prathviraj, 411014 Pune, IN

(97) EP 4 614 374 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161878.4

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN OBJEKTDARSTELLUNG IN METAVERSEN**

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Ioannidou, Katerina, 15127 Melissia, GR; Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR; Sdrallis, Michail, 15238 Chalandri, GR; Grigoropoulos, Charalampos, 15234 Chalandri, GR

(97) EP 4 614 375 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G16H 10/60 (2018.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 12/02 (2009.01)

H04W 12/08 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305353.5

(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG EINER GRUPPE VON DATEN**

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR

(72) HUGOT, Didier, 92350 Le Plessis Robinson, FR; MARSEILLE, François-Xavier, 78160 Marly-le-Roi, FR; TRESSOL, Ludovic, 13350 Auriol, FR

(97) EP 4 614 376 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25160529.1

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) WO-AT 27.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 EP 24161878

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN OBJEKTDARSTELLUNG IN METAVERSEN**

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR; Sdrallis, Michail, 15238 Chalandri, GR

(97) EP 4 614 377 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 11/10 (2006.01)

G06F 21/64 (2013.01)

G06F 21/75 (2013.01)

G06F 21/79 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25161041.6

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) WO-AT 28.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 FR 2402336

(54) **STARTEN EINES SPEICHERS**

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) DOCQUIER, Guillaume, 4300 WAREMME, BE; PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE

(97) EP 4 612 600 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097406

(96) EP-Akz: 23821760.8

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036790

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422927 P

(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) LI, Xu, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 614 378 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

H04N 21/8352 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161942.5

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 GB 202403249

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON VIDEOÜBERWACHUNGSDATEN**
(71) Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, DK
(72) RASMUSSEN, John Hertel, 2605 Brøndby, DK; HENDRICKS, Joshua James, 2605 Brøndby, DK

(97) EP 4 614 379 *

- (51) **G06F 21/71** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25162215.5
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 FR 2402333
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STARTPROGRAMMEN**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 614 380 *

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06F 111/02 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161688.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594840
(54) **CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTATTRIBUTEN FÜR KOMPONENTENTEILANFORDERUNGEN**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Daniel, Farmington, 06032, US; DOLL, Stephen, Farmington, 06032, US; SHERWOOD, Jacob, Farmington, 06032, US; OGHABIR, Solomon, Farmington, 06032, US; GWARA, Michael, Farmington, 06032, US; ALBINO, Hermitt Vega, Farmington, 06032, US; DeGRAY, Jeffrey, Farmington, 06032, US; SALZILLO Jr., Richard, Farmington, 06032, US; HOELDERLIN, Laura, Farmington, 06032, US; ANDERSON, Kristopher, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 614 381 *

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 113/24 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/009853
(96) EP-Akz: 24836301.2
(96) EP-AT 02.07.2024

- (86) PCT/KR2024/009319
(86) WO-AT 02.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.07.2023 KR 20230085447
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REVERSE-ENGINEERING-FESTIGKEIT VON MEHRSCICHTIGEM MATERIAL**
(71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seo Kyung, Daejeon 34122, KR; MOON, Sung Nam, Daejeon 34122, KR; IM, Dam Hyeok, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jin Uk, Daejeon 34122, KR; JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 382 *

- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161977.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202421016615
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTOMATISIERTEN ENTWERFEN VON MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MUHAMMED, Bilal, 695581 Kerala, IN; BHATTACHARJEE, Akash, 411028 Pune, Maharashtra, IN; BASAVARSU, Purushotham Gautham, 411057 Pune, Maharashtra, IN; TENNYSON, Gerald, 411057 Pune, Maharashtra, IN; JOSHI, Amol Dilip, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 614 383 *

- (51) **G06F 30/28** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162183.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER EINHEITSELLENTOPOLOGIE EINES WÄRMEENERGIEÜBERTRAGUNGSKANALS ALS PHYSISCHES OBJEKT**
(71) VITO NV, 2400 Mol, BE; Buckinx, Geert, 3000 Leuven, BE; Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) BUCKINX, Geert, 3000 Leuven, BE; SCHOUSBOE ANDREASEN, Casper, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 614 384 *

- (51) **G06F 30/39** (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185220.8
(96) EP-AT 20.09.2017
(86) WO-AT 20.09.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HANDHABUNG VON MULTIVERSIONSBIBLIOTHEKSZELLEN UND DARAUS HERGESTELLTE INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Ranjith, Beaverton, OR 97006, US; SHI, Quan, Beaverton, OR 97006, US; BOHR, Mark T., Aloha, OR 97007, US; YEOH, Andrew W., Portland, OR 97229, US; CHAKRAVARTY, Sourav, Portland, OR 97229, US; CHAPPELL, Barbara A., Portland, OR 97231, US; WEBB, M. Clair, North Logan, UT 84341, US

(97) EP 4 612 601 *

- (51) **G06F 30/3312** (2020.01)
G06F 30/367 (2020.01)
G06F 30/3315 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/080287
(96) EP-Akz: 24861375.4
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/US2024/013576
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 202318110932
(54) **STATISTISCHE ZEITCHARAKTERISIERUNG VON SUPRALEITENDEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSENTWÜRFEN**
(71) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BARKER, Aaron John, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 612 602 *

- (51) **G06F 40/00** (2020.01)
G06F 40/20 (2020.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097225
(96) EP-Akz: 23886639.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036484
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381635 P
(54) **ERWEITERBARES MASCHINENLERNBETRIEBENES VERHALTENSRAHMENWERK ZUR RISIKOABDECKUNG**

- (71) Digital Reasoning Systems, Inc., Franklin, TN 37067, US
(72) GRAHAM, Rebecca, Franklin, Tennessee 37067, US; KAMATH, Uday, Franklin, Tennessee 37067, US; KENNAN, Kevin, Franklin, Tennessee 37067, US; SORENSON, Sarah, Franklin, Tennessee 37067, US; SOMMERS, Garrett, Franklin, Tennessee 37067, US; HILL, Theo, Franklin, Tennessee 37067, US

(97) EP 4 612 603 *

- (51) **G06F 40/18** (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123997
(96) EP-Akz: 23844557.1
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/US2023/082886
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.12.2022 US 202263430995 P
(54) **EFFIZIENTES MASCHINENLERNTRAINING AUF TABELLENDATEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUILLAME-BERT, Mathieu Claude Charles-Marie, 8002 Zürich, CH; PFEIFER, Jan, 8002 Zürich, CH

(97) EP 4 614 385 *

- (51) **G06F 40/18** (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160393.2
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598154
(54) **EMPFOHLENE FORMELN IN TABELLENKALKULATIONEN UNTER VERWENDUNG GELERNTER TABELLENDARSTELLUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
(72) HE, YEYE, Redmond, Washington, US; CUI, WEIWEI, Redmond, Washington, US; GE, SONG, Redmond, Washington, US; ZHANG, HAIDONG, Redmond, Washington, US; ZHANG, DONGMEI, Redmond, Washington, US; CHAUDHURI, SURAJIT, Redmond, Washington, US; CHEN, SIBEI, Redmond, Washington, US

(97) EP 4 612 605 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096970
(96) EP-Akz: 23793136.5
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/US2023/033424
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420804 P
Pr 05.01.2023 US 202318093498

(54) **ZEITSCHLITZEXTRAKTION FÜR ABSICHTEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASAND, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Priyankar, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Aneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 612 606 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/00 (2023.01)
G10L 15/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097002
(96) EP-Akz: 23801591.1
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034727
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978074
(54) **INTELLIGENTE VORHERSAGE VON SÄTZEN DES NÄCHSTEN SCHRITTS AUS EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) GIOVANARDI, Davide, San Jose, California 95113, US; MUCHOVEJ, Stephen, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 612 607 *

- (51) **G06F 40/35** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097000
(96) EP-Akz: 23801969.9
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034725
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978091

(54) **INTELLIGENTE INHALTSEMPFEHLUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) CHEN, Wan, San Jose, California 95113, US; GIOVANARDI, Davide, San Jose, California 95113, US; MUCHOVEJ,

Stephen, San Jose, California 95113, US;
SONG, Xiaoli, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 612 604 *

- (51) **G06F 40/279** (2020.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097001
(96) EP-Akz: 23801590.3
(96) EP-AT 09.10.2023
(86) PCT/US2023/034726
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978072
(54) **DYNAMISCHE VORHERSAGE DER ABDECKUNG VON AGENDA-ELEMENTEN IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US; WANG, Tong, San Jose, California 95113, US; ZHANG, Yun, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 614 386 *

- (51) **G06K 7/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092588
(96) EP-Akz: 22963902.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129394
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER SIGNALRICHTUNG**
(71) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; LYU, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; JIANG, Chunle, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN; ZHANG, Guofeng, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN

(97) EP 4 614 387 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191891.8
(96) EP-AT 18.06.2019
(86) WO-AT 18.06.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.06.2018 JP 2018128619
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON SPIELCHIPS UND BARGELDWÄHRUNG**

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 614 388 *

- (51) **G06K 13/08** (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H10D 89/60 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161770.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024106502
(54) **EINRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DATENTRÄGERN MIT CHIPMODUL**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Himml, Stefan, 81677 München, DE; Günther, Michael, 81677 München, DE; Baldischweiler, Michael, 81677 München,, DE; Bumès, Wilhelm, 81677 München,, DE

(97) EP 4 612 608 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094848
(96) EP-Akz: 23798815.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080666
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211440
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLTRÄGERS FÜR ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE**
(71) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) DURIX, Jean-Francois, 78200 MANTES-LA-JOLIE, FR; GERMAIN, Sébastien, France MANTES-LA-JOLIE, FR

(97) EP 4 614 389 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192474.2
(96) EP-AT 18.01.2021
(86) WO-AT 18.01.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.01.2020 US 202016751285
(54) **METALL-, KERAMIK- ODER KERAMIKBESCHICHTETE TRANSAKTIONSKARTE MIT FENSTER ODER FENSTERMUSTER UND OPTIONALER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

- (71) Composecure, LLC, Somerset NJ 08873, US
(72) LOWE, Adam, Somerset, 08873, US; ESAU, John, Marlboro, 07746, US

(97) EP 4 612 613 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093381
(96) EP-Akz: 23884320.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108814
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129967
(54) **HYBRIDES SEQUENTIELLES TRAINING FÜR CODIERER- UND DECODIERERMODELLE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-17141714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US; VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 614 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/774 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097958
(96) EP-Akz: 23887064.6
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078635
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422171 P
(54) **IN GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE INTEGRIERTE DATENGESTEUERTE DESIGNAUSWERTER**

- (71) Northeastern University, Boston, MA 02115, US
(72) MOGHADDAM, Mohsen, Boston, MA 02130, US; YUAN, Chenxi, Boston, MA 02109, US; MARION, Tucker, James, Holliston, MA 01746-1617, US; HAN, Yi, Chelsea, MA 02150, US

(97) EP 4 612 615 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06K 10/02 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/080229
(96) EP-Akz: 24877693.2
(96) EP-AT 01.10.2024
(86) PCT/TR2024/051123
(86) WO-AT 01.10.2024
(87) WO-VT 17.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.10.2023 TR 202312715
(54) **MULTIPROFIL-BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VERDÄCHTIGER FLUGKARTENVERKAUFSAKTIVITÄTEN**
(71) Yıldız Teknik Üniversitesi Doner Sermayelsletme Mud, 34220 Esenler/Istanbul, TR; Yıldız Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, 34220 Esenler/Istanbul, TR
(72) ARAS, Mehmed Taha, Istanbul, TR; GÜVENSAN, Mehmet Amaç, Istanbul, TR

(97) EP 4 614 393 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25189665.0
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) WO-AT 23.08.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.09.2021 US 202117483521
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG VON BESCHLEUNIGERHARDWARE**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRYMEL, Martin-Thomas, Leixlip, W23 VP97, IE; BERNARD, David, Kilcullen, R56E160, IE; POWER, Martin, Dublin, 20, IE; HANRAHAN, Niall, Galway, H91ATP9, IE; BRADY, Kevin, Newry, BT342GB, GB

(97) EP 4 612 609 *

- (51) **G06N 3/042** (2023.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G08G 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094394
(96) EP-Akz: 23789584.2
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078116
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216330

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES GEMEINSAMEN SATZES VON TRAJEKTORIEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE IN EINER VERKEHRSUMGEBUNG**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) HOY, Michael Colin, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG

(97) EP 4 614 390 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 12/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213885.7
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030965
- (54)

TRANSFORMATORBESCHLEUNIGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) JEON, Younho, Suwon-si, KR; KIM, Chansoo, Suwon-si, KR; NA, Gitae, Suwon-si, KR; SON, Hong Rak, Suwon-si, KR; LEE, Hwang, Suwon-si, KR; JANG, Jae Hun, Suwon-si, KR; HEO, Wan, Suwon-si, KR; KWON, Se Jung, 13529 Seongnam-si, KR; KIM, Byeoung Wook, 13529 Seongnam-si, KR; PARK, Baeseong, 13529 Seongnam-si, KR; LEE, Dongsoo, 13529 Seongnam-si, KR

(97) EP 4 614 391 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 5/045 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219325.8
- (96) EP-AT 12.12.2024
- (86) WO-AT 12.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418599880
- (54) **MERKMALSMANIPULATION AUF DER BASIS VON MERKMALSPRETIERBARKEIT**
- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) BOUADI, Mohamed, 69190 Walldorf, DE; ALAVI, Arta, 69190 Walldorf, DE; BENBERNOU, Salima, 69190 Walldorf, DE; OUZIRI, Mourad, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 614 392 *

- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161954.0
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418599880
- (54) **KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK**
- (71) Cyberswarm, Inc, San Mateo, California 94401, US
- (72) DUCA, Elena-Adelina, San Mateo, 94401, US; ILIESCU, Andrei, San Mateo, 94401, US; DUMITRU, Viorel-Georgel, San Mateo, 94401, US; GEANA-ARMSTRONG, Andra, San Mateo, 94401, US

(97) EP 4 612 611 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094833
- (96) EP-Akz: 23798812.6
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080633
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22306667
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
- (72) QUINQUIS, Cyril, 35510 Cesson-Sevigne, FR; ONNO, Stephane, 35510 Cesson-Sevigne, FR; FILOCHE, Thierry, 35510 Cesson-Sevigne, FR

(97) EP 4 612 612 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
H03H 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095128
- (96) EP-Akz: 23833871.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060917
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 IT 202200022458
- (54) **ANALOGES KÜNSTLICHES NEURON UND NEURONALES NETZWERK MIT MEHREREN ANALOGEN KÜNSTLICHEN NEURONEN**
- (71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
- (72) FIORINI, Carlo Ettore, 20133 Milano, IT; CARMINATI, Marco, 20133 Milano, IT; DI GIACOMO, Susanna, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 614 394 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192399.1
- (96) EP-AT 09.06.2020
- (86) WO-AT 09.06.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.08.2019 US 201916550229
- (54) **TRAINING EINES NEURONALEN NETZES MIT VERRINGERTEM SPEICHERVERBRAUCH UND PROZESSORAUSLASTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) NA, Taesik, Redmond, 98052-6399, US; LO, Daniel, Redmond, 98052-6399, US; ZHU, Haishan, Redmond, 98052-6399, US; CHUNG, Eric Sen, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 614 395 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157805.0
- (96) EP-AT 13.02.2025
- (86) WO-AT 13.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 FI 20245262
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KROUKA, Mounssif, Espoo, FI; KULKARNI, Tejas, Espoo, FI; KOSKELA, Antti Herman, Helsinki, FI; HONKALA, Mikko Johannes, Espoo, FI

(97) EP 4 612 610 *

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097568
- (96) EP-Akz: 23810465.7
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/US2023/077782
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GR 20220100876
- (54) **MEHRSTROMVERARBEITUNG VON EINZELSTROMDATEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121, US; SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121, US

US; FILOS, Jason, San Diego, California 92121, US; NGUYEN, Van, San Diego, California 92121, US; VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 616 *

- (51) **G06N 3/0985** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096974
(96) EP-Akz: 23794494.7
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033653
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978587
- (54) **HARDWAREBEWUSSTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) KIRSHENBOIM, Gilad, Redmond, WA 98052-6399, US; DEKEL, Ofer, Redmond, WA 98052-6399, US; SHAH, Shital, Redmond, WA 98052-6399, US; DEY, Debadeepta, Redmond, WA 98052-6399, US; RAVGAD, Segev, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 614 396 *

- (51) **G06N 5/022** (2023.01)
G06N 7/06 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161802.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEFINITION EINES SEMANTISCHEN RAHMENS FÜR MEHRERE DIGITALE ENTITÄTEN IN EINER COMPUTERSIMULATIONSUMGEBUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BANERJEE, Amar, 412207 Pune, Maharastra, IN; SHYAM SUNDER, Swathi, 560060 Bengaluru, IN

(97) EP 4 614 397 *

- (51) **G06N 7/01** (2023.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154160.3
(96) EP-AT 27.01.2025
(86) WO-AT 27.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418596239

(54) **KOMBINATION VON TEST- UND BERECHNUNGSMODELLDATEN ZUR VORHERSAGE DER OBJEKTELEISTUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) MOKALLED, Stefani, Arlington, 22202, US; MICHAEL, Louisa, Arlington, 22202, US; BOETTCHER, Philipp A., Arlington, 22202, US; BASU, Sabyasachi, Arlington, 22202, US; WADSWORTH, Spencer G., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 614 398 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305336.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PARAMETERS EINER SEQUENZ ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTENOPERATION**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR
- (72) COTTET, Nathanaël, 75015 Paris, FR; DEVULDER, Adam, 75015 Paris, FR; GÜMÜS, Efe, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 399 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305337.8
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUANTUM-GATE-TREUE**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR
- (72) MAGNARD, Paul, 75015 Paris, FR; DEVULDER, Adam, 75015 Paris, FR; COTTET, Nathanaël, 75015 Paris, FR; JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 400 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305338.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES QUANTENSYSTEMS IM HINBLICK AUF DIE STABILISIERUNG EINES BOSONISCHEN QUBITS**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR

(72) ROUSSEAU, Rémi, 75015 Paris, FR; MURANI, Anil, 75015 Paris, FR; ALBERTINALE, Emanuele, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 614 401 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305343.6
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **QUANTENSYSTEM MIT EINEM SPEICHER MIT NIEDRIGER RESONANZFREQUENZ ZUR STABILISIERUNG EINES KATZEN-QUBIT**
- (71) Alice & Bob, 75015 Paris, FR
- (72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR; ROUSSEAU, Rémi, 75015 Paris, FR; MURANI, Anil, 75015 Paris, FR; TOUZARD, Steven, 75015 Paris, FR; LEGHTAS, Zaki, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 612 617 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06E 1/00 (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098013
(96) EP-Akz: 23887096.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078713
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382384 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTENZUSTANDSDETEKTION DURCH ÜBERSETZUNG VON ZUSTANDSSELEKTIVEN FANGPOTENZIALEN**
- (71) Atom Computing Inc., Berkeley, CA 94710, US
- (72) MCDONALD, Mickey, Berkeley, California 94710, US; BLOOM, Benjamin, Berkeley, California 94710, US; WU, Tsung-Yao, Berkeley, California 94710, US; CAIRNCROSS, William, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 612 618 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/60 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228741
(96) EP-Akz: 23934322.1
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076734
(86) WO-AT 12.10.2023

- (87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421258 P
Pr 11.10.2023 US 202318378938
- (54) **LÖSUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN AUF EINEM HYBRIDEN QUANTENKLASSISCHEN RECHNERSYSTEM**
- (71) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, US
(72) KAUSHIK, Ananth Prakash, Santa Clara, California 95054, US
-
- (97) EP 4 612 619 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10N 60/80 (2023.01)
H10N 60/83 (2023.01)
H10N 60/85 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/228724
(96) EP-Akz: 23935860.9
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/US2023/035530
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381874 P
- (54) **HERSTELLUNG UND BETRIEB VON QUANTENVERARBEITUNGSSCHALTUNGEN IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM**
- (71) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, US
(72) BESTWICK, Andrew Joseph, Berkeley, California 94710, US; KOSENKO, Valentin, Berkeley, California 94710, US; CANSIZOGLU, Hilal, Berkeley, California 94710, US; RAMACHANDRAN, Ganesh, Berkeley, California 94710, US; YADAVALLI, Kameshwar K., Berkeley, California 94710, US
-
- (97) EP 4 612 620 *
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097283
(96) EP-Akz: 23886676.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036586
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381831 P
Pr 02.03.2023 US 202363487898 P
- (54) **DURCHFÜHRUNG QUANTENGESTÜTZTER GREEDY-ALGORITHMEN UNTER VERWENDUNG HYBRIDER COMPUTERSYSTEME**
- (71) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, US
(72) DUPONT, Maxime, Berkeley, California 94710, US
-

- (97) EP 4 612 621 *
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/232909
(96) EP-Akz: 23936758.4
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036429
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421349 P
- (54) **VERBESSERUNG DER OPTIMIERUNG MIT EINEM EVOLUTIONÄREN GENERATIVEN ALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN- ODER KLASSISCHEN GENERATIVEN MODELLEN**
- (71) Zapata Computing, Inc., Boston MA 02110, US
(72) FARQUHAR, Collin, Boston, Massachusetts 02110, US
-
- (97) EP 4 614 402 *
- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095438
(96) EP-Akz: 22964455.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041119
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIMULATIONSPROGRAMM, SIMULATIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUJISAKI, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
-
- (97) EP 4 612 622 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04W 24/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094395
(96) EP-Akz: 23789586.7
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078122
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FI 20225996
- (54) **VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
-

- (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK
-
- (97) EP 4 612 623 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04N 21/80 (2011.01)
H04W 8/22 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094835
(96) EP-Akz: 23798814.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080639
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22306669
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) ONNO, Stephane, 35510 Cesson-Sevigne, FR; QUINQUIS, Cyril, 35510 Cesson-Sevigne, FR; FILOCHE, Thierry, 35510 Cesson-Sevigne, FR; SCHNITZLER, Francois, 35510 Cesson-Sevigne, FR
-
- (97) EP 4 612 624 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097209
(96) EP-Akz: 23813970.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036449
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420917 P
- (54) **SKALIERBARE MULTIVARIATE ZEITREIHENVORHERSAGE IN EINEM DATENLAGER**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) CHEN, Haoming, Mountain View, CA 94043, US; CHENG, Xi, Mountain View, CA 94043, US; SHEN, Weijie, Mountain View, CA 94043, US; HORMATI, Amir, Hossein, Mountain View, CA 94043, US; ZHENG, Honglin, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 614 403 *
- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176503
(96) EP-Akz: 23924147.4
(96) EP-AT 27.09.2023
-

- (86) PCT/JP2023/035211
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.02.2023 JP 2023024204
 (54)

**MODELLNUTZUNGSBEURTEILUNGS-
VERFAHREN,
MODELLNUTZUNGSBEURTEILUNGS-
SYSTEM UND
MODELLNUTZUNGSBEURTEILUNGS-
PROGRAMM**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; TSUCHIYA Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; TAKESHIMA Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; KATO Akari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 614 404 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160789.1
 (96) EP-AT 28.02.2025
 (86) WO-AT 28.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033203
 Pr 27.02.2025 JP 2025030290

**(54) ANMERKUNGSVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM**

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) OKAYAMA, Toshiyuki, Kyoto, 602-8585, JP; HORIDE, Kenta, Kyoto, 602-8585, JP; CHATANI, Sota, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 614 405 *

- (51) **G06N 20/10** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169880.9
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (86) WO-AT 28.04.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.04.2016 GB 201607521

**(54) ALGORITHMUS FÜR MASCHINELLES
LERNEN**

- (71) NEC Oncolmmunity AS, 0379 Oslo, NO
 (72) STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, NO; CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, NO

(97) EP 4 614 406 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093561
 (96) EP-Akz: 23884493.0
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120161
 (86) WO-AT 20.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378359
 (54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG,
MODELLTESTVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) SHU, Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 407 *

- (51) **G06N 20/20** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094058
 (96) EP-Akz: 23884984.8
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129042
 (86) WO-AT 01.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372502

**(54) MODELLTRAININGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhaoju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 408 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161171.1
 (96) EP-AT 01.03.2025
 (86) WO-AT 01.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IT 202400004930

**(54) VISUELLER DISKRIMINATOR UND
DISKRIMINIERUNGSVERFAHREN FÜR
EIN BAUTEIL**

- (71) VISINTIN, CORRADO, 33082 Azzano Decimo (PN), IT
 (72) VISINTIN, CORRADO, 33082 Azzano Decimo (PN), IT

(97) EP 4 612 625 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/158374
 (96) EP-Akz: 23706897.8
 (96) EP-AT 23.01.2023
 (86) PCT/US2023/011333
 (86) WO-AT 23.01.2023

- (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **OPTIMIERUNG EINES
PRODUKTIONSSYSTEMS AUF DER
BASIS EINES PRODUKTIONSPLANS**
 (71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
 (72) BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL; GRIMM, Stephan, 81825 München, DE; LANGE, Ronald, 90766 Fürth, DE; MICHAELI, David, 6998603 Tel Aviv, IL; MILLIGAN, Patrick Jon, Chandler, Arizona 85248, US; PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE; SCHLÖGL, Wolfgang, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 612 626 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097449
 (96) EP-Akz: 23886773.3
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/US2023/071441
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051629

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON
FAHRZEUGEN ZU FLOTEN**

- (71) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) DOVENOR, Sebastian, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; VENKATESH, Shubhashree, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; DIAZ, Bennett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US; GAO, Shenglong, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(97) EP 4 614 409 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160599.4
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 JP 2024032527

**(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG,
ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
UND
ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
 (72) SHIRASUNA, Miyori, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; OKAMOTO, Hiromi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 612 629 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)

- B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094796
(96) EP-Akz: 23802159.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080564
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216377
(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE LAGEREINRICHTUNG**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) AMIN, Parth, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SHEIKH, Mohsin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; MARLEY, Nick, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; WOOD, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; FEATHERSTONE, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (97) EP 4 612 627 *
- (51) **G06Q 10/063** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094798
(96) EP-Akz: 23800822.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080571
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022211634
(54) **ORCHESTRATOR-BASIERTES FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(72) MALEK, Kourosh, 52428 Jülich, DE; EIKERLING, Michael, Köln 50858, DE; NAVESSIN, Titichai, Vancouver, British Columbia V6J0B1, CA; DREGER, Max, Köln 50931, DE
- (97) EP 4 614 413 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093758
(96) EP-Akz: 23884690.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/CN2023/126507
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211362958
(54) **TRANSPORTPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTIKALES LAGER**

- (71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Beijing 100102, CN
(72) SHEN, Xianli, Beijing 100102, CN; CAO, Zheng, Beijing 100102, CN; HAN, Hao, Beijing 100102, CN; ZHAO, Chengye, Beijing 100102, CN; WEI, Xiguang, Beijing 100102, CN; TAN, Wenzhe, Beijing 100102, CN; LI, Hongbo, Beijing 100102, CN
- (97) EP 4 614 414 *
- (51) **G06Q 10/101** (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161746.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161414
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GRUPPENEINREICHUNGEN VON VERBRAUCHERBESCHWERDEN**
- (71) Air Advisor SP. z o.o., 30-554 Krakow, PL
(72) RADCHENKO, Anton, Dubai, AE
- (97) EP 4 612 628 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G01F 23/32 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096873
(96) EP-Akz: 22814576.9
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/US2022/048583
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BEHÄLTERFÜLLSTANDS**
- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) THOMPSON, Hannah, San Diego, CA 92130, US; AGRAWAL, Serena, San Diego, CA 92130, US; ROMINGER, Kristin, San Diego, CA 92130, US; HEITZMAN, Hadley, San Diego, CA 92130, US; ESTRICH, Nicole, San Diego, CA 92130, US
- (97) EP 4 614 410 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155970.4
(96) EP-AT 05.02.2025
(86) WO-AT 05.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024036212

- (54) **PROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPLANS**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMADA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; YAMANE, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP; TAKAHASHI, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (97) EP 4 614 411 *
- (51) **G06Q 10/0637** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161620.7
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024034410
(54) **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-VERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-PROGRAMM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) SHIRASUNA, Miyori, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; OKAMOTO, Hiromi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; LIU, Zhuo, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; KANOKOGI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (97) EP 4 614 412 *
- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153980.5
(96) EP-AT 25.01.2025
(86) WO-AT 25.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IN 202421016967
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INNOVATIONSGESCHWINDIGKEITS-MESSUNG**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) BALAKRISHNAN, Tejan, London, SW1X 7HS, GB; MOHLA, Ankush, Edison, NJ 08837, US
- (97) EP 4 612 630 *
- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094810
(96) EP-Akz: 23798811.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080596
(86) WO-AT 02.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 BE 202205896
(54) **LOGISTIKVERFOLGUNGSVERFAHREN UND LOGISTIKVERFOLGUNGSBAKE**
(71) ESNAB, 5020 Suarlée, BE
(72) HANSE, Nicolas, 5361 Scy, BE

(97) EP 4 614 415 *

- (51) **G06Q 20/06** (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162352.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598512
(54) **SYSTEM ZUR SICHEREN SELBSTSTEINZAHLUNG UND SPEICHERUNG DIGITALER ANLAGEN**
(71) Marinov, Angel, Miami, Florida 33180, US
(72) Marinov, Angel, Miami, Florida 33180, US

(97) EP 4 614 416 *

- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192615.0
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) WO-AT 11.07.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.07.2017 US 201762531301 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TRANSAKTIONSIDENTIFIKATORS ZUM SCHUTZ VON EMPFINDLICHEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) CHITALIA, Jalpesh, San Francisco, 94128, US; ANSARI, Ansar, San Francisco, 94128, US; SHRAUGER, Samuel, San Francisco, 94128, US

(97) EP 4 612 631 *

- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097022
(96) EP-Akz: 23886514.1
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/US2023/035412
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202217977766
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER DIENSTMASCHINE**
(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US; RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 612 632 *

- (51) **G06Q 20/36** (2012.01)
G06Q 30/016 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097511
(96) EP-Akz: 23886794.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/US2023/076487
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202218051766
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN DIGITALEN ANLAGE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EINZELHANDELSPRODUKT AN EINEN KÄUFER DES EINZELHANDELSPRODUKTS**
(71) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) PACE, Joseph R., Boston, Massachusetts 02110, US

(97) EP 4 612 633 *

- (51) **G06Q 30/00** (2023.01)
G06V 20/80 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136791
(96) EP-Akz: 23907984.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/TR2023/051001
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.02.2023 TR 2023001813
Pr 20.12.2022 TR 2022019761
(54) **PUF-BASIERTES SICHERHEITSETIKETTERSTELLUNGSVERFAHREN AUS LEBENSMITTELN**
(71) T.C. Erciyes Universitesi, 38280 Talas/Kayseri, TR; Kayseri Universitesi Rektörlüğü, 38280 Talas/Kayseri, TR
(72) ONSSES, Mustafa Serdar, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KIREMITLER, Nuri Burak, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KALAY, Mustafa, 38280 Talas/Kayseri, TR; ESIDIR, Abidin, 38030 Melikgazi/Kayseri, TR; KAYACI, Nilgun, 38280 Talas/Kayseri, TR

(97) EP 4 614 418 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191086.5
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) WO-AT 19.05.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BEKÄMPFUNG FALSCHER INFORMATIONEN MIT CROWDSOURCING**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(97) EP 4 612 634 *

- (51) **G06Q 30/015** (2023.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/221 (2020.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
G06Q 30/01 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04M 3/50 (2006.01)
H04M 3/51 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097010
(96) EP-Akz: 23802000.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/035040
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978105
(54) **ABSICHTSIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ONLINE-SEITE**
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US
(72) MEYER, Randall Louis, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 4 614 417 *

- (51) **G06Q 30/018** (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161558.9
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106352
(54) **VERFAHREN ZUM INDIVIDUALISIEREN EINES GEGENSTANDS UND EIN HIERFÜR AUSGEBILDETES SYSTEM**
(71) triboox GmbH & Co. KG, 20249 Hamburg, DE

(97) EP 4 614 419 *

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06Q 30/0203 (2023.01)
G06Q 30/0282 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/106502
(96) EP-Akz: 23891649.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/JP2023/041249
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.11.2022 JP 2022184104
(54)

**INFORMATIONSBEREITSTELLUNGS-
VORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -
PROGRAMM**

- (71) Fancrew Inc., Tokyo 101-0032, JP
(72) YAMAGUCHI, Takato, Tokyo 101-0032, JP; TOKUDA, Shuji, Tokyo 101-0032, JP; KUROKI, Katsumi, Tokyo 101-0032, JP

(97) EP 4 614 420 *

- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104305
(96) EP-Akz: 23890738.0
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/CN2023/131365
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211426837
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON WERBUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 421 *

- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161281.1
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES OPT-IN EINES BENUTZERS UND OPT-IN-SYSTEM DAFÜR**
(71) Kajomi GmbH, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
(72) Kordulla, Nikolai, 86938 Schondorf am Ammersee, DE; Hoffmann, Michael, 86938 Schondorf am Ammersee, DE

(97) EP 4 614 422 *

- (51) **G06Q 30/0283** (2023.01)
G06F 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189726.3
(96) EP-AT 19.07.2024
(86) WO-AT 19.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035880

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-
GRAMM UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
(72) YONEDA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SASAKI, Kimihiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SAKAKURA, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; MIZUNO, Katsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 612 635 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
G06Q 30/0217 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097826
(96) EP-Akz: 23886971.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078449
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382170 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNGSAUTHENTIFI-
ZIERUNG FÜR MEHRERE TEILNEHMER**
(71) Better Collective USA, Inc., New York, NY 10010, US
(72) COHEN, Brandon, New York, NY 10010, US; HOOD, Daniel, New York, NY 10010, US; LAUFENBERG, Justyn, New York, NY 10010, US

(97) EP 4 612 636 *

- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 40/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096770
(96) EP-Akz: 22964580.9
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/SE2022/051006
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN VON TRANSAKTIONEN GEGEN KONTEN IN EINER KONTENDATENBANK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ADELGREN, Elisabeth, 38896 Hagby, SE; SÖDERLUND, Magnus, 37165 Lyckeby, SE

(97) EP 4 612 637 *

- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096909
(96) EP-Akz: 22964619.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/US2022/079315
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON SYNTHETISCHEN ANLAGEN UND ATOMTRANSAKTIONSVERARBEITUNG DAFÜR**
(71) BGC Partners, L.P., New York, NY 10022, US
(72) GLASS, Nicholas, Chatham, New Jersey 07928, US; PAUL, Bijoy, New York, New York 10022, US; GURVICH, Dmitriy, Brooklyn, New York 11223, US

(97) EP 4 614 423 *

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095715
(96) EP-Akz: 23885478.0
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036723
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177318
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER UMWELTBELASTUNG**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) HONG Younjeong, Tokyo 100-8280, JP; NISHIKAWA Kenji, Tokyo 100-8280, JP; YOSHII Yuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 614 424 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161294.1
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597255
(54) **SIGNALEXTRAKTION UND ALARMIERUNG FÜR ENERGIEMANAGEMENT**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US
(72) Menzel, Johannes, 38320 Eybens, FR; Gaffet, Clément, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 614 425 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)

- G05B 15/02* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161296.6
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597333
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIEANALYSE**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US
(72) Menzel, Johannes, 38320 Eybens, FR; El Ouali, Adel, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 614 426 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095897
(96) EP-Akz: 23885653.8
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038791
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175823
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ZURÜCKGEWONNENE KOHLENDIOXIDMENGE**
(71) Revcell Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, JP

(97) EP 4 614 427 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096104
(96) EP-Akz: 23885858.3
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039642
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176568
(54) **NFT-AUSGABESYSTEM, NFT-AUSGABEVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) G. U. Group, Inc., Tokyo 150-8512, JP
(72) KONDO, Hidekazu, Tokyo 150-8512, JP

(97) EP 4 614 428 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G08B 21/18 (2006.01)
G16Y 10/40 (2020.01)
G16Y 40/10 (2020.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/159342
(96) EP-Akz: 24850255.1
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) PCT/KR2024/020478
(86) WO-AT 17.12.2024
(87) WO-VT 31.07.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.01.2024 KR 20240010973
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR GEFÄHRSTOFFTRANSPORTFAHRZEUG**
(71) Korea Gas Corporation, Daegu 41062, KR
(72) KIM, Sun Hong, Dong-gu, Daegu 41128, KR; CHO, Byoung Sun, Songpa-gu, Seoul 05764, KR; AN, Kwang Min, Dong-gu, Daegu 41074, KR; KIM, Geun Bae, Dong-gu, Daegu 41063, KR; KIM, Yeong Ju, Gangseo-gu, Seoul 07610, KR

(97) EP 4 612 638 *

- (51) **G06Q 50/16** (2024.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06T 13/20 (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G06T 17/05 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G09B 25/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094349
(96) EP-Akz: 23767919.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075172
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 FR 2211423
(54) **ERWEITERTES IMMOBILIENMODELL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Hoopp, 69007 Lyon, FR
(72) BERTRAND, Christophe, 69003 LYON, FR

(97) EP 4 612 639 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G06T 3/00 (2024.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097246
(96) EP-Akz: 23886652.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036518
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381652 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUSION VON SENSORDATEN AUS DROHNEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG**
(71) Tempest Droneworx, Inc., Houston, TX 77079, US
(72) AUDRONIS, Tyriss, Monte, Houston, TX 77079, US

(97) EP 4 614 429 *

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192394.2
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) WO-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.04.2017 US 201715495054
(54) **KOORDINATION UND ERHÖHTE NUTZUNG VON GRAFIKPROZESSOREN WÄHREND INFERENCE**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762, US; Koker, Altug, El Dorado Hills, CA, 95762, US; Weast, John C., Portland OR, 97201, US; MacPherson, Mike B., Portland OR, 97229, US; Hurd, Linda L., Cool CA, 95614, US; Bagsorkhi, Sara S., Los Gatos CA, 95032, US; Gottschlich, Justin E., Santa Clara CA, 95054, US; Surti, Prasoonkumar, Folsom CA, 95630, US; Sakthivel, Chandrasekaran, Cupertino CA, 95014, US; Ma, Liwei, Beijing 11, 100080, CN; Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US; Sinha, Kamal, Folsom CA, 95630, US; Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US; Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630, US; Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US; Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, CA, 95762, US; Kim, Dukhwan, Mountain View CA, 94041, US

(97) EP 4 614 430 *

- (51) **G06T 3/18** (2024.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162147.0
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600098
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR IN KAMERASYSTEMEN MIT ADAPTIVER BILDVERZERRUNG**
(71) Huddly AS, 0279 Oslo, NO
(72) KORNELIUSSEN, Jan Tore, 0279 Oslo, NO; KARAM, Christina, 0279 Oslo, NO

(97) EP 4 614 431 *

- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
G06T 3/4053 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161726.2
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031652
Pr 18.02.2025 KR 20250021027
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERHERSTELLUNG DURCH VERWENDUNG INTRINSISCHER INFORMATIONEN EINER ZWISCHENSCHICHT IN EINEM MODELL, DAS ZUR AUSGABE EXPLIZITER INFORMATIONEN TRAINIERT WIRD, UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) Park, Dongwoo, Seongnam-si, KR; Ko, Sukpil, Seongnam-si, KR

(97) EP 4 612 640 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096901
(96) EP-Akz: 22823666.7
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/US2022/078968
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BILDERZEUGUNG**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US
- (72) TORRENTS BARRENA, Jordina, 08174 Sant Cugat del Valles, ES; KHAITAN, Rohan, Karnataka, Bangalore 560103, IN; SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(97) EP 4 612 641 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094742
(96) EP-Akz: 23798788.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080439
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205477
- (54) **SPEICHERN EINES MEDIZINISCHEN BILDES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AG Eindhoven, NL; BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 642 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/125939
(96) EP-Akz: 23817304.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/EP2023/082076
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.12.2022 FR 2213248

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON RAUSCHEN MIT FESTEM MUSTER IN EINEM BILD**

- (71) HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny, FR
- (72) DAVY, Axel, 91120 PALAISEAU, FR; BARRAL, Arnaud, 94400 VITRY-SUR-SEINE, FR; THOMAS, Anthony, 91300 MASSY, FR; ARIAS, Pablo, Barcelona 08005, ES

(97) EP 4 614 432 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094077
(96) EP-Akz: 23885003.6
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129141
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211363136

- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINES CLOUD-DESKTOPS, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore)Private Limited, Singapore 189554, SG
- (72) HUANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; ZHANG, Xiantao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; REN, Jinkui, Shanghai 200120, CN; TIAN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(97) EP 4 612 643 *

- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097991
(96) EP-Akz: 23821074.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078687

- (86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422911 P

- (54) **SELBSTÜBERWACHTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR RAUSCHVERMINDERUNG BEI MEDIZINISCHEN BILDERN**

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) MISSERT, Andrew D., Rochester, Minnesota 55901, US; CALLSTROM, Matthew R., Rochester, Minnesota 55901, US; KORFIATIS, Panagiotis, Rochester, Minnesota 55906, US; KLINE, Timothy L., Rochester, Minnesota 55906, US; CAO, Wenchao, Rochester, Minnesota 55901, US

(97) EP 4 612 644 *

- (51) **G06T 5/73** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094689
(96) EP-Akz: 23798249.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080352
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204846

- (54) **ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL; GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 645 *

- (51) **G06T 5/77** (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/101294
(96) EP-Akz: 24798632.6
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) PCT/US2024/050205
(86) WO-AT 07.10.2024
(87) WO-VT 15.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2023 US 202363597655 P

- (54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR EFFIZIENTEN BILDBEARBEITUNG**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NARAYANA, Pradyumna, Mountain View, California 94043, US; PRUTHI, Garima, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 612 646 *

- (51) **G06T 5/90** (2024.01)
G06T 5/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/149174

(96) EP-Akz: 24700922.8

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/EP2024/050684

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 17.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR TONABBILDUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS**

(71) Dream CHIP Technologies GmbH, 30827 Garbsen, DE

(72) TODOROV, Peter, 30823 Garbsen, DE; HARTIG, Julian, 30855 Langenhagen, DE; MEYER-SIEMON, Jan, 30169 Hannover, DE; SCHEWIOR, Gregor, 30171 Hannover, DE

(97) EP 4 612 647 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094449

(96) EP-Akz: 23790366.1

(96) EP-AT 23.10.2023

(86) PCT/EP2023/079390

(86) WO-AT 23.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204734

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SEGMENTIERUNG DES MEMBRANSEPTUMS**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven, NL; PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL; BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 648 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G01N 33/557 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094769

(96) EP-Akz: 23800450.1

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080498

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 EP 22205099

(54) **TITRATIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG KINETISCHER BINDUNGSPARAMETER UND ZUR UNTERSCHIEDUNG SPEZIFISCHER BINDUNGEN VOM HINTERGRUND**

(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(72) KINKHABWALA, Ali, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 612 649 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G06T 7/90 (2017.01)

G06V 10/98 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094880

(96) EP-Akz: 23808668.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080729

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202218052728

(54) **VERFAHREN, COMPUTERSOFTWARE, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINER PERSON AUS EINER REIHE VON BILDERN**

(71) Xim Limited, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(72) WEGERIF, Simon Christopher, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB; KIDDLE, Adam, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB

(97) EP 4 612 650 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G16H 30/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/137096

(96) EP-Akz: 23908097.1

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/US2023/080943

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218068871

(54) **AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG DER AUSGABEQUALITÄT EINER ORGANSEGMENTIERUNG**

(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US

(72) JAZDZYK, Jakub, 31-864 Krakow, PL; RUSKÓ, László, 1138 Budapest, HU; DEÁK-KARANCSI, Borbála, 1138 Budapest, HU; CZIPCZER, Vanda, 1138 Budapest, HU; MIAN, Fei, Waukesha, Wisconsin 53188, US; MEGYERI, István, 6722 Szeged, HU

(97) EP 4 614 433 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162292.7

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYNTHESE VON KONTRASTIERTEN RÖNTGENBASIERTEN BILDDATEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOLKOLNIKOV, Georgii, Eindhoven, NL; WISSEL, Tobias, Eindhoven, NL; BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL; BAKKER, Bart Jacob, Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, Eindhoven, NL; HEESE, Harald Sepp, Eindhoven, NL; BUERGER, Christian, Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 434 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25158906.5

(96) EP-AT 19.02.2025

(86) WO-AT 19.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 DE 102024202172

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON FEHLENDEN VERBINDUNGSELEMENTEN IN 3D FAHRZEUGGEOMETRIEDATEN EINES DIGITALEN ZWILLINGS FÜR DEN AUFBAU VON EINEM FAHRZEUG**

(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Thiel, Kevin, 38440 Wolfsburg, DE; Peppel, Florian, 38440 Wolfsburg, DE; Deppe, Björn, 38440 Wolfsburg, DE; Lapok, Fabien, 38440 Wolfsburg, DE; Schulz, Sebastian, 38440 Wolfsburg, DE; Müller, Andreas, 38440 Wolfsburg, DE; Tegetmeier, Maximilian, 38440 Wolfsburg, DE; Krey, Christopher, 38440 Wolfsburg, DE; Heuer, Michael, 38440 Wolfsburg, DE; Prohm, Christopher, 38440 Wolfsburg, DE; Becker, Jan, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 614 435 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161760.1

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106371

Pr 16.09.2024 DE 102024208807

(54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN BEI UMGEFORMTEN BAUTEILEN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG DES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) Wiener, Thomas, 09126 Chemnitz, DE

(97) EP 4 612 651 *

(51) **G06T 7/10** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097470

(96) EP-Akz: 23789438.1

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074083

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263382027 P

Pr 01.03.2023 US 202318177028

(54) **SEGMENTIERUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTEILE UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Minghua, San Diego, California 92121, US; ZHU, Yinhao, San Diego, California 92121, US; CAI, Hong, San Diego, California 92121, US; PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121, US; SU, Hao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 614 436 *

(51) **G06T 7/11** (2017.01)

G01N 21/88 (2006.01)

G06K 19/06 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06V 10/25 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128556

(96) EP-Akz: 23903759.1

(96) EP-AT 07.11.2023

(86) PCT/KR2023/017739

(86) WO-AT 07.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.12.2022 KR 20220173048

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PRÜFBEREICHS EINES HERGESTELLTEN PRODUKTS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 438 *

(51) **G06T 7/30** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162295.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN REGISTRIERUNG VON NUKLEARBILDERN MIT HISTOPATHOLOGISCHEN BILDERN MIT MIKROSCOPIE**

(71) XEOS Medical NV, 9051 Gent, BE

(72) MARIS, Luna, 9000 Gent, BE;

KEEREMAN, Vincent, 9051 Afsnee, BE;

VANHOVE, Christian, 1760 Roosdaal, BE

(97) EP 4 612 652 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096972

(96) EP-Akz: 23800599.5

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/US2023/033646

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202217978463

(54) **BILDAUSRICHTUNG MITTELS GESTAFFELTER**

MERKMALSEXTRAKTION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,

Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEE, Paul, Redmond, Washington 98052-

6399, US; BLEYER, Michael, Redmond,

Washington 98052-6399, US;

MAEKELAE, Christian Markus, Redmond,

Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 612 653 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

G06F 18/2413 (2023.01)

G06N 20/20 (2019.01)

G06T 7/00 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097289

(96) EP-Akz: 23886679.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036593

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202263381813 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG RÄUMLICHER**

TRANSKRIPTOMSCHIEBER

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.,

Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) LAIS, Peter, Tarrytown, NY 10591-6707,

US; MISHRA, Shawn, Tarrytown, NY

10591-6707, US; BAI, Yu, Tarrytown, NY

10591-6707, US; ATWAL, Gurinder, S.,

Tarrytown, NY 10591-6707, US

(97) EP 4 614 439 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

G06T 17/00 (2006.01)

G06V 10/46 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/207722

(96) EP-Akz: 23931769.6

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/CN2023/129432

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.04.2023 CN 202310362892

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

DREIDIMENSIONALER MODELLE

SOWIE ELEKTRONISCHE

VORRICHTUNG UND

COMPUTERSPEICHERMEDIUM

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company

Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,

CN

(72) QIU, Weibin, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

(97) EP 4 614 440 *

(51) **G06T 7/33** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162361.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON VIDEOAUFZEICHNUNGEN EINES SPORTEREIGNISSES**

(71) VEO TECHNOLOGIES APS, 2100

Copenhagen Ø, DK

(72) VIDEBAEK, Allan Erlang, 2100

Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 614 441 *

(51) **G06T 7/50** (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162511.0

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINER SZENE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zürich, CH

(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS, BE; PICCINELLI, Luigi, CH-8092 Zurich, CH; YANG, Yung-Hsu, CH-8092 Zurich, CH; SAKARIDIS, Christos, CH-8092 Zurich, CH; SEGU, Mattia, CH-8092 Zurich, CH; LI, Siyuan, CH-8092 Zurich, CH; VAN GOOL, Luc, CH-8092 Zurich, CH; YU, Fisher, CH-8092 Zurich, CH

(97) EP 4 614 442 *

(51) **G06T 7/60** (2017.01)

- G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/05 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/142701
(96) EP-Akz: 23911483.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/JP2023/042251
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022210796
(54)
- INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSAUSFÜHRUNG**
- (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; OGAWA, Shun, Tokyo 105-7529, JP; TONE, Tadayuki, Tokyo 105-7529, JP; YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 105-7529, JP
-
- (97) EP 4 612 654 *
- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097410
(96) EP-Akz: 23886748.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036797
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422043 P
Pr 31.07.2023 US 202363529922 P
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENSORPOSITION AUF DER BASIS VON VISUELLEN DATEN UND NICHTVISUELLEN DATEN**
- (71) Exploration Robotics Technologies Inc., Piedmont, California 94611, US
(72) SHCHEKATUROV, Yaroslav, Houston, TX 77077, US; MIKHAILOV, Oleg, Houston, TX 77077, US; CLARKE, Richard, Houston, TX 77077, US; COHEN, Aron, Houston, TX 77077, US
-
- (97) EP 4 614 443 *
- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164569

- (96) EP-Akz: 23920761.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127836
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310127541
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Shuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Shenzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Jiayao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 612 655 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094574
(96) EP-Akz: 23793905.3
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/EP2023/080121
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 EP 22205121
(54) **KALIBRIERUNG EINES KAMERAKOORDINATENSYSTEMS**
- (71) Smart Eye AB, 413 27 Göteborg, SE
(72) WITT, Fernando, 413 27 Göteborg, SE; LINDE, Joakim, 413 27 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 614 444 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109796
(96) EP-Akz: 23893884.9
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133185
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.11.2022 CN 202211489992
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES ABTASTKOPFES, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Hangzhou Shining Tianyuan 3D Inspection Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
(72) LI, Zhouqiang, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Renju, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LIANG, Baoqiu, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN; LI, Zhongping, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
-
- (97) EP 4 614 437 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06T 3/067 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24220495.6
(96) EP-AT 17.12.2024
(86) WO-AT 17.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597671
(54) **DYNAMISCHE MEHRDIMENSIONALE MEDIENINHALTSPROJEKTION**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIDA, Yusuke, Santa Clara, CA, 95054, US
-
- (97) EP 4 612 656 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094540
(96) EP-Akz: 23798208.7
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/079966
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22306665
(54) **CODIERUNGSFORMAT ZUR OPTIMIERTEN CODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; RICARD, Julien, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MARTIN-COCHER, Gaëlle, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA; FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
-
- (97) EP 4 614 445 *
- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191613.6
(96) EP-AT 26.12.2019
(86) WO-AT 26.12.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.12.2018 US 201862785002 P
(54) **VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 612 657 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097673
- (96) EP-Akz: 23814324.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078222
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421492 P
Pr 27.10.2023 US 202318496743
- (54) **ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGSVIDEO**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) SEEBER, Michael, 8006 Zürich, CH; LOBSIGER, Janik, 8050 Zürich, CH; HUBER, Niko Benjamin, 6300 Zug, CH; KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US
-
- (97) EP 4 612 658 *
- (51) **G06T 13/20** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097553
- (96) EP-Akz: 23806436.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/US2023/077605
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381757 P
Pr 20.10.2023 US 202318491563
- (54) **TANZBARKEITSWERTUNGSGENERATOR**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) KRISHNAN GORUMKONDA, Gurunandan, Santa Monica, California 90405, US
-
- (97) EP 4 612 659 *
- (51) **G06T 15/00** (2011.01)
- A63F 13/52 (2014.01)
- G06F 9/451 (2018.01)
- G06T 15/06 (2011.01)
- G06T 15/20 (2011.01)
- G06T 15/50 (2011.01)
- G06T 19/00 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/110013
- (96) EP-Akz: 22818813.2
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082737
- (86) WO-AT 22.11.2022
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **DARSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR DARSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WEINRAUCH, Alexander, 8010 Graz, AT; TATZGERN, Wolfgang, 8010 Graz, AT; STADLBAUER, Pascal, 8010 Graz, AT; STEINBERGER, Markus, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 614 446 *
- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
- G06T 15/20 (2011.01)
- G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162083.0
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **3D-MODELLTRAINING**
- (71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
-
- (97) EP 4 614 447 *
- (51) **G06T 15/20** (2011.01)
- G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161416.3
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **GÉNÉRATION D'IMAGES DE PROFONDEUR SYNTHÉTIQUES POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ESTIMANT LES VALEURS MANQUANTES DANS DES PARTIES D'UNE IMAGE DE PROFONDEUR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOMMER, Karsten, 5656AG Eindhoven, NL; KRUEGER, Sascha, 5656AG Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 612 660 *
- (51) **G06T 15/40** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094466
- (96) EP-Akz: 23790702.7
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079522
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 EP 22205361
- (54) **VORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 614 448 *
- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- G06T 15/08 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161492.1
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024032877
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKADA, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 614 449 *
- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214743.7
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DEZIMIERUNG VON WASSERDICHTEN 3D-OLIGONALEN OBERFLÄCHEN ZUR DATENREDUKTION UND REKONSTRUKTIONSVERFAHREN SOLCHER DEZIMIERTEN OBERFLÄCHEN**
- (71) Univerza v Mariboru, 2000 Maribor, SI
- (72) Zalík, Borut, 2351 Kamnica, SI; Podgorelec, David, 2000 Maribor, SI; Repnik, Blaz, 2000 Maribor, SI
-
- (97) EP 4 614 450 *
- (51) **G06T 17/30** (2006.01)
- G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/117090
- (96) EP-Akz: 23897738.3
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/JP2023/042413
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.11.2022 JP 2022192147
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP

(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 102-0083, JP; INOUE Hirotaka, Tokyo 102-0083, JP

(97) EP 4 614 451 *

(51) **G06T 19/00** (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095871

(96) EP-Akz: 23885627.2

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038566

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421657 P

(54) **VERFAHREN, SERVER UND BILDBELEGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 614 452 *

(51) **G06T 19/20** (2011.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G06T 19/00 (2011.01)

G06V 20/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128728

(96) EP-Akz: 23903931.6

(96) EP-AT 11.12.2023

(86) PCT/KR2023/020339

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172750

Pr 26.12.2022 KR 20220184803

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES**

SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE VISUELLER OBJEKTE IN SCHWELLENABSTAND

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Eunbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 453 *

(51) **G06T 19/20** (2011.01)

G06T 5/00 (2024.01)

G06T 7/13 (2017.01)

G06T 7/136 (2017.01)

G06T 11/20 (2006.01)

G06T 11/60 (2006.01)

G06T 17/00 (2006.01)

G06V 30/142 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/143821

(96) EP-Akz: 23912501.6

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/KR2023/016594

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.12.2022 KR 20220186402

Pr 17.03.2023 KR 20230034949

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GRUNDRISSBILDES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sukun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; WU, Longhai, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; LIU, Juan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN; KIM, Minji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 454 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)

G06T 5/00 (2024.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/56 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161361.1

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBJEKTERKENNUNG**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Suceveanu, Mircea, Cluj Napoca, Cluj county, RO

(97) EP 4 612 663 *

(51) **G06V 10/30** (2022.01)

G06V 10/75 (2022.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

G06V 40/10 (2022.01)

G06V 40/20 (2022.01)

G07C 9/00 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094620

(96) EP-Akz: 23798941.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080233

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 SE 2251285

(54) **PERSONENDETEKTOR ZUR DETEKTION, WENN PERSONEN DURCH EINE TÜRÖFFNUNG GEHEN**

(71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE

(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE; SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE; CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 455 *

(51) **G06V 10/44** (2022.01)

G06V 10/70 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/59 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24222800.5

(96) EP-AT 23.12.2024

(86) WO-AT 23.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 DE 102024201988

(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES VORGEGEBENEN GEGENSTANDES IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGES**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

(72) Sema, Albi, 10629 Berlin, DE; Stuffer, Michael, 83109 Großkarolinenfeld, DE

(97) EP 4 612 664 *

(51) **G06V 10/46** (2022.01)

G06V 10/25 (2022.01)

G06V 10/60 (2022.01)

G06V 10/62 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/94 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/64 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097469

(96) EP-Akz: 23786429.3

(96) EP-AT 13.09.2023

(86) PCT/US2023/074077

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263382458 P
Pr 14.08.2023 US 202318449461

(54) **HYBRIDSYSTEM ZUR MERKMALSERKENNUNG UND DESKRIPTORERZEUGUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 614 458 *

(51) **G06V 10/82** (2022.01)

G06T 7/246 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24188308.1

(96) EP-AT 12.07.2024

(86) WO-AT 12.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202463561358 P

(54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON
OBJEKTEN IN ZEITREIHEN DER
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
- (72) Islam, Saahil, 91052 Erlangen, DE;
NarasimhaMurthy, Venkatesh,
Hillsborough, NJ, 08844, US; Neumann,
Dominik, 91052 Erlangen, DE; Cimen,
Serkan, West Orange, NJ, 07052, US;
Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ,
08550, US; Comaniciu, Dorin, Princeton,
NJ, 08540, US; Ghesu, Florin-Cristian,
91083 Baiersdorf, DE

(97) EP 4 614 459 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154881.4
- (96) EP-AT 30.01.2025
- (86) WO-AT 30.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 IL 31128624

(54) **ANOMALIEDETEKTIONSPROGRAMM,
ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP; B.G. NEGEV
TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS
LTD., at Ben-Gurion University, 841050
Beer Sheva, IL
- (72) Hofman, Omer, 841050 Beer Sheva, IL;
Giloni, Amit, 841050 Beer Sheva, IL;
Elovici, Yuval, 841050 Beer Sheva, IL;
Shabtai, Asaf, 841050 Beer Sheva, IL;
Shimizu, Toshiya, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 614 460 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
- G06V 20/58* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25161118.2
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 FR 2402214

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SEGMENTIERUNG VON
HARDWAREOBJEKTEN IN EINEM
UMGEBUNGSRaum EINES
AUTONOMEN ROBOTERS**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DEFAUW, Nils, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR; MALFANTE, Marielle,
38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR;
RAKOTOVAO ANDRIA, Tiana, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR; ANTONI,
Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 612 661 *

- (51) **G06V 10/143** (2022.01)
- G06V 10/44* (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 40/13 (2022.01)

G06V 40/14 (2022.01)

G06V 40/50 (2022.01)

G06V 40/70 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097478
- (96) EP-Akz: 23794175.2
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/US2023/074702
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202218051214
- (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON
BIOMETRISCHER
HARDWAREKOMPATIBILITÄT MIT
MEHREREN KONFIGURATIONEN**

- (71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA
98108-1226, US
- (72) AGGARWAL, Manoj, Seattle, WA 98109,
US; MEDIONI, Gerard Guy, Seattle, WA
98109, US

(97) EP 4 612 662 *

- (51) **G06V 10/143** (2022.01)

G06T 5/50 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06V 10/10 (2022.01)

G06V 10/24 (2022.01)

G06V 10/25 (2022.01)

G06V 10/26 (2022.01)

G06V 10/50 (2022.01)

G06V 10/62 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/10 (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/125994
- (96) EP-Akz: 23817308.2
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082793
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 13.12.2022 FR 2213249
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN
EINER MARITIMEN ODER
TERRESTRISCHEN SZENE**

- (71) HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny,
FR
- (72) DAVY, Axel, 91120 Palaiseau, FR;
THOMAS, Anthony, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 612 665 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)

A61B 5/02 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G06V 10/26 (2022.01)

G06V 10/46 (2022.01)

G06V 10/54 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/774 (2022.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095159
- (96) EP-Akz: 23885205.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060970
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381631 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
TRAINIEREN VON
MASCHINENLERNMODELLEN ZUR
VORHERSAGE DES WACHSTUMS VON
BAUCHAORTENANEURYSMEN (AAA)
IN BILDERN**

- (71) ViTAA Medical Solutions Inc., Montréal,
QC H2K 1M6, CA
- (72) ABDOLMANAFI, Atefeh, Keswick, Ontario
L4P 4E3, CA; DI MARTINO, Elena,
Calgary, Alberta T3B 0C3, CA;
FORNERIS, Arianna, Edmonton, Alberta
T5N 1S2, CA

(97) EP 4 614 456 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
- G06F 18/214* (2023.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- G06V 10/82* (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/179575
- (96) EP-Akz: 24763255.7
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (86) PCT/CN2024/079587
- (86) WO-AT 01.03.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.03.2023 CN 202310237098

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG SOWIE
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (72) YIN, Bangjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; YAO, Taiping, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; ZHANG, Keyue,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI,
Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 614 457 *

- (51) **G06V 10/778** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157878.7
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033204

- (54) **DATENPRÄSENTATIONSVERFAHREN, ANMERKUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OKAYAMA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; NOGUUCHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; HORIDE, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; MIYAWAKI, Miwa, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; SHIMADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; CHATANI, Sota, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP; HAMADA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 612 666 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06F 16/71 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/74 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096999
(96) EP-Akz: 23886508.3
(96) EP-AT 06.10.2023
(86) PCT/US2023/034702
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202217978870
(54) **ELEMENTANALYSE UND VERKNÜPFUNG ÜBER MEHRERE MULTIMEDIADATEIEN HINWEG**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, SC 29406, US; GUZIK, Thomas, Charleston, SC 29406, US

(97) EP 4 614 461 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158629.3
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106137
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES BILDS VON DEM GESICHT EINER PERSON MIT GEÖFFNETEN AUGEN, UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
(72) PETERS, Dr. Florian, Berlin, DE; SAUER, Tatjana, Berlin, DE

(97) EP 4 614 462 *

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157465.3
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035734
(54)

FERNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND**FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(72) SUDA, Rio, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAMAGAWA, Shuichi, Aichi-ken, 471-8571, JP; AKATSUKA, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 614 463 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103803
(96) EP-Akz: 23890245.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105910
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2022 CN 202211435616
(54) **ZIELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Kaiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 667 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/70 (2022.01)
G16H 50/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097248
(96) EP-Akz: 23813170.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036521
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382075 P
(54) **PROBABILISTISCHE IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALEN ZUR MASCHINENLERNFÄHIGEN ZELLULÄREN PHÄNOTYPISIERUNG**

- (71) Genentech Inc., South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) MCGINNIS, Lisa Michelle, San Francisco, California 94080-4990, US; NOVITSKAYA, Tatiana, San Francisco, California 94080-4990, US; ZIJLSTRA, Andries, San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 614 464 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158502.2
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035886
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) AKIYOSHI, Ryutaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 612 668 *

- (51) **G06V 30/19** (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096975
(96) EP-Akz: 23793536.6
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/US2023/033663
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981208
(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FORMERKENNUNG AUF EINER VORRICHTUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Biyi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUN, Yibo, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 612 669 *

- (51) **G06V 30/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108342
(96) EP-Akz: 22966044.4
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133281
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGSINTEGRATIONEN IN EINER SERVERLOSEN CLOUD-UMGEBUNG**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, JinRong, Ottawa, Ontario 231, CA; ZHAO, Yu, Ottawa, Ontario 231, CA; LUO, Yongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 670 *

(51) **G06V 40/10** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094512

(96) EP-Akz: 23794388.1

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/EP2023/079737

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 EP 22204778

(54)

**PHOTOPLETHYSMOGRAFIENSIGNA-
LEXTRAKTION**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL; WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL; WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; PAPPOUS, Ioannis, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 612 671 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095117

(96) EP-Akz: 23800989.8

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/IB2023/060862

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 US 202263422481 P

(54) **ÜBERSPRECHVERRINGERUNG
UNTER VERWENDUNG VON
MEHRSCICHTFILMWINKELVER-
SCHIEBUNG**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ZHAO, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GRAY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 614 465 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/103699

(96) EP-Akz: 23890141.7

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/CN2023/099646

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 14.11.2022 CN 202211426282

Pr 29.12.2022 CN 202211717345

(54) **ULTRASCHALLSENSOR,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Cuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 466 *

(51) **G06V 40/16** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093242

(96) EP-Akz: 23884181.1

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/CN2023/099867

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371012

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DES TRAGENS EINER
MASKE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YAN, Xiaqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Kaize, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 614 467 *

(51) **G06V 40/40** (2022.01)

G06T 7/70 (2017.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06V 40/16 (2022.01)

G06V 40/60 (2022.01)

H04N 23/63 (2023.01)

H04N 23/80 (2023.01)

H04N 23/661 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25179761.9

(96) EP-AT 20.11.2015

(86) WO-AT 20.11.2015

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 21.11.2014 US 201462082665 P

(54) **VISUELLE RÜCKMELDUNG IN
ECHTZEIT ZUR
BENUTZERPOSITIONIERUNG IN
BEZUG AUF EINE KAMERA UND EINE
ANZEIGE**

(71) Iproov Limited, London SE1 7ND, GB

(72) BUD, Andrew, London N3 3QX, GB; NEWELL, Andrew, London SE10 9LB, GB; PALMER, Joe, London SE12 0QE, GB

(97) EP 4 612 672 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094482

(96) EP-Akz: 23794352.7

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/EP2023/079588

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129019

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BERÜHRUNGSLOSEN
BEREITSTELLEN EINER FUNKTION BEI
EINEM KRAFTFAHRZEUG**

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

(72) POEPPERL, Maximilian, 96317 Kronach Neuses, DE; SCHOLZ, Niko Moritz, 96317 Kronach Neuses, DE; SOMMER, Niko, 96317 Kronach Neuses, DE

(97) EP 4 614 468 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

B60R 25/20 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094060

(96) EP-Akz: 23884986.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129047

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211369662

(54) **BETRIEBSVERFAHREN,
BETRIEBSVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN

(72) FENG, Hongbo, Beijing 100176, CN; ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing, Beijing 100176, CN; CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 469 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

G07C 9/20 (2020.01)

G07C 9/27 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157585.8

(96) EP-AT 13.02.2025

(86) WO-AT 13.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.02.2024 US 202418444224

(54) **REGISTRIERUNG EINES
ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS ZUR
VERWENDUNG ALS PHYSISCHE ODER
LOGISCHE BERECHTIGUNG**

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) OUELLETTE, Jason M., 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; HOLTON, Glenn Kilburn, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 614 470 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191635.9
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) WO-AT 25.08.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.03.2020 CN 202010217934
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, CN; LIU, Xiaohui, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Panpan, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 614 471 *

- (51) **G07C 9/22** (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315085.1
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **FREIHÄNDIGES GATE-ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Conduent Business Services, LLC, Dallas, TX 75204, US
 (72) Roux, Pascal, 26120 Chabeuil, FR; Lemouel, Thibaut, 07130 Soyons, FR; Milheiro Peuble, Melissa, 02310 Charly-sur-Marne, FR

(97) EP 4 614 472 *

- (51) **G07D 1/00** (2006.01)
G07D 11/24 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162247.8
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 JP 2024035746
 (54) **GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN**
 (71) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
 (72) YAMAUCHI, Ayaka, Hyogo, 670-8567, JP; NAMURA, Shigeo, Hyogo, 670-8567, JP; KATAOKA, Ryuji, Hyogo, 670-8567, JP

(97) EP 4 614 473 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159907.2
 (96) EP-AT 25.02.2025
 (86) WO-AT 25.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202463562785 P
 Pr 14.01.2025 US 202519020129
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TITO-GUTSCHEINEN ZUR VERFOLGUNG UND BELOHNUNG VON UNGEKARDIALEN KASINOBESUCHERN**
 (71) Transact Technologies Incorporated, Hamden, CT 06518, US
 (72) Zizza, Scott, Las Vegas, NV, 89129, US; Henderson, Mark, Boulder City, NV, 89005, US; Shakyra, Kabir, Las Vegas, NV, 89178, US

(97) EP 4 614 474 *

- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191835.5
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) WO-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.07.2020 US 202016936001
 (54) **ERKENNUNG EINES SKIMMERS ÜBER EINEN VIBRATIONSENSOR**
 (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 614 475 *

- (51) **G08B 21/22** (2006.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G08B 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24315081.0
 (96) EP-AT 05.03.2024
 (86) WO-AT 05.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON KINDERN**
 (71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR
 (72) Fujita, Takeshi, Fukuoka, JP; Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR; Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR

(97) EP 4 612 673 *

- (51) **G08B 25/01** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G08B 27/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/252072
 (96) EP-Akz: 23754344.2

- (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/FR2023/000115
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 12.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VORDIAGNOSE IN NOTSITUATIONEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 (71) Ricci, Adrien, 13190 Allauch, FR; Haus, Christophe, 06000 Nice, FR; Monfort, Maxime, 75012 Paris, FR; Cargill, Timothée, 75008 Paris, FR
 (72) Ricci, Adrien, 13190 Allauch, FR; Haus, Christophe, 06000 Nice, FR; Monfort, Maxime, 75012 Paris, FR; Cargill, Timothée, 75008 Paris, FR

(97) EP 4 614 476 *

- (51) **G08B 29/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190741.6
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) WO-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 29.04.2021 US 202163181839 P
 (54) **ÜBERWACHUNGSKAMERA**
 (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) HOARD, David, San Diego, 92130, US; YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130, US; GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130, US; PADILLA, Mariano, San Diego, 92130, US

(97) EP 4 614 477 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/25 (2020.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 7/04 (2006.01)
G06N 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162384.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSSIMULATION**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) SMILOVITSKIY, Maxim, Slough, SL1 2BE, GB; OLMEZ, Sedar, Slough, SL1 2BE, GB; VAN DEN BERGHE, Sven, Slough, SL1 2BE, GB

(97) EP 4 614 478 *

- (51) **G08G 1/04** (2006.01)
B60C 11/24 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/13 (2022.01)
G06V 20/54 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 25157312.7
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 DE 102024202104
(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER REIFENABRIEBSKARTE EINES VERKEHRSNETZES UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER REIFENABRIEBSKARTE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Trujillo Martinez, Mauricio, Dr., 30175 Hannover, DE; Aslan, Valid, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 612 674 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64U 101/00 (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097888
(96) EP-Akz: 23887014.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078532
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422832 P
(54) **BEFEHLSEINGABE ZUR FERNÜBERWACHUNG MEHRERER AUTONOMER FLUGZEUGE**
(71) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) TZARNOTZKY, Uri, Mountain View, California 94043, US; DELGADO, Marco, Mountain View, California 94043, US; NIMSARKAR, Saurabh, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 614 479 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151351.1
(96) EP-AT 10.01.2025
(86) WO-AT 10.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.02.2024 US 202418592436
(54) **ÜBERWACHUNG DES INSTABILEN LANDEANFLUGS EINES FLUGZEUGES UNTER VERWENDUNG SPEZIFISCHER ENERGIE**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) FREGNANI, JOSÉ A., 22202 Arlington, US; VOS, MAXIM CONSTANTIJN, 22202 Arlington, US; KIM, GEUN I., 22202 Arlington, US; TURETTA, FELIPE, 22202 Arlington, US; JORGE CORTELLAZZI FILHO, ANSELMO EDUARDO, 22202 Arlington, US

(97) EP 4 614 480 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)

- G08G 5/34* (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160931.9
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595606
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGS IN EINEM GEWÜNSCHTEN ANKUNFTSZEITMODUS**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, ARLINGTON, 22202, US; KOENNEN, Joost Edwin, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 614 481 *

- (51) **G09B 7/02** (2006.01)
G09B 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162043.1
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035078
(54) **LERNHILFSVORRICHTUNG, LERNHILFSVERFAHREN UND LERNHILFSPROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) AKINO, Yusuke, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0002, JP; OTA, Hirofumi, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0002, JP; ARAKI, Sakuya, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto, 617-0002, JP

(97) EP 4 614 482 *

- (51) **G09B 9/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191131.9
(96) EP-AT 27.04.2020
(86) WO-AT 27.04.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.04.2019 EP 19020316
(54) **BEWEGUNGSSYSTEM**
(71) DYNISMA LTD., Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, GB
(72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol, BS48 3RE, GB

(97) EP 4 614 483 *

- (51) **G09C 1/00** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160590.3

- (96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030904
(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION, SYSTEM-ON-CHIP DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jisu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Gapkyoung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Yongki, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Hongmook, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 484 *

- (51) **G09F 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098418
(96) EP-Akz: 22964886.0
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131529
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER, MIKROWELLENMESSVORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) CHENG, Xiaoke, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 614 485 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096044
(96) EP-Akz: 23885798.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039394
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/JP2022/040854
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Virtualwindow Co., Ltd., Tokyo 101-0031, JP
(72) SATO, Rui, Tokyo 101-0031, JP

(97) EP 4 614 486 *

- (51) **G09F 9/302** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/154903
(96) EP-Akz: 23917858.5

- (96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/KR2023/016747
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.01.2023 KR 20230007667
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Pilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 675 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092413
(96) EP-Akz: 22801975.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128651
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DYNAMISCHE LOKALE BILDSCHIRMINTENSITÄTSREDUZIERUNG FÜR UMGEBUNGSLICHTSENSOR UNTER EINER ANZEIGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Long, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 487 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103740
(96) EP-Akz: 23890182.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103250
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211427292
Pr 29.12.2022 CN 202211717073
(54) **ZEITGEBER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OU, Shuxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 488 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120354
(96) EP-Akz: 23899930.4
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/CN2023/136242
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211558045
(54) **STEUERSCHALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PREISSCHILDANZEIGE UND INHALTSANZEIGEVERFAHREN**
(71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, CN
(72) SONG, Enliang, Shanghai 200000, CN; WU, Yimin, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 612 676 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/168864
(96) EP-Akz: 23922005.6
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076913
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PIXELEINHEIT UND PIXELEINHEITSARRAY**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAMASHITA, Keitaro, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Qiangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TERANISHI, Yasuyuki, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 489 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160986.3
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240032949
(54) **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shim, Jong Sik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Mok, Seon Kyoan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Byun, Min Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Dong Hwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Sung Chan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 490 *

- (51) **G09G 3/3258** (2016.01)

- G09G 3/3208* (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093382
(96) EP-Akz: 23884321.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108887
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211368112
(54)

SPANNUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG, QUELLENTREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE UND SPANNUNGSKOMPENSATIONSVERFAHREN

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Qinren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUNG, Wei Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEE, Chuan Che, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 491 *

- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
G09G 5/36 (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095358
(96) EP-Akz: 22964380.4
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/JP2022/040854
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BILDANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Virtualwindow Co., Ltd., Tokyo 101-0031, JP
(72) SATO, Rui, Tokyo 101-0031, JP

(97) EP 4 614 492 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162278.6
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597510
(54) **GENERATIVES MUSIKSYSTEM MIT REGELBASIERTEN ALGORITHMEN UND KI-MODELLEN**
(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 10589 Berlin, DE
(72) Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE; Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE

- (97) EP 4 614 493 *
- (51) **G10K 11/165** (2006.01)
G10K 11/162 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25156895.2
- (96) EP-AT 10.02.2025
- (86) WO-AT 10.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024106573
- (54) **AKUSTIKPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Preform GmbH, 91555 Feuchtwangen, DE
- (72) Bader, Oliver, 91555 Feuchtwangen, DE

- (97) EP 4 614 494 *
- (51) **G10K 11/172** (2006.01)
F02C 7/045 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162747.7
- (96) EP-AT 10.03.2025
- (86) WO-AT 10.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600204
- (54) **AKUSTISCHE PLATTE FÜR FLUGZEUGE MIT INTEGRIERTEM FEUERBESTÄNDIGEM MATERIAL**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CASTONGUAY, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; HAMP, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (97) EP 4 612 677 *
- (51) **G10L 15/05** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G10L 15/183 (2013.01)
G10L 17/26 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097684
- (96) EP-Akz: 23886881.4
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078252
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381642 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-FEEDBACK ZUR REDUZIERUNG UNERWÜNSCHTER SPRECHMUSTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) CDC Phone App IP 2023 LLC, New York, NY 10028, US
- (72) CONARD, Campbell Davis, Chicago, IL 60637, US; EDWARDS, Simon, London SE16 7HS, GB; AHUJA, Manish, Pradesch Noida 201301, IN; DBOUK, Hadi, Beirut, LB

- (97) EP 4 612 678 *
- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096968
- (96) EP-Akz: 23793134.0
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/033422
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420887 P
Pr 12.01.2023 US 202318096466
- (54) **ZUORDNUNG DER BEDEUTUNG ZU ÄUSSERUNGSBEGRIFFEN BASIEREND AUF KONTEXT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Priyanka, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Aneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASAND, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 612 680 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G10L 15/01 (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 15/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097015
- (96) EP-Akz: 23805722.8
- (96) EP-AT 14.10.2023
- (86) PCT/US2023/035162
- (86) WO-AT 14.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202217978638
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GPT-GEFÜHRTEN NEURONALEN PUNKTION FÜR KONVERSATIONSSPRACHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATHAK, Sayan Dev, Redmond, Washington 98052-6399, US; VIKRAM, Ayush, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROMOCSA, Zoltan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAH, Amy Parag, Redmond, Washington 98052-6399, US; BEHRE, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAN, Sharman W, Redmond, Washington 98052-6399, US; AGARWAL, Amit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; BASOGLU, Christopher Hakan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 614 495 *
- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109033
- (96) EP-Akz: 23893133.1
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103177
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.11.2022 CN 202211484714
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHOU, Ming, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIU, Chenfan, Guiyang, Guizhou 550025, CN

- (97) EP 4 612 679 *
- (51) **G10L 15/183** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096969
- (96) EP-Akz: 23793135.7
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/033423
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420839 P
Pr 12.01.2023 US 202318096309
- (54) **ERWEITERUNG EINER GROSSEN SPRACHMODELLÄUSSERUNGSSPRACHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASAND, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Priyanka, Redmond, Washington 98052-6399, US; BOSE, Aneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 614 496 *
- (51) **G10L 19/00** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093490
- (96) EP-Akz: 23884427.8
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/CN2023/116052
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211345610
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOCODIERUNGSDATENPAKETEN**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN

- (72) WU, Ziqian, Beijing 100028, CN; ZHANG, Dejun, Beijing 100028, CN; JIANG, Jiawei, Beijing 100028, CN; WANG, He, Beijing 100028, CN; LIN, Kunpeng, Beijing 100028, CN; XIAO, Yijian, Beijing 100028, CN; DING, Piao, Beijing 100028, CN; SONG, Shenyi, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 612 681 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097485
(96) EP-Akz: 23802033.3
(96) EP-AT 29.09.2023
(86) PCT/US2023/075621
(86) WO-AT 29.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421045 P
Pr 15.09.2023 US 202363582950 P

- (54) **SZENENBASIERTE AUDIOCODIERUNG MIT NIEDRIGER BITRATE**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, California 94103, US; TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 614 497 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114373
(96) EP-Akz: 23896525.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131640
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211537851

- (54) **SZENENAUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 498 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190564.2
(96) EP-AT 09.01.2014
(86) WO-AT 09.01.2014
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2013 US 201361772037 P

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN IN EINEM ZEITBEREICHSDCODER**

- (71) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, US; VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, 40878 Ratingen, DE

- (72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, CA; JELINEK, Milan, SHERBROOKE QUEBEC, J1L 2W8, CA

(97) EP 4 612 682 *

- (51) **G10L 25/51** (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094513
(96) EP-Akz: 23798174.1
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079746
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 US 202218052507

- (54) **AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES KLANGERKENNUNGSMODELLS FÜR EINE UMGEBUNG AUF BASIS VON AUDIODATEN UND BILDDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMGEBUNG**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GHAZI, Irtam, Pittsburgh, PA 15217, US; BONDI, Luca, Pittsburgh, PA 15218, US

(97) EP 4 612 683 *

- (51) **G10L 25/78** (2013.01)
G10L 21/00 (2013.01)
G10L 21/02 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097360
(96) EP-Akz: 23886719.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036705
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422403 P
Pr 09.11.2022 US 202263423917 P
Pr 24.05.2023 US 202363468594 P
Pr 24.07.2023 US 202363528472 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DECODIERUNG DER HÖRAUFMERKSAMKEIT MIT HILFE RÄUMLICHER HINWEISE**

- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, US
(72) CHOUDHARI, Vishal, New York, NY 10027, US; HAN, Cong, New York, NY 10027, US; MESGARANI, Nima, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 612 684 *

- (51) **G11B 3/70** (2006.01)
B29D 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094897
(96) EP-Akz: 23801443.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080886
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216474

- (54) **SCHALLPLATTENAUFNAHME**

- (71) Evolution Music Ltd, Portslade, Brighton, Sussex BN41 1UY, GB

- (72) CLARKE, Adrian, Brighton Sussex BN41 1UY, GB; CAREY, Marc, Brighton Sussex BN41 1UY, GB; CHARTER, Steven, Brighton Sussex BN41 1UY, GB; DA COSTA, Kevin, Brighton Sussex BN41 1UY, GB

(97) EP 4 612 685 *

- (51) **G11C 7/18** (2006.01)
H01L 29/786 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097722
(96) EP-Akz: 23886909.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078307
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421522 P
Pr 11.04.2023 US 202363458634 P
Pr 14.04.2023 US 202363459406 P
Pr 19.04.2023 US 202363460406 P
Pr 30.04.2023 US 202363463040 P
Pr 10.05.2023 US 202363465526 P
Pr 12.05.2023 US 202363466155 P
Pr 16.05.2023 US 202363467004 P
Pr 05.10.2023 US 202363542526 P

- (54) **3D-ZELLEN UND ARRAYARCHITEKTUREN**

- (71) NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US
(72) HSU, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

(97) EP 4 614 499 *

- (51) **G11C 11/54** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191113.7
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) WO-AT 27.08.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.08.2019 US 201916553452

- (54) **SPEICHER MIT MODUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**

- (71) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, US
(72) TROIA, Alberto, Munich, DE

(97) EP 4 612 686 *

- (51) **G11C 16/26** (2006.01)

- G06F 3/06 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097056
(96) EP-Akz: 23886536.4
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035862
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977975
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR PRIORISIERUNG VON LESEZUGRIFFEN AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN**
- (71) SK hynix NAND Product Solutions Corp., Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) DE VRIES, Jonathan, Rancho Cordova, CA 95670, US; VEMULA, Neelesh, Rancho Cordova, CA 95670, US

(97) EP 4 612 687 *

- (51) **G16B 5/00** (2019.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097190
(96) EP-Akz: 23813964.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036417
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421912 P
Pr 08.12.2022 US 202263431186 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON THROMBIN-ANTITHROMBIN**
- (71) GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) KADDI, Chanchala, Cambridge, Massachusetts 02141, US; LEISER, Randolph, Cambridge, Massachusetts 02141, US; TAO, Mengdi, Cambridge, Massachusetts 02141, US; ZAPH, Susana, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 612 688 *

- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094097
(96) EP-Akz: 23885023.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129238
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263382101 P
- (54) **MASCHINENLERNEN ZUR ANTIKÖRPERENTDECKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd., Changle Township ShengzhouShaoxing City Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd., Shanghai 201814, CN
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 201814, CN; CHEN, Yu, Shanghai 201814, CN; ZHU, Weimin, Shanghai 201814, CN

(97) EP 4 614 500 *

- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/64 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162096.2
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ARZNEISTOFFKANDIDATEN ALS PARETO-OPTIMA IM CHEMISCHEN RAUM**
- (71) Zuse-Institut Berlin (ZIB), 14195 Berlin, DE
(72) SECKER, Christopher, 13357 Berlin, DE; WEBER, Marcus, 12045 Berlin, DE; SCHÜTTE, Christof, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 612 689 *

- (51) **G16B 20/30** (2019.01)
A61K 39/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094899
(96) EP-Akz: 23802190.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080888
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216453
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON ZELLOBERFLÄCHENANTIGENEN, DIE T-ZELLANTWORTEN INDUZIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (71) VERDI Solutions GmbH, 1210 Wien, AT
(72) LISZIEWICZ, Julianna, 1210 Wien, AT; LISZIEWICZ, Robert Gergely, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 612 690 *

- (51) **G16B 25/10** (2019.01)
G16B 45/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097677
(96) EP-Akz: 23809937.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078232
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381819 P

(54) **ANALYSE DER PRO-ZELLE KOEXPRESSION VON ZELLBESTANDTEILEN**

- (71) Biolegend, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) PUTTA, Santosh, San Diego, California 92121, US; WALE, Nikil, San Diego, California 92121, US; JENSEN, Wesley, San Diego, California 92121, US; DEVAKONDA, Srikar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 691 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095126
(96) EP-Akz: 23885200.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IB2023/060914
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421857 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NATURSPRACHENVERARBEITUNG (NLP) ZUR VORHERSAGE VON PROTEINFUNKTIONSÄHNLICHKEIT**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAEK, Jongmin, Cary, North Carolina 27519, US; MARTSCHAT, Sebastian Hermann, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; SAMIEE, Soheila, Mississauga, Ontario L4W 0B6, CA

(97) EP 4 612 692 *

- (51) **G16B 40/00** (2019.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16H 70/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097261
(96) EP-Akz: 23886661.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036543
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421430 P
- (54) **POPULATIONSFREQUENZMODELLIERUNG ZUR QUANTITATIVEN VARIANTENPATHOGENITÄTSSCHÄTZUNG**
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC 27215, US
(72) MANDERS, Toby, San Francisco, California 94103, US; NYKAMP, Keith, San Francisco, California 94103, US; COLAVIN, Alexandre, San Francisco, California 94103, US; KOBAYASHI, Yuya, San Francisco, California 94103, US

- (97) EP 4 612 693 *
- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094879
(96) EP-Akz: 23801725.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080727
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 EP 22205657
Pr 11.11.2022 EP 22207063
Pr 18.11.2022 EP 22208344
Pr 25.11.2022 EP 22209537
Pr 25.10.2023 EP 23205886
- (54) **PROTEINLÖSUNGEN**
- (71) Lonza Ltd., 3930 Visp, CH
(72) GRAPENTIN, Christoph, 4052 Basel, CH; SCHMITT, Jonathan, 4052 Basel, CH; RAZVI, Abbas, 4052 Basel, CH

- (97) EP 4 612 694 *
- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16B 15/00 (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097099
(96) EP-Akz: 23886560.4
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/036138
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421839 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIMENSIONALITÄTSREDUKTION**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) SPIDLEN, Josef, Ashland, Oregon 97520, US; QUINN, John, Yardley, Pennsylvania 19067-1970, US

- (97) EP 4 612 695 *
- (51) **G16C 20/62** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137021
(96) EP-Akz: 23806121.2
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/076647
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.12.2022 US 202218085336
- (54) **SIMULATIONSGEFÜHRTES INVERSES DESIGN FÜR MATERIALFORMULIERUNGEN**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) SHUANG, Bo, Missouri City, Texas 77459, US; MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US; AGUIRRE VARGAS, Fabio, Lake Jackson, Texas 77566, US

- (97) EP 4 612 696 *
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G06F 30/3308 (2020.01)
G06N 10/60 (2022.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096767
(96) EP-Akz: 22964579.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/SE2022/051002
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER QUANTENRECHENVORRICHTUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WINKA, Anders, 75273 Uppsala, SE; AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE; HOU, Rui, 187 60 TÄBY, SE

- (97) EP 4 612 697 *
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097009
(96) EP-Akz: 23806078.4
(96) EP-AT 12.10.2023
(86) PCT/US2023/035031
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421103 P
- (54) **WASSERVERLUST AUS SILIKONSCHLAUCH UND WIRKUNG AUF DIE PROTEINKONZENTRATION WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELPRODUKTS**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) BEDI, Sonia, Tarrytown, New York 10591, US; RANADIVE, Pinaki, Tarrytown, New York 10591, US

- (97) EP 4 612 698 *
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/137790
(96) EP-Akz: 23848494.3
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085094
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.12.2022 US 202263433986 P
- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VORHERSAGE VON MATERIALIEN UND MATERIALEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) AGUIRRE VARGAS, Fabio, Lake Jackson, Texas 77566, US; MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US; SHUANG, Bo, Missouri City, Texas 77459, US; KAISER, Marcie E., Midland, Texas 48674, US

- (97) EP 4 614 501 *
- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162030.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **KLASSIFIZIERUNG VON ANALYTISCHEN PROBENBEHÄLTERN**
- (71) Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
(72) GLAUSER, Michael, 6343 Rotkreuz ZG, CH; GUTMANN, Oliver, 6343 Rotkreuz ZG, CH; JANNER-SCHUBIGER, Gabriele Piero, 6343 Rotkreuz ZG, CH; SAROFIM, Emad, 6343 Rotkreuz ZG, CH; SCHWEIGHAUSER, Stephan, 6343 Rotkreuz ZG, CH

- (97) EP 4 614 502 *
- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162305.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024035313
Pr 27.03.2024 JP 2024051365
Pr 27.03.2024 JP 2024051366
- (54) **SYSTEM, ANWENDUNGS SOFTWARE UND VERKNÜPFUNGSVERFAHREN**
- (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
(72) Tatsutani, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Iwata, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Ariyoshi, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kuwano, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kinishi, Motoi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

- (97) EP 4 614 503 *
- (51) **G16H 10/40** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162308.8

(96) EP-AT 07.03.2025

(86) WO-AT 07.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035313

Pr 27.03.2024 JP 2024051365

Pr 27.03.2024 JP 2024051366

(54) **PROBENMESSVORRICHTUNG**

(71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Tatsutani, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Iwata, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Ariyoshi, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kuwano, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kinishi, Motoi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 612 699 *

(51) **G16H 15/00** (2018.01)

G16H 40/40 (2018.01)

G16H 80/00 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097883

(96) EP-Akz: 23887010.9

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/078527

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422173 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG DES ZUGRIFFS AUF PATIENTENDATEN ZWISCHEN ORGANISATIONEN**

(71) Resmed Digital Health Inc., San Diego, CA 92123, US

(72) PAI, Shweta, Halifax, NS, B3S 0H1, CA; NADLER, Robert Daniel, San Diego, CA 92123, US; LADHA, Manish, San Diego, CA 92123, US; THYAGARAJ, Kiran, San Diego, CA 92123, US; MACDONALD, Norman Jay, Halifax, NS, B3S 0H1, CA; MARTIN, Joseph Van Daniel, Halifax, NS, B3S 0H1, CA; HOFER, Timothy, San Diego, CA 92123, US

(97) EP 4 612 700 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097207

(96) EP-Akz: 23814296.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/US2023/036447

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263382152 P

(54) **VERWENDUNG VON NICHTINVASIVEN GLUCOSESENSOREN UND GLUCOSEÄNDERUNGSDATEN IN EINEM INSULINABGABESYSTEM**

(71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US

(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US; D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts 01887, US; ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US; O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US; CAUSEY, James, Simi Valley, California 93065, US; ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US

(97) EP 4 614 504 *

(51) **G16H 20/17** (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161074.0

(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES RISIKOS, OB EIN HYPOGLYKÄMISCHES EREIGNIS AUFTRITT, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM UND FERNSTEUERUNG**

(71) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) RINGEMANN, Christian, 68305 Mannheim, DE; KLOPFENSTEIN, Yannick, 8048 Zürich, CH; LEPPÄÄHO, Eemeli, 00530 Helsinki, FI; LUSTENBERGER, Patrick, 8048 Zürich, CH; PEAK, Ajandek, 80807 München, DE

(97) EP 4 612 701 *

(51) **G16H 20/30** (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096755

(96) EP-Akz: 23806404.2

(96) EP-AT 20.10.2023

(86) PCT/PT2023/050038

(86) WO-AT 20.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 PT 2022118298

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PALPATIONSUNTERSUCHUNG AN EINEM KÖRPERTEIL EINES PATIENTEN UND SYSTEM MIT SENSORHANDSCHUH, COMPUTERPROGRAMM UND ZUGEHÖRIGEM SPEICHERMITTEL**

(71) Glooma Lda., 4700-312 Braga, PT

(72) FARIA DE VASCONCELOS NETO NOGUEIRA, Francisco Manuel, 2645-220 ALCABIDECHÉ, PT; PERALTA STOCK, Frederico Maria, 2765-292 ESTORIL, PT

(97) EP 4 612 702 *

(51) **G16H 20/30** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095142

(96) EP-Akz: 23814245.9

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/IB2023/060946

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 EP 22204926

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON ENTWURFS-, IMPLANTATIONS- UND STIMULATIONS-PROTOKOLLEN VON DAS NERVENSYSTEM STIMULIERENDEN ELEKTRODEN**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, CH

(72) ROMENI, Simone, 74100 Ambilly Ambilly, FR; MICERA, Silvestro, 1204 Genève, CH

(97) EP 4 614 505 *

(51) **G16H 20/30** (2018.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

G16H 50/20 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161603.6

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) WO-AT 05.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNG**

(71) Project AP d.o.o., 1000 Ljubljana, SI

(72) MRGOLE, GREGOR, 1360 Vrhnika, SI

(97) EP 4 614 506 *

(51) **G16H 20/40** (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161255.2

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004942

(54) **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND VERBESSERUNG DES FUNKTIONELLEN ALTERS UND/ODER EINES GESAMTINDEX ZUR ANZEIGE DES AKTUELLEN ZUSTANDS DES PSYCHOPHYSIKALISCHEN WOHLBEFINDENS EINES BENUTZERS**

(71) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT

- (72) ZOFFOLI, Luca, 47521 CESENA, IT;
TANA, Marcello, 47521 CESENA, IT;
GABELLINI, Stefano, 47521 CESENA, IT;
MONTANARI, Filippo, 47521 CESENA, IT

(97) EP 4 614 507 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162161.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HEIMGERÄT UND
FERNPATIENTENÜBERWACHUNGS-
SYSTEM, INSBESONDERE ZUR
ÜBERWACHUNG DES MENTALEN
ZUSTANDS EINES PATIENTEN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) KIM, Ju Hoon, 14947 Nuthe-Urstromtal,
DE

(97) EP 4 614 508 *

- (51) **G16H 20/70** (2018.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 40/58 (2020.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219383.7
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600597
- (54) **AUF VIRTUELLER THERAPIE
BASIERENDE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
PSYCHOLOGISCHER PROBLEME**
- (71) Aldahwi, Samara, Los Angeles, CA 90025,
US
(72) Aldahwi, Samara, Los Angeles, CA 90025,
US

(97) EP 4 614 509 *

- (51) **G16H 30/00** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382251.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHÄTZUNG VON MUSKELFASERN**
- (71) ELEM Biotech S.L., 08003 Barcelona, ES
(72) POZO SOLER, Jose Maria, 08003
Barcelona, ES

(97) EP 4 612 703 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)

G16H 80/00 (2018.01)
H04L 65/80 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094424
(96) EP-Akz: 23790343.0
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/EP2023/078906
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205255
- (54) **AUFRECHTERHALTUNG EINER
TELEKONFERENZVERBINDUNG MIT
EINER MINIMALEN AUFLÖSUNG UND/
ODER EINER BILDRATE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) VAN GENUGTEN, Lenneke, 5656 AG
Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656
AG Eindhoven, NL; JELFS, Sam Martin,
5656 AG Eindhoven, NL; MEULENDIJKS,
Paul, 5656 AG Eindhoven, NL; ANAND,
Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL;
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 510 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
G01R 33/54 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162381.8
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZU EINEM
UNTERSTÜTZEN UND/ODER
ASSISTIEREN EINES BENUTZERS
MITTELS EINES ASSISTENZSYSTEMS
BEI EINEM AUSFÜHREN EINES
MESSPROGRAMMS WÄHREND EINER
MAGNETRESONANZDATENERFAS-
SUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) Arroyo Camejo, Silvia Bettina, 90763
Fürth, DE; Franger, Dirk, 91052 Erlangen,
DE

(97) EP 4 612 704 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094524
(96) EP-Akz: 23798393.7
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079819
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421611 P

- (54) **INTELLIGENTES SYSTEM ZUR
RATIONALISIERUNG VON
KOMMUNIKATIONEN UND ZUR
REDUZIERUNG VON
UNTERBRECHUNGEN IN DER
RADIOLOGIEABTEILUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) LI, Qianxi, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJN,
Victor, 5656 AG Eindhoven, NL;
SEVENSTER, Merlijn, 5656 AG
Eindhoven, NL; HAIMA, Peter, Jacobus,
5656 AG Eindhoven, NL; KNOESTER,
Jaap, 5656AG Eindhoven, NL; BUIL,
Vincentius, Paulus, 5656AG Eindhoven,
NL; VAN LEENGOED, Marleen, Johanna,
Jacoba, 5656AG Eindhoven, NL;
HENNESSY, Mark, Anthony, 5656AG
Eindhoven, NL; KUHLMANN, Daan,
5656AG Eindhoven, NL; VOSBERGEN,
Sandra, 5656AG Eindhoven, NL; LAMB,
Hildebrandus, Johannes, 5656AG
Eindhoven, NL; DALAL, Sandeep,
Madhukar, 5656AG Eindhoven, NL;
STAROBINETS, Olga, 5656AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 511 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161406.4
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DENTALSYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Enamel Pure, Inc., Worcester, MA 01605,
US
(72) DRESSER, Charles, Wayland, MA 01778,
US; MONTY, Nathan, Shrewbury, MA
01545, US

(97) EP 4 612 705 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094838
(96) EP-Akz: 23801369.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080643
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422393 P
- (54) **ARMATURENBRETT FÜR
OPERATIONSSAAL**
- (71) DIGITAL SURGERY LIMITED, London
EC1V 2TT, GB
(72) ADDIS, Carole RJ, London EC1V 2TT, GB;
PINJA, Haikka M.E., London EC1V 2TT,
GB; PASSARETTI, Stefano, London EC1V

2TT, GB; ANANDAKUMAR, Benjamin
Arun, London EC1V 2TT, GB;
RAMOUTAR, Jason, London EC1V 2TT,
GB; BELLIO, Maura, London EC1V 2TT,
GB; BOGLE, Orleigh Adelecia, London
EC1V 2TT, GB; VICHHI, Roma Kailas
Patricia, London EC1V 2TT, GB;
WALMSLEY, James M, London EC1V 2TT,
GB

(97) EP 4 614 512 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162313.8
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024035313
Pr 27.03.2024 JP 2024051365
Pr 27.03.2024 JP 2024051366
- (54) **DATENVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-
shiHyogo 651-0073, JP
- (72) Tatsutani, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP; Iwata, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo,
651-0073, JP; Ariyoshi, Shunsuke, Kobe-
shi, Hyogo, 651-0073, JP; Kuwano,
Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP;
Kinishi, Motoi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP

(97) EP 4 612 706 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136870
(96) EP-Akz: 22854295.7
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/US2022/053876
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **COMPUTERANWENDUNG FÜR
GESUNDHEITSVERHALTENSZIELAUS-
WAHL, -ÜBERWACHUNG UND -
EMPFEHLUNGEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
- (72) REZAEI, Naghmeh, Mountain View,
California 94043, US; EMIR-FARINAS,
Hulya, Mountain View, California 94043,
US; HE, Qian, Mountain View, California
94043, US

(97) EP 4 614 513 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190858.8
(96) EP-AT 20.12.2012
(86) WO-AT 20.12.2012
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2011 US 201113335629
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DER
FITNESSAKTIVITÄT**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WERNER, Jon Harald, 91074
Herzogenaurach, DE; DIBENEDETTO,
Christian Walter, Portland, OR, 97217, US;
BLACK, Stephen John, Portland, OR,
97229, US

(97) EP 4 612 707 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61G 1/06 (2006.01)
A61G 5/00 (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06Q 10/109 (2023.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097159
(96) EP-Akz: 23886597.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036362
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IN 202211062036
- (54) **HILFSSYSTEM FÜR
PFLEGEPERSONEN**
- (71) Stryker Corporation, Portage, Michigan
49002, US
- (72) DURLACH, Thomas Joseph, Kalamazoo,
Michigan 49009, US; BHATT, Vinod
Prakash, Haryana 122018, IN; SHARMA,
Akshay, New Delhi 110046, IN

(97) EP 4 614 514 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096165
(96) EP-Akz: 22964544.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/KR2022/017185

- (86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142034
- (54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
BASIERENDES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR DIAGNOSE
PSYCHISCHER ERKRANKUNGEN
UNTER VERWENDUNG VON EXOSOM-
SERS-SIGNALEN**
- (71) Exopert Corporation, Seoul 02580, KR;
Korea University Research and Business
Foundation, Seoul 02841, KR
- (72) SHIN, Hyunku, Seoul 02776, KR; CHOI,
Yeonho, Seoul 06276, KR; HAM, Byung
Joo, Seoul 04632, KR

(97) EP 4 612 708 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 60/165 (2021.01)
A61M 60/178 (2021.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097236
(96) EP-Akz: 23814302.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036506
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421450 P
- (54) **BEURTEILUNG UND VERWALTUNG
VON UNERWÜNSCHTEN
EREIGNISRISIKEN BEI PATIENTEN MIT
MECHANISCHER
KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG**
- (71) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, US
- (72) AGARWAL, Rahul, St. Paul, Minnesota
55117, US; BHARMI, Rupinder, St. Paul,
Minnesota 55117, US; KORMOS, Robert,
L., St. Paul, Minnesota 55117, US; HU,
Yajing, St. Paul, Minnesota 55117, US; LU,
Qianhui, St. Paul, Minnesota 55117, US;
SHAH, Palak, St. Paul, Minnesota 55117,
US

(97) EP 4 612 709 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092366
(96) EP-Akz: 23883956.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CA2023/051470
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CA 3181305

(54) **KLINISCHE ANALYSE UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON KLINISCH SIGNIFIKANTER PROSTATAKREBS**

(71) Nanostics Inc., Edmonton AB T5J 4P6, CA
(72) LEWIS, John, Encinitas, CA 92024, US;
PAPROSKI, Robert, Edmonton, Alberta T5A 4R4, CA

(97) EP 4 614 515 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G16B 20/30 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093179
(96) EP-Akz: 23884121.7
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/CN2023/093013
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211361261

(54) **PAN-TUMOR-BLUTDIAGNOSEMARKER UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Shenzhen Bay Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SUN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518132, CN; JU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 614 516 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161457.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IN 202421015894

(54) **MERKMALOPTIMIERUNG UND AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON KLEINEN MODELLEN ZUR AFFEKTIVEN**

PARAMETERBESTIMMUNG NACH ELEKTRODERMALER AKTIVITÄT
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MUKHOPADHYAY, Shalini, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; JAISWAL, Dibyanshu, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; SHARMA, Varsha, 453112 Indore, Madhya Pradesh, IN; DEY, Swarnava, 700135 Kolkata, West Bengal, IN; GHOSE, Avik, 700135 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 614 517 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161673.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595645

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND APPARATUR ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ANGEBORENEN LONG-QT-SYNDROMS BEI EINER PERSON**

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) Ackerman, Michael J., Rochester, US; Attia, Itzhak Zachai, Rochester, US; Bos, Johan Martijn, Rochester, US

(97) EP 4 614 518 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162157.9
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IN 202421016966

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG QUANTIFIZIERBARER ERKLÄRUNGEN FÜR EIN ELEKTROKARDIOGRAMM MIT MEHREREN ABLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGEM INTERESSENBEREICH**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) PANDEY, Chandan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; DUTTA CHOUDHURY, Anirban, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; KHANDELWAL, Sundeeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN

(97) EP 4 614 519 *

(51) **G16H 50/50** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095942
(96) EP-Akz: 23885698.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039023
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175512

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONALHIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; Nagoya Institute Of

Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) TERAMACHI Ryo, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; FURUKAWA Taiki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; KARASUYAMA Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP; YOKOTA Hideo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 4 612 710 *

(51) **G16H 70/40** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 20/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097303
(96) EP-Akz: 23817602.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036613
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422824 P

(54) **SYSTEME, VERFAHREN, MEDIEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON MEDIKAMENTEN UND MEDIKAMENTENVERWENDUNG**

(71) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US
(72) MA, Liyuan, Fort Washington, PA 19034, US; IDE, Joshua, Skillman, NJ 08558, US

(97) EP 4 612 711 *

(51) **G21C 1/32** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
G21C 3/60 (2006.01)
G21C 15/06 (2006.01)
G21C 15/243 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097297
(96) EP-Akz: 23886683.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036605
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421444 P
Pr 10.01.2023 US 202363479220 P

(54) **BOHRLOCHKERNREAKTOR**

(71) Deep Fission, Inc., Berkeley, California 94705, US
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US; MULLER, Elizabeth, Berkeley, California 94705, US

(97) EP 4 612 712 *

(51) **G21C 3/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097811
(96) EP-Akz: 23848712.8
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/078430
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202218051925
(54) **VERWENDUNG
OXIDATIONSBESTÄNDIGER
BESCHICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG
DER ZUGFESTIGKEIT VON
DÜNNWANDIGEN UMMANTELUNGEN
ZUR ERHÖHUNG DES URANGEHALTS**
(71) Westinghouse Electric Company LLC,
Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood,
Pennsylvania 15218, US

(97) EP 4 612 713 *

- (51) **G21C 17/003** (2006.01)
F28F 11/00 (2006.01)
G01N 27/90 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097412
(96) EP-Akz: 23886750.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/036799
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422174 P
(54) **WIRBELSTROMTESTVORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Holtec International, Camden, New Jersey
08104, US
(72) FARNSWORTH, Brian, East Liverpool,
Ohio 43920, US

(97) EP 4 614 520 *

- (51) **G21D 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190394.4
(96) EP-AT 08.03.2023
(86) WO-AT 08.03.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.03.2022 US 202263319580 P
(54) **FLACHSPULEN-SELLARATOR**
(71) The Trustees of Princeton University,
Princeton, New Jersey 08540-6000, US
(72) GATES, David, Princeton, 08540, US;
HAMMOND, Kenneth, Princeton, 08540,
US; ZHU, Caoxiang, Princeton, 08540, US

(97) EP 4 612 714 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094519
(96) EP-Akz: 23792995.5
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079802
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204857
(54) **VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND
REKONFIGURIEREN GELADENER
TEILCHEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
QUANTENOPERATIONEN UND ZUR
MESSUNG ELEKTRISCHER FELDER**
(71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) HOME, Jonathan, 8123 Ebmatingen, CH;
KIENZLER, Daniel, 8004 Zürich, CH;
JAIN, Shreyans, 8006 Zürich, CH; HRMO,
Pavel, 8057 Zürich, CH; SÄGESSER,
Tobias, 8057 Zürich, CH

(97) EP 4 614 521 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162244.8
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG
VON EINGEFANGENEN IONEN MIT
SPEZIFISCHEN
ELEKTRODENEIGENSCHAFTEN**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500
Villach, AT
(72) BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon,
DE; MEGIER, Nina Agnieszka, 9500
Villach, AT; REPP, Jens, 85570 Markt
Schwaben, DE; COLOMBE, Yves, 9500
Villach, AT

(97) EP 4 614 522 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162254.7
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT
SPIEGEL UND ELEKTRONISCHER
SCHALTUNG**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500
Villach, AT
(72) RÖSSLER, Clemens, 9500 Villach, AT;
COLOMBE, Yves, 9500 Villach, AT;
ZESAR, Alexander, 9500 Villach, AT;
SCHÜPPERT, Klemens Karl Heinrich,
9584 Goritschach, AT

(97) EP 4 614 523 *

- (51) **G21K 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161652.0
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005272

- (54) **RÖNTGENKOLLIMATOR MIT
VERBESSERTER
TRANSMISSIONSVORRICHTUNG**
(71) Ralco S.r.l., 20853 Biassono, Monza e
della Brianza, IT
(72) FERRERO, Matteo, Biassono, Monza e
della Brianza, IT; ANGELICCHIO, Franco,
Biassono, Monza e della Brianza, IT

(97) EP 4 614 524 *

- (51) **G21K 1/093** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181326.7
(96) EP-AT 05.09.2017
(86) WO-AT 05.09.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201662385346 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MAGNETISCHEN STEUERUNG EINES
STRAHLUNGSELEKTRONENSTRAHLS**
(71) Board Of Regents, The University Of
Texas System, Austin, TX 78701, US;
TEL-HASHOMER MEDICAL RESEARCH
INFRASTRUCTURE AND SERVICES
LTD. AT THE CHAIM SHEBA
MEDICALCENTER, Ramat-Gan 5262000,
IL
(72) BARTKOSK, Dirk, Houston, US; ALEZRA,
Dror, Rishon, IL; SALEHPOUR,
Mohammad, Houston, US; BUCHHOLZ,
Thomas, Houston, US

(97) EP 4 614 525 *

- (51) **H01B 1/24** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/00 (2006.01)
C08L 1/04 (2006.01)
C09C 1/44 (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 5/24 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 17/00 (2006.01)
C09D 101/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095953
(96) EP-Akz: 23885708.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039057
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175137
Pr 31.10.2022 JP 2022175140
Pr 31.10.2022 JP 2022175142
(54) **KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPER-
SION**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY,
LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

(72) HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; ABE, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 614 526 *

(51) **H01B 5/14** (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095899

(96) EP-Akz: 23885655.3

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/JP2023/038793

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175050

(54) **SUBSTRAT MIT LEITFÄHIGEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) NAKANISHI, Takenori, Tokyo 100-8405, JP; KAWAKAMI, Remi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 527 *

(51) **H01B 7/00** (2006.01)
H01B 7/04 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161368.3

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 IT 202400004696

(54) **ELEKTRISCHES KABEL ZUM ANSCHLUSS ELEKTRISCHER/ ELEKTRONISCHER GERÄTE, INSBESONDERE VON STRASSENFAHRZEUGEN**

(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT

(72) SIANI, Aniello, 41100 Modena, IT; AGNELLO, Giuseppe, 41100 Modena, IT; BETRÒ, Roberto, 41100 Modena, IT; SITTA, UGO, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 614 528 *

(51) **H01B 7/08** (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)
H01B 3/46 (2006.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 12/78 (2011.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/147720

(96) EP-Akz: 24738788.9

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/KR2024/095008

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.01.2023 KR 20230001793

Pr 20.01.2023 KR 20230008889

(54) **DEHNBARES UND FLEXIBLES FLACHKABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Bumhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Kwangmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEON, Jeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 529 *

(51) **H01B 7/14** (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

H01B 7/18 (2006.01)

H01B 9/00 (2006.01)

H01B 11/22 (2006.01)

H01B 13/22 (2006.01)

H02G 15/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24161818.0

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **UNTERSEEISCHES GLEICHSTROMKABEL**

(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE

(72) ERIKSSON, Erik, Växjö, SE; WIKNER, Mats, Karlskrona, SE; FAGRELL, Johan, Malmö, SE; CRONHOLM, Kent, Karlskrona, SE; TYRBERG, Andreas, Lyckeby, SE

(97) EP 4 614 530 *

(51) **H01B 13/00** (2006.01)

C01B 25/14 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095937

(96) EP-Akz: 23885693.4

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/039004

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176672

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OMORI, Norifumi, Tokyo 100-8405, JP; FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 531 *

(51) **H01B 13/00** (2006.01)

C01B 25/14 (2006.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095938

(96) EP-Akz: 23885694.2

(96) EP-AT 27.10.2023

(86) PCT/JP2023/039005

(86) WO-AT 27.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176693

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SULFID-FESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SULFID-FESTELEKTROLYT**

(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) OMORI, Norifumi, Tokyo 100-8405, JP; FUJII, Naoki, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 532 *

(51) **H01B 13/00** (2006.01)

H01B 1/06 (2006.01)

H01B 1/10 (2006.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 10/0562 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096127

(96) EP-Akz: 23885881.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/JP2023/039731

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177713

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS MIT ?-LI3PS4-PHASE UND FESTELEKTROLYTMATERIAL**

(71) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP

(72) SAKUDA, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; KIMURA, Takuya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; HOTEHAMA, Chie, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; TATSUMISAGO, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP; HAYASHI, Akitoshi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(97) EP 4 614 533 *

(51) **H01C 7/10** (2006.01)

H01C 7/00 (2006.01)

H01C 17/075 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096723

(96) EP-Akz: 23886417.7

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/KR2023/017695

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.11.2022 KR 20220146598

(54) **OXIDDÜNNSCICHT**

- (71) Vanam Inc., Seoul 07377, KR
 (72) HAN, Soodeok, Seoul 07377, KR; CHOI, Wonyoung, Seoul 07377, KR

(97) EP 4 614 534 *

- (51) **H01F 1/34** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093990
 (96) EP-Akz: 23884920.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128371
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211360830
 (54) **MAGNETISCHES MATERIAL UND MEHRSCICHTIGE INDUKTIVITÄT MIT DIESEM MATERIAL**
 (71) Steward (Foshan) Magnetics Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528322, CN
 (72) ZHANG, Jacken, Foshan, Guangdong 528322, CN; CHIANG, Yeat Shing, Foshan, Guangdong 528322, CN; PANG, Wenshan, Foshan, Guangdong 528322, CN

(97) EP 4 612 715 *

- (51) **H01F 1/055** (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097176
 (96) EP-Akz: 23813959.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036392
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381917 P
 (54) **GESCHLITZTER MAGNET FÜR SELEKTIVE KOERZITIVKRAFT UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
 (72) FILIP, Ethan, Austin, Texas 78725, US; DINCA, Christian, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 612 716 *

- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
B22F 3/12 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/094823
 (96) EP-Akz: 23804612.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080615
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 DE 102022129227

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMAGNETEN

- (71) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE
 (72) MAURATH, Johannes, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 614 535 *

- (51) **H01F 17/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25191572.4
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) WO-AT 14.02.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.02.2019 DE 102019103895
 (54) **SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULE**
 (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) Bühmaier, Stephan, 89129 Langenau, DE; Jerez, Felipe, 89275 Thalfingen-Elchingen, DE; Nassal, Joachim, 89518 Heidenheim, DE; Drespling, Anneliese, 89522 Heidenheim, DE; Proks, Gerhard, 89555 Steinheim, DE; Lux, Herbert, 89522 Heidenheim, DE

(97) EP 4 614 536 *

- (51) **H01F 17/06** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161731.2
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 GB 202403167
 (54) **RAUSCHFILTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (72) DÉNES, Budai, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; BOTKA, Balázs, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(97) EP 4 612 717 *

- (51) **H01F 27/06** (2006.01)
F16F 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097024
 (96) EP-Akz: 23805748.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/US2023/035483
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979555
 (54) **ELEKTRISCH ISOLIERENDER, ABGESTIMMTER MASSENDÄMPFER**
 (71) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
 (72) KHAN, Kamran, Toronto, Ontario M1P 3T5, CA

(97) EP 4 614 537 *

- (51) **H01F 27/24** (2006.01)

H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095829
 (96) EP-Akz: 23885589.4
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038353
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175681
 (54) **SPULENKOMPONENTE**
 (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
 (72) SATO, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; EBISUMOTO, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAWAMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; MISHIMA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 614 538 *

- (51) **H01F 27/26** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/12 (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 27/38 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162177.7
 (96) EP-AT 06.03.2025
 (86) WO-AT 06.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 CN 202410263644
 (54) **INDUKTOR UND EINPHASENSTROMWANDLER**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) CHEN, Yue, Shenzhen, 518043, CN; MA, Zheng, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Jiangteng, Shenzhen, 518043, CN; QIN, Zhendong, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 614 539 *

- (51) **H01G 7/02** (2006.01)
H02N 1/08 (2006.01)
H10N 30/06 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/87 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096061
 (96) EP-Akz: 23885815.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/JP2023/039437
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177440
 Pr 15.09.2023 JP 2023150068

- (54) **ELEKTRETMATERIAL UND HAUTPFLASTERARTIGE ELEKTRENERGIEGIEGUNGS-VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP; AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SUZUKI, Yuji, Tokyo 113-8654, JP; SUZUKI, Kuniko, Tokyo 113-8654, JP; KASHIWAGI, Kimiaki, Tokyo 100-8405, JP; SUGIYAMA, Norihide, Tokyo 100-8405, JP; HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP; OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 612 718 *

- (51) **H01G 11/08** (2013.01)
H01G 11/02 (2013.01)
H01G 11/04 (2013.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/32 (2013.01)
H01G 11/46 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092336
- (96) EP-Akz: 23883927.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/BR2023/050372
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263381597 P
 Pr 27.10.2023 US 202318496125
- (54) **MULTIELEKTRODE**
- (71) Plut Fernandes, Fábio, 15990140 São Paulo, BR; Alves Cairo, Carlos Alberto, 12242-500 São Paulo, BR
- (72) Plut Fernandes, Fábio, 15990140 São Paulo, BR; Alves Cairo, Carlos Alberto, 12242-500 São Paulo, BR

(97) EP 4 614 540 *

- (51) **H01G 11/84** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25175017.0
- (96) EP-AT 03.10.2018
- (86) WO-AT 03.10.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.10.2017 US 201762567752 P
- (54) **CHIP-ULTRAKONDENSATOR**
- (71) FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA 01801, US
- (72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, US; HYDE, John, Ashland, US; ANDREE, Wyatt, Revere, US; KALABATHULA, Susheel, M.J., Waltham, US; LANE, Joseph, K., Branford, US

(97) EP 4 614 541 *

- (51) **H01H 3/40** (2006.01)
H01H 5/06 (2006.01)
H01H 5/10 (2006.01)
H01H 19/24 (2006.01)
H01H 71/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25305306.0
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 CN 202420453374 U
- (54) **BEDIENVORRICHTUNG FÜR SCHALTGERÄT SOWIE SCHALTGERÄT**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Ji, Xuefeng, Shanghai 201203, CN; Zhuang, Yangyang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 614 542 *

- (51) **H01H 19/06** (2006.01)
H01H 71/56 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25305293.0
- (96) EP-AT 05.03.2025
- (86) WO-AT 05.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 CN 202420445795 U
- (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GRIFF EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Ji, Xuefeng, Shanghai, 201203, CN; LV, Zewen, Shanghai, 201203, CN; ZHANG, Haibo, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 614 543 *

- (51) **H01H 31/02** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/086701
- (96) EP-Akz: 24881076.4
- (96) EP-AT 28.06.2024
- (86) PCT/CN2024/102594
- (86) WO-AT 28.06.2024
- (87) WO-VT 01.05.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.10.2023 CN 202322863929 U
- (54) **DREHTRENNSCHALTER UND STROMWANDLER**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SUN, Jisheng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Keying, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Zaixing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 614 544 *

- (51) **H01H 47/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161821.4

- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
- (72) Villano, Massimiliano, I-24044 Dalmine (BG), IT; Taborelli, Carlo, I-21040 Venegono Inferiore (VA), IT

(97) EP 4 614 545 *

- (51) **H01H 50/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190650.9
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2021 CN 202110678844
 Pr 18.06.2021 CN 202110680502
 Pr 18.06.2021 CN 202121367443 U
- (54) **MEHRPHASIGES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
- (72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027, CN; DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN; LI, Fangneng, Xiamen, 361027, CN; YIN, Jianfeng, Xiamen, 361027, CN; JIANG, Ziyu, Xiamen, 361027, CN

(97) EP 4 614 546 *

- (51) **H01H 50/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190651.7
- (96) EP-AT 17.06.2022
- (86) WO-AT 17.06.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.06.2021 CN 202110678844
 Pr 18.06.2021 CN 202110680502
 Pr 18.06.2021 CN 202121367443 U
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT SCHIEBEKARTE**
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
- (72) ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027, CN; DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN; LI, Fangneng, Xiamen, 361027, CN; YIN, Jianfeng, Xiamen, 361027, CN; JIANG, Ziyu, Xiamen, 361027, CN

(97) EP 4 614 547 *

- (51) **H01J 35/08** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H01J 35/04 (2006.01)
H01J 35/06 (2006.01)
H01J 35/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093766
- (96) EP-Akz: 23884698.4
- (96) EP-AT 25.10.2023

- (86) PCT/CN2023/126617
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 CN 202211358846
 Pr 24.04.2023 CN 202310449210
 (54) **RÖNTGENRÖHRE MIT EINZELELEKTRONENQUELLE, RÖNTGENRÖHRENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE CT-VORRICHTUNG**
 (71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100094, CN
 (72) CUI, Zhili, Beijing 100094, CN; XUE, Zhichao, Beijing 100094, CN; CUI, Liang, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 612 719 *

- (51) **H01J 37/244** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094644
 (96) EP-Akz: 23798948.8
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080273
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421870 P
 Pr 18.10.2023 US 202363591417 P
 (54) **DETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHENSTRAHLEN MIT ADAPTIVEM DETEKTIONSBEREICH FÜR MEHRERE SICHTFELDEINSTELLUNGEN**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) XIA, Zhenyang, San Jose, California 95134, US; WANG, Yongxin, San Jose, California 95134, US; JI, Xiaoyu, San Jose, California 95134, US; JIANG, Jun, San Jose, California 95134, US; KANAI, Kenichi, San Jose, California 95134, US; ZHOU, Yongjian, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 612 720 *

- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095116
 (96) EP-Akz: 23800988.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060857
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421204 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTE MRM-KAPAZITÄT**
 (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
 (72) COX, David Michael, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 612 721 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094613
 (96) EP-Akz: 23798937.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080222
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129073
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, 93055 Regensburg, DE
 (72) AVRAMESCU, Adrian, 93051 Regensburg, DE

(97) EP 4 614 548 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162324.8
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT VERSPANNTER BODENSCHICHT**
 (71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
 (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 614 549 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162339.6
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
 (71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
 (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 614 551 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/62 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162270.3
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) BAYER, Christoph, 97776 Eußenheim, DE; GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest, DE; KELLNER, Sebastian, 59590 Geseke, DE

(97) EP 4 614 552 *

- (51) **H01L 21/50** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162268.7
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERMODULS**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE; STEININGER, Christian, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 612 724 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B08B 7/04 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096945
 (96) EP-Akz: 23764451.3
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/US2023/029811
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217977448
 (54) **AUTOMATISIERTES DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN REINIGER**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) BECKER, Eric, Wayne, Phillipsburg, MO 65722, US; BRAINARD, Michael, Lebanon, MO 65536, US

(97) EP 4 614 553 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096663
 (96) EP-Akz: 23886357.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017493
 (86) WO-AT 03.11.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146556
(54) **VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN**
(71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) LIM, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR

(97) EP 4 614 554 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160077.1
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598406
(54) **INLINE-REINIGER ZUR ABWASSERWERTUNG**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
(72) BECKER, Eric Wayne, Glenview, 60025, US; CHILTON, Rodney, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 614 555 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25191602.9
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.10.2023 DE 102023210126
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-V-SUBSTRATS, INSBESONDERE GAAS UND INP**
(71) Freiburger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, DE
(72) FLIEGEL, Wolfram, 01187 Dresden, DE; SCHEFFER-CZYGAN, Max, 09116 Chemnitz, DE; DEUTSCH, Denny, 01705 Freital, DE; WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg, DE; DIETRICH, Marc, 09603 Großschirma, DE; EICHLER, Stefan, 01187 Dresden, DE

(97) EP 4 612 722 *

- (51) **H01L 21/225** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097585
(96) EP-Akz: 23886829.3
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077894
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217980900

- (54) **MULTIPROZESS-SUBSTRATBEHANDLUNG FÜR VERBESSERTE SUBSTRATDOTIERUNG**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) HATEM, Christopher R., Gloucester, Massachusetts 01930, US; KENNEDY, Michael Noel, Gloucester, Massachusetts 01930, US; OLSON, Joseph C., Gloucester, Massachusetts 01930, US; SEEBAUER, Edmund G., Gloucester, Massachusetts 01930, US

(97) EP 4 612 723 *

- (51) **H01L 21/265** (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097593
(96) EP-Akz: 23886835.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/077949
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217980905
(54) **PLASMAUNTERSTÜTZTE SCHADENSBEHANDLUNG WÄHREND DER IONENIMPLANTATION**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) HATEM, Christopher R., Gloucester, Massachusetts 01930, US; KENNEDY, Michael Noel, Gloucester, Massachusetts 01930, US; SEEBAUER, Edmund G., Gloucester, Massachusetts 01930, US

(97) EP 4 614 550 *

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
C23F 1/12 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095769
(96) EP-Akz: 23885531.6
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/JP2023/037673
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176336
Pr 31.05.2023 JP 2023089928
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT KONKAVER STRUKTUR UND ELEMENT MIT KONKAVER STRUKTUR**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SANO, Kohei, Tokyo 100-8405, JP; ONO, Yoshitaka, Tokyo 100-8405, JP; HAYASHI, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 614 556 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206944.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031596
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Eui Bok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHA, Seungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BAEK, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 557 *

- (51) **H01L 23/04** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/49 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104111
(96) EP-Akz: 23890547.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127842
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211458029
Pr 17.11.2022 CN 202211442180
Pr 17.11.2022 CN 202223090111 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND VORRICHTUNG**
(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
(72) ZHOU, Wenjie, Foshan, Guangdong 528303, CN; CHENG, Zhangming, Foshan, Guangdong 528303, CN; LI, Zhengkai, Foshan, Guangdong 528303, CN; BIE, Qingfeng, Foshan, Guangdong 528303, CN; XIE, Dilin, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 614 559 *

- (51) **H01L 23/12** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095812
(96) EP-Akz: 23885572.0
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/JP2023/038222
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175151
(54) **LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHES MODUL**

- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
 (72) YUKIMASA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NATSUME, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 614 560 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095813
 (96) EP-Akz: 23885573.8
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038223
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175152
 (54) **KOMPONENTENMONTAGEPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTENMONTAGEPLATTE, ELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS**
 (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
 (72) SUZUKI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; YUKIMASA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SHIMOMURA, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 612 725 *

- (51) **H01L 23/32** (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 23/482 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/107706
 (96) EP-Akz: 23892394.0
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/US2023/079609
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263425055 P
 (54) **VERPACKTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, US
 (72) ULLOA ESQUIVEL, Oscar, Riverside, California 92507, US; VILLEGAS CALDERON, Javier, Riverside, California 92507, US; REYES, Patrocinio Ryan, Riverside, California 92507, US; NGUYEN, Minh, Riverside, California 92507, US; BOURNS, II, Gordon Lee, Riverside, California 92507, US; BOURNS, Gordon L., Riverside, California 92507, US

(97) EP 4 614 563 *

- (51) **H01L 23/40** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104172
 (96) EP-Akz: 23890608.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129116
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.11.2022 CN 202211442177
 Pr 17.11.2022 CN 202211457344
 Pr 31.08.2023 CN 202311117772
 (54) **LEISTUNGSMODULANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
 (72) XIE, Dilin, Foshan, Guangdong 528303, CN; ZHOU, Wenjie, Foshan, Guangdong 528303, CN; LI, Zhengkai, Foshan, Guangdong 528303, CN; LIU, Jian, Foshan, Guangdong 528303, CN; CHENG, Zhangming, Foshan, Guangdong 528303, CN; BIE, Qingfeng, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 614 564 *

- (51) **H01L 23/44** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095653
 (96) EP-Akz: 23883892.4
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/JP2023/035772
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176525
 (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
 (71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
 (72) HAGIMORI, Hisaya, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; MOCHIDUKI, Yuuma, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 612 726 *

- (51) **H01L 23/44** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/101167
 (96) EP-Akz: 23954584.1
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033671
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 15.05.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382451 P

Pr 20.02.2023 US 202318171632

- (54) **SUB-KELVIN-TEMPERATURGRADIENTENSYSTEM FÜR SKALIERBARE QUANTENSTEUERUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US; CONWAY LAMB, Ian Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAS, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALRA, Rachpon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 566 *

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113479
 (96) EP-Akz: 23895655.1
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074085
 (86) WO-AT 01.02.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211523235
 (54) **ROHRSCHALE FÜR VOLLGESTEUERTE LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, 100084, CN
 (72) WU, Jinpeng, Beijing 100084, CN; ZENG, Rong, Beijing 100084, CN; SHANG, Jie, Beijing 100084, CN; CHEN, Zhengyu, Beijing 100084, CN; ZHAO, Biao, Beijing 100084, CN; YU, Zhanqing, Beijing 100084, CN; LIU, Jiapeng, Beijing 100084, CN; ZHUANG, Chijie, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 614 558 *

- (51) **H01L 23/049** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24161706.7
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEHÄUSETEIL FÜR EIN HALBLEITERMODUL**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Kürten, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE

(97) EP 4 614 561 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151887.4
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598009
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERZUGSMINDERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Johannes Henricus Johanna, 5656AG Eindhoven, NL; OFFERMANN, Bernd, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 562 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157913.2
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.02.2024 US 202463554628 P
Pr 07.02.2025 US 202519048367
(54) **VERPAKTE KÜHLPLATTENDECKEL ZUR OPTIMISIERTEN KÜHLUNG VON HOCHLEISTUNGSSCHIPVERPACKUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) Mohammed, Ilyas, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 614 565 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095685
(96) EP-Akz: 23885448.3
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036322
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174329
(54) **KÜHLMODUL**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YAMAMOTO, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMADA, Yasutoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; ISHII, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAGUCHI, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SASAKI, Sozaburo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 614 567 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104114
(96) EP-Akz: 23890550.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127874
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211442177
Pr 28.04.2023 CN 202310495887
Pr 26.06.2023 CN 202321635269 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
(72) CHENG, Zhangming, Foshan, Guangdong 528303, CN; LI, Zhengkai, Foshan, Guangdong 528303, CN; ZHOU, Wenjie, Foshan, Guangdong 528303, CN; LIU, Jian, Foshan, Guangdong 528303, CN; XIE, Dilin, Foshan, Guangdong 528303, CN; BIE, Qingfeng, Foshan, Guangdong 528303, CN

(97) EP 4 614 568 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 80/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/244923
(96) EP-Akz: 24814126.9
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/CN2024/091608
(86) WO-AT 08.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.05.2023 CN 202310621163
(54) **HALBLEITERCHIP, HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) CXMT Corporation, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(72) ZHANG, Jiarui, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 612 727 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094373
(96) EP-Akz: 23782851.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/EP2023/076773
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350647
(54) **VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG**

- (71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) MOK, Jeesoo, Chongqing, 401120, CN

(97) EP 4 612 728 *

- (51) **H01L 23/544** (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
H01L 21/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092338
(96) EP-Akz: 23883928.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CA2023/050006
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421612 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN AUF HALBLEITERCHIPS**
(71) Digitho Technologies Inc., Granby, Québec J2H 2B1, CA
(72) BEAUDRY, Richard, Granby, Québec J2H 2B1, CA; CANU, Cédric, Granby, Québec J2H 2B1, CA; DELAFOSSÉ, Maurice, Granby, Québec J2H 2B1, CA

(97) EP 4 614 569 *

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161732.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 DE 102024202199
(54) **HALBRÜCKENSCHALTUNG**
(71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wilke, Robert, 38440 Wolfsburg, DE; Arnaout, Samy, 38440 Wolfsburg, DE; Kraft, Silke, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 612 729 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
F21K 9/00 (2016.01)
H01L 33/50 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094487
(96) EP-Akz: 23794055.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079607
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 EP 22204914
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEI GLEICHZEITIGER NACHAHMUNG VON SONNENLICHT**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 570 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/56 (2010.01)
H01L 33/60 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/237748
(96) EP-Akz: 24807618.4
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/KR2024/095333
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.05.2023 KR 20230061747
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 571 *

- (51) **H01L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093413
(96) EP-Akz: 23884352.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111214
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211350426
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Visionox Technology Inc., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) YANG, Bowen, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; XIAO, Yiming, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; ZHU, Xuejing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; YAO, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; ZHANG, Haohan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; NI, Liusong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 614 572 *

- (51) **H01L 27/04** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/822 (2006.01)
H01L 21/3205 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 27/00 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)

H01L 27/088 (2006.01)

H01L 27/146 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095610
(96) EP-Akz: 23885376.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/JP2023/032860
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022176835
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOZAWA, Katsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 614 573 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093270
(96) EP-Akz: 23884209.0
(96) EP-AT 25.06.2023
(86) PCT/CN2023/102169
(86) WO-AT 25.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211354800
(54) **ANTRIEBSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) LI, Zeyao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 612 730 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/243958
(96) EP-Akz: 23938947.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097765
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Changchang, Beijing 100176, CN; WU, Yu, Beijing 100176, CN; CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN; YAN, Zhenglong, Beijing 100176, CN; LIU, Lang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 575 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 33/46 (2010.01)
H01L 33/50 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093615
(96) EP-Akz: 23884547.3
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123419
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 CN 202211356839
(54) **MIKROANZEIGECHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHONG, Wing Cheung, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LU, Ziyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 612 731 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095832
(96) EP-Akz: 23805186.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038365
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 JP 2022175800
(54) **PHOTODETEKTOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOSHIMOTO, Nao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 612 732 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095833
(96) EP-Akz: 23805187.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/JP2023/038366
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176089
(54) **FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) BANDO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (97) EP 4 614 574 *
- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096095
- (96) EP-Akz: 23885849.2
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039586
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176008
- (54) **BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ASAYAMA, Shinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NARAMURA, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; FUKUI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ITO, Tomomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KAWAMURA, Tomohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; UESAKA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YAGAMI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NISHIMURA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (97) EP 4 612 733 *
- (51) **H01L 29/207** (2006.01)
H01L 29/45 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095580
- (96) EP-Akz: 23773346.4
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030836
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052776
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT VERÄNDERBARER POLARISATIONSRICHTUNG**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

- (97) EP 4 612 734 *
- (51) **H01L 29/739** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/732 (2006.01)
H01L 29/808 (2006.01)
H01L 29/861 (2006.01)
H01S 5/227 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097110
- (96) EP-Akz: 23886567.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036235
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202217977003
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT ZUSÄTZLICHEN MESA-STRUKTUREN FÜR REDUZIERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT**
- (71) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, US
- (72) POTERA, Rahul, Apex, North Carolina 27502, US; MCCAIG, Matthew, Raleigh, North Carolina 27614, US; SAMPATH, Madankumar, Durham, North Carolina 27703, US; ROGERS, Steven, Stem, North Carolina 27581, US

- (97) EP 4 614 576 *
- (51) **H01L 29/778** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162340.4
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
- (71) Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
- (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

- (97) EP 4 614 578 *
- (51) **H01L 31/10** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/116583
- (96) EP-Akz: 23897242.6
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/JP2023/035116
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.11.2022 JP 2022192150
- (54) **PHOTODETEKTORSCHALTUNG UND PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUZUKI, Chihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; YAMAMOTO, Hiroo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

- (97) EP 4 612 738 *
- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 31/20 (2006.01)
H01L 31/068 (2012.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095123
- (96) EP-Akz: 23800998.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060902
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GB 202216076
- (54) **SOLARZELLE**
- (71) Extraterrestrial Power Pty Ltd, Cronulla, New South Wales 2230, AU
- (72) HOEX, Bram, Bronte, New South Wales 2024, AU

- (97) EP 4 612 735 *
- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 183/07 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130669
- (96) EP-Akz: 22968964.1
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141212
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRONISCHER ARTIKEL MIT ZWISCHENSCHICHTKLEBESCHICHT MIT DÄMPFUNGS-/STOSSABSORPTIONSFUNKTION**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, JP
- (72) CAO, Qing, Shanghai 201203, CN; ITOH, Maki, Ichihara, Chiba 299-0108, JP; JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN; ZHU, Bizhong, Midland, MI 48686, US; SUTO, Michitaka, Ichihara, Chiba 299-0108, JP

- (97) EP 4 612 736 *
- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094582
- (96) EP-Akz: 23794431.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080149
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129335
Pr 02.12.2022 EP 22211203

- (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT POLYETHYLENVERKAPSELUNG**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) LIU, Hao, 6160 GA Geleen, NL; ZHOU, Hongmei, 6160 GA Geleen, NL; LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL; SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL; GUO, Kai, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL; YU, Xiaofeng, 6160 GA Geleen, NL; DOUFAS, Antonios, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 612 737 *

- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
H01L 31/049 (2014.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097417
 (96) EP-Akz: 23886755.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036807
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422923 P
 (54) **VERKAPSELTE PEROWSKITMODULE UND SOLARZELLEN DAMIT**
 (71) Caelux Corporation, Baldwin Park, California 91706, US
 (72) CHOU, Chenyu, Baldwin Park, California 91706, US; HUANG, Jing-Shun, Baldwin Park, California 91706, US

(97) EP 4 614 577 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178680.5
 (96) EP-AT 29.05.2024
 (86) WO-AT 29.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202410242801
 (54) **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE**
 (71) Trina Solar Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, CN
 (72) HU, Yunyun, Changzhou 213031, CN; YANG, Guangtao, Changzhou 213031, CN; CHEN, Daming, Changzhou 213031, CN; CHEN, Yifeng, Changzhou 213031, CN

(97) EP 4 612 739 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103256
 (96) EP-Akz: 22965448.8
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131972
 (86) WO-AT 15.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MULTIPLEXÜBERTRAGUNG VERSCHIEDENER ÜBERTRAGUNGSARTEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Huazi, Ottawa, Ontario 231, CA; CHEN, Yan, Ottawa, Ontario 231, CA; BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA; TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 612 740 *

- (51) **H01L 33/00** (2010.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
G02B 6/13 (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01L 33/04 (2010.01)
H01L 33/34 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124327
 (96) EP-Akz: 23901831.0
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051611
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.12.2022 US 202263387534 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN MIT SPIN-PHOTONEN-SCHNITTSTELLEN**
 (71) Photonic Inc., Coquitlam BC V3K 6T1, CA
 (72) KESHAVERZ AKHLAGHI, Mohsen, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA; JAHED, Navid Mohammad Sadeghi, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA

(97) EP 4 614 579 *

- (51) **H01L 33/62** (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162056.6
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERPACKTES LICHEMITTIERENDES SYSTEM**
 (71) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo-Ham, BE
 (72) GRIMM, Heiko, 99099 Erfurt, DE

(97) EP 4 612 741 *

- (51) **H01M 4/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094722
 (96) EP-Akz: 23800792.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080413
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205373
 (54) **BATTERIERECYCLINGANLAGE UND -VERFAHREN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) Duchardt, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; Wilk, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; Seeler, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; Schierle-Arndt, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; Mueller, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE; Elwert, Tobias, 01986 Schwarzeide, DE; Rohde, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; Rang, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; Zieschang, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 612 742 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/094952
 (96) EP-Akz: 23813019.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/FR2023/051725
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 FR 2211453
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE EINER POLYMERMATRIXBATTERIE**
 (71) PELLENC ENERGY, 84120 Pertuis, FR
 (72) FERRANDIS, Jean-Louis, 84240 La Motte D'Aigues, FR; PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR

(97) EP 4 614 580 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
H01M 50/533 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/237664
 (96) EP-Akz: 24807535.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006563
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.05.2023 KR 20230063049
 (54) **ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LIM, Jae June, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 581 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103224
- (96) EP-Akz: 22965417.3
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131740
- (86) WO-AT 14.11.2022
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 582 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/047906
- (96) EP-Akz: 24859931.8
- (96) EP-AT 29.08.2024
- (86) PCT/JP2024/031050
- (86) WO-AT 29.08.2024
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.08.2023 JP 2023141316
- (54) **MISCHUNGSBLATT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MISCHUNGSBLATTES FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SHIMIZU, Yuto, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 614 592 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093820
- (96) EP-Akz: 23884752.9
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127134
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 CN 202211356094

- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODE UND BATTERIE**
- (71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; CHEN, Xinyi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; PEI, Xianyan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 614 593 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096295
- (96) EP-Akz: 23885992.0
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013451
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143056
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
- (71) SM Lab Co., Ltd., Ulsan 44953, KR; VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KIM, Jun Hyeok, Ulsan 44656, KR; CELASUN, Yagmur, 38106 Braunschweig, DE; ZHAO, Wenjiao, 38124 Braunschweig, DE

(97) EP 4 614 594 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 33/02 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096649
- (96) EP-Akz: 23886343.5
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017454
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146033

- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
- (72) PARK, Byung-Hoon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KANG, Sung-Hwan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; GONG, Min-Kyung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; PARK, Joo-Yeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR; KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(97) EP 4 614 595 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/183377
- (96) EP-Akz: 23926071.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137293
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.03.2023 CN 202310196547
- (54) **MODIFIZIERTES PORÖSES LITHIUMEISENPHOSPHAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) XING, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; WEI, Haitao, Jingmen, Hubei 448000, CN; GUI, Ke, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHU, Weihua, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Kai, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 596 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/197518
- (96) EP-Akz: 23929120.6
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084068
- (86) WO-AT 27.03.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK

(72) PEI, Renjie, Ningde, Fujian 352100, CN;
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN;
SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN;
PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN;
QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN;
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN;
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 597 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014316
(96) EP-Akz: 24840126.7
(96) EP-AT 12.07.2024
(86) PCT/KR2024/010002
(86) WO-AT 12.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.07.2023 KR 20230091113
Pr 11.07.2024 KR 20240091946
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL, ANODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HYUN, Jaeik, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 598 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/21 (2017.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/065983
(96) EP-Akz: 24869555.3
(96) EP-AT 22.01.2024
(86) PCT/CN2024/073436
(86) WO-AT 22.01.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.09.2023 CN 202311279012
- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) DONG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 614 599 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/086593
(96) EP-Akz: 24880972.5
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/CN2024/091055
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 25.10.2023 CN 202311394203
- (54) **MEHRELEMENT-POSITIVLEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN
(72) JIANG, Huawei, Beijing 100160, CN; SONG, Shunlin, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 614 600 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158969.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.02.2024 KR 20240024131
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PARK, Yang Kyu, 34124 Daejeon, KR; KIM, Seon Ah, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 601 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190942.0
(96) EP-AT 21.04.2021
(86) WO-AT 21.04.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.04.2020 KR 20200048940

(54) **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon, KR; Sung, Ki Won, 34122 Daejeon, KR; Baek, Joo Yul, 34122 Daejeon, KR; Kwak, Min, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 602 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
C01B 33/06 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095901
(96) EP-Akz: 23885657.9
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/JP2023/038798
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174683
- (54) **PULVER AUS NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shiAichi 461-8581, JP
(72) MINAMI, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8712, JP; SHIMOMURA, Kyohei, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; KIMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(97) EP 4 614 603 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/018702
(96) EP-Akz: 24843420.1
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) PCT/KR2024/009931
(86) WO-AT 11.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.07.2023 KR 20230091763
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Nayeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; JUN, Hyunmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 618 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)
C01B 33/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092698

(96) EP-Akz: 22964008.1

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129797

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **POLYANIONISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN; LU, Yuhao, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Leimin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 619 *

(51) **H01M 4/58** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/138510

(96) EP-Akz: 24895173.3

(96) EP-AT 29.04.2024

(86) PCT/CN2024/090684

(86) WO-AT 29.04.2024

(87) WO-VT 03.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.12.2023 CN 202311864311

(54) **LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT-POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

(71) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, CN

(72) ZHANG, Hang, Beijing 100160, CN; LIU, Yafei, Beijing 100160, CN; WANG, Youqiang, Beijing 100160, CN; ZHANG, Xuequan, Beijing 100160, CN; CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(97) EP 4 614 620 *

(51) **H01M 4/60** (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/136 (2010.01)

H01M 4/137 (2010.01)

H01M 4/1397 (2010.01)

H01M 4/1399 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095854

(96) EP-Akz: 23885611.6

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038473

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176054

(54) **SCHWEFEL ENTHALTENDES**

MATERIAL FÜR POSITIVE

ELEKTRODEN, LITHIUM-IONEN-

SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN

ZUM LADEN UND ENTLADEN

(71) ADEKA CORPORATION, Arakawa-kuTokyo116-8554, JP

(72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP; YANO, Toru, Tokyo 116-8554, JP

(97) EP 4 614 621 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 43/707 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

A01P 3/00 (2006.01)

C01B 32/174 (2017.01)

C09D 17/00 (2006.01)

H01B 1/24 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095757

(96) EP-Akz: 23885519.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/JP2023/037519

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175139

Pr 20.04.2023 JP 2023069029

(54)

KOHLENSTOFFMATERIALDISPERSIONSLÖSUNG UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVELEKTRODEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

(72) Hayakawa, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; Matsushima, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; Sakuma, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; Abe, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 614 622 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C09C 1/44 (2006.01)

C09D 1/00 (2006.01)

C09D 5/02 (2006.01)

C09D 5/04 (2006.01)

C09D 5/24 (2006.01)

C09D 17/00 (2006.01)

C09D 101/04 (2006.01)

C09D 109/00 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095949

(96) EP-Akz: 23885704.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/JP2023/039049

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175141

Pr 31.10.2022 JP 2022175143

(54) **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR ELEKTRODENBILDUNG**

(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP

(72) HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; ABE, Hiroshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

(97) EP 4 614 623 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095973

(96) EP-Akz: 23885727.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/JP2023/039135

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175037

(54) **AUFSCHLÄMMUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIZOGUCHI, Takao, Minamiasigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; OGAWA, Taiki, Minamiasigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 614 624 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 10/056 (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096103

(96) EP-Akz: 23885857.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/JP2023/039640

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177446
(54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, LAMINAT UND BATTERIE**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SUWA Koki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; NAKAJIMA Hideto, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; NASARA Ralph Nicolai Vivares, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 614 625 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153813.8
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202410250903
(54) **ELEKTRODE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**
(71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) LIAO, Linping, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 614 626 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191823.1
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) WO-AT 31.08.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.09.2020 JP 2020146852
(54)

SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENMISCHUNG, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENMISCHFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 614 627 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/014297
(96) EP-Akz: 24840107.7
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) PCT/KR2024/009933
(86) WO-AT 11.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.07.2023 KR 20230090369
(54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sehoon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyeran, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyungmin, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 744 *

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 8/22 (2006.01)
H01M 8/0637 (2016.01)
H01M 8/1233 (2016.01)
H01M 8/1246 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095010
(96) EP-Akz: 23805650.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052872
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216387
(54) **PROTONENLEITENDE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND BETRIEBSVERFAHREN**
(71) Zem Fuel Systems Limited, St Andrews KY16 9ST, GB
(72) PRICE, Didem Berceste Beyribey, Dundee DD5 2LZ, GB; JAIN, Sneha Lata, Dundee DD3 6JW, GB; MULGUNDMATH, Vinay, Aberdeen AB15 4ER, GB; CARINS, George Michael, St Andrews KY16 8YH, GB; IRVINE, John Thomas Sirr, Anstruther Fife KY10 3LF, GB

(97) EP 4 614 628 *

- (51) **H01M 4/88** (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305340.2

- (96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ANODENKATALYSATORSCHICHT FÜR EINE POLYMERELEKTROLYTMEMBRANBRENNSTOFFZELLE MIT GERINGER WASSERSTOFFPERIOXIDHERSTELLUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ZANA, Alessandro, 1140 Brussels, BE; COTTE, Stephane, 1140 Brussels, BE

(97) EP 4 614 583 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/197719
(96) EP-Akz: 23787367.4
(96) EP-AT 16.01.2023
(86) PCT/CN2023/072406
(86) WO-AT 16.01.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202211711261
(54) **POSITIVELEKTRODENTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) SUN, Xiaodan, Jingmen, Hubei 448000, CN; HU, Qi, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZENG, Hanmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 584 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095759
(96) EP-Akz: 23885521.7
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/JP2023/037527
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175138
(54)

AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN

- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP
(72) HAYAKAWA, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP; MATSUSHIMA, Ryosuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; SAKUMA, Satoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP; HASHIMOTO, Tsuyoshi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

- (97) EP 4 614 585 *
- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136314
(96) EP-Akz: 23907600.3
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020689
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182380
- (54) **POSITIVELEKTRODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KOO, Dae Ryung, Daejeon 34122, KR; JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR; KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR; LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 614 586 *
- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162414.4
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033192
Pr 05.03.2025 KR 20250028013
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) PARK, Hye Jin, Daejeon 34124, KR; NOH, Mi Jung, Daejeon 34124, KR; DO, Young Hoon, Daejeon 34124, KR; KIM, Hong Ki, Daejeon 34124, KR

- (97) EP 4 614 587 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/101555

- (96) EP-Akz: 23888824.2
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/KR2023/006599
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.11.2022 KR 20220148813
- (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) JEON, Chan Young, Daejeon 34124, KR; PARK, So Hyun, Daejeon 34124, KR; LEE, Jong Hyuk, Daejeon 34124, KR; KIM, Kyung Hoon, Daejeon 34124, KR; CHOI, Wan Uk, Daejeon 34124, KR

- (97) EP 4 614 588 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159202.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410281501
- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Yuantao, Shenzhen, 518118, CN; XU, Shaohong, Shenzhen, 518118, CN; QIAN, Huayu, Shenzhen, 518118, CN; JIANG, Wei, Shenzhen, 518118, CN; ZHANG, Kai, Shenzhen, 518118, CN

- (97) EP 4 614 589 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161477.2
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410268840
- (54) **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, NATRIUMIONENBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) QU, Renjie, Xiamen, Fujian, 361100, CN; WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian, 361100, CN

- (97) EP 4 614 590 *
- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)

- H01M 4/36* (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161530.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031094
- (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR; HWANG, Hae Suk, 34124 Daejeon, KR

- (97) EP 4 612 743 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094995
(96) EP-Akz: 23805648.5
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/GB2023/052848
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216145
Pr 11.08.2023 GB 202312362
- (54) **ELEKTROAKTIVE VERBUNDPARTIKEL**
- (71) Nexxon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) WHITTAM, Joshua, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; NAKAMURA, Akifumi, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; SCARLETT, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB; FRIEND, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

- (97) EP 4 614 591 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221509.3
(96) EP-AT 19.12.2024
(86) WO-AT 19.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 CN 202410246172
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG**

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) XU, Zhixin, Anhui, 230601, CN

(97) EP 4 614 604 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096225
(96) EP-Akz: 23885923.5
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007830
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143118
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) PARK, A Ram, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Dongwook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; KIM, Da Mo A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Myeong Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; JUNG, Kuhyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 614 605 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096226
(96) EP-Akz: 23885924.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/KR2023/007835
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142644
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND
NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) JUNG, Kuhyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Dongwook, Cheongju-si

Chungcheongbuk-do 28116, KR; KIM, Da Mo A, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Myeong Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; PARK, A Ram, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 614 606 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01B 35/12 (2006.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095974
(96) EP-Akz: 23885728.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039136
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175163
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TSUCHIDA, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 607 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095975
(96) EP-Akz: 23885729.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039137
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175164
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TSUCHIDA, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 608 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/095976
(96) EP-Akz: 23885730.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039138
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175165
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; KAWAZOE, Takuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 609 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095977
(96) EP-Akz: 23885731.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039139
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175166
(54)

**POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 610 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095978
(96) EP-Akz: 23885732.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039140
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175167
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP

- (72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 611 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095979
(96) EP-Akz: 23885733.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039141
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175168

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 612 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095980
(96) EP-Akz: 23885734.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039142
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175169

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 613 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095981
(96) EP-Akz: 23885735.3

- (96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039143
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175170

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 614 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095982
(96) EP-Akz: 23885736.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/JP2023/039144
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175171

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; NOMA, Yuichiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 614 615 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096209
(96) EP-Akz: 23885907.8
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/KR2023/005794
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220143073

(54) **LITHIUMVERBUNDOXID UND KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR

- (72) HAN, Kyu Suk, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; CHOI, Jin Hyeok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; SHIN, Jae Hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR; LEE, Seul Gi, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28116, KR

(97) EP 4 614 616 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136480
(96) EP-Akz: 23907763.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021163
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.12.2022 KR 20220181144

(54) **POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) OH, Su Yeon, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR; PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 617 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/197826
(96) EP-Akz: 23929411.9
(96) EP-AT 31.03.2023
(86) PCT/CN2023/085514
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) YUN, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN; DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 629 *

- (51) **H01M 6/42** (2006.01)

- H01M 6/46 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160652.1
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030907
(54) **BATTERIEPACK**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WANG, HANJUN, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 612 745 *
- (51) **H01M 6/52** (2006.01)
B22F 9/26 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094718
(96) EP-Akz: 23800790.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080407
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22205378
(54) **VERBUNDMATERIAL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE; WILK, Wolfram, 67056 Ludwigshafen, DE; SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE; RANG, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE; ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE; ZIESCHANG, Anne-Marie Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE; ESPER, Julian Duane, 67056 Ludwigshafen, DE
- (97) EP 4 614 630 *
- (51) **H01M 8/02** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098241
(96) EP-Akz: 22964717.7
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/CN2022/130553
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) NONG, Wenbin, Xiamen, Fujian 361000, CN; LI, Kunlong, Xiamen, Fujian 361000, CN; WANG, Pengfei, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (97) EP 4 614 632 *
- (51) **H01M 8/08** (2016.01)
H01M 8/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305331.1
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS TIEF EUTEKTISCHER LÖSUNGSMITTEL**
- (71) BeFC, 38000 Grenoble, FR
(72) AURILIO, Anne-Claire, 38330 Saint-Ismier, FR; BRY, Lauryne, 38130 Echirolles, FR; CESBRON, Marius, 38610 Gieres, FR; D'ACCRISIO, Florian, 38190 Les Adrets, FR; HAMMOND, Jules, 38610 Gieres, FR; SOLAN, Sébastien, 38320 Eybens, FR
- (97) EP 4 614 634 *
- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24382234.3
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EISENELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND EISENREDOX-FLOW-BATTERIE MIT DIESEM ELEKTROLYT**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, ES
(72) Concheso Álvarez, Alejandro, Oviedo, ES; González Arias, Zoraida, Oviedo, ES; García Rocha, Victoria, Oviedo, ES; Blanco Rodríguez, Clara, Oviedo, ES; Santamaría Ramírez, Ricardo, Oviedo, ES; Menéndez López, Rosa, Oviedo, ES; Granda Ferreira, Marcos, Oviedo, ES; Álvarez Rodríguez, Patricia, Oviedo, ES; Barreda García, Daniel, Oviedo, ES
- (97) EP 4 612 746 *
- (51) **H01M 8/0206** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
H01M 8/0247 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/1286 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095014
(96) EP-Akz: 23806038.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052877
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216365
(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLEINHEIT MIT FLACHSEPARATOR**
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) NOBBS, Christopher James, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB; GAWEL, Duncan Albert Wojciech, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB; HERCZ, Zoltan, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
- (97) EP 4 614 631 *
- (51) **H01M 8/0254** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25156920.8
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.02.2024 FR 2401457
(54) **BIPOLARPLATTE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE ZUR REDUZIERUNG VON KURZSCHLUSSTRÖMEN AM RAND DES REAKTIONSBEREICHS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 614 633 *
- (51) **H01M 8/1018** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/083 (2016.01)
H01M 8/1072 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096396
(96) EP-Akz: 23886093.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/KR2023/016302
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143826
(54) **MIT PROPARGYLGRUPPE GEPFROPFTES POLY(ARYL-PEPERIDINIUM)-COPOLYMER-IONOMER, VERNETZTE**

ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) LEE, Young Moo, Seoul 06602, KR; HU, Chuan, Seoul 04763, KR; LEE, Yeongjun, Seoul 04763, KR; JUNG, Seung Won, Seoul 04763, KR

(97) EP 4 612 747 *

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
B64D 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094247
(96) EP-Akz: 23798343.2
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/DE2023/100787
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 DE 102022129030

(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS

- (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) LELLEK, Stephan, 80995 München, DE; LAW, Barnaby, 80995 München, DE; SCHERER, Thomas, 80995 München, DE

(97) EP 4 612 748 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
F16L 9/18 (2006.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094324
(96) EP-Akz: 23706312.8
(96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/EP2023/053911
(86) WO-AT 16.02.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129236

(54) BRENNSTOFFLEITVORRICHTUNG ZUM LEITEN EINES BRENNSTOFFS, BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND WASSERFAHRZEUG

- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) OSZFOLK, Benjamin, 88048 Friedrichshafen, DE; GOMERINGER, Alexander, 88696 Owingen, DE

(97) EP 4 614 635 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/179 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/210242
(96) EP-Akz: 23932177.1
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/KR2023/004761
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) ELEKTRODENANORDNUNG, ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YANG, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Chan-Hyeok, Daejeon 34122, KR; LEE, Myung-An, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 636 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162148.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE; Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 637 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 123/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/237724
(96) EP-Akz: 24807595.4
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) PCT/KR2024/006710
(86) WO-AT 17.05.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.05.2023 KR 20230063887
Pr 14.05.2024 KR 20240063046

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG

- (71) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, KR
(72) JUNG, Jae Bong, Daejeon 34122, KR; WOO, Min Ki, Daejeon 34122, KR; AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR; CHOI, Byung Man, Daejeon 34122, KR; SEO, Jun Yeong, Daejeon 34122, KR; CHA, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 638 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150214.2
(96) EP-AT 03.01.2025
(86) WO-AT 03.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240032978

(54) SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joung Ku, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kyoung Tae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Yeon Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jung Su, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, So Yeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 639 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158870.3
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031625

(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KANG, Suhyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Duckhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; JANG, Woonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 658 *

- (51) **H01M 10/12** (2006.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/392 (2021.01)
H01M 50/655 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/241877
(96) EP-Akz: 24810885.4
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) PCT/JP2024/017104
(86) WO-AT 08.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 24.05.2023 JP 2023085236
- (54) **BLEISÄUREBATTERIE UND FLÜSSIGKEITSTOPFEN FÜR DIE BLEISÄUREBATTERIE**
- (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) YAMASHITA Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; SEKIYA Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
-
- (97) EP 4 614 659 *
- (51) **H01M 10/24** (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/392 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
H01M 50/655 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305347.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ZUGEHÖRIGE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BATTERIEMODUL**
- (71) Saft Groupe, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) KUMM, Henrik, 572 31 OSKARSHAMN, SE; STENANDER, Staffan, 57932 HÖGSBY, SE
-
- (97) EP 4 612 750 *
- (51) **H01M 10/36** (2010.01)
H01M 10/0561 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097835
(96) EP-Akz: 23886976.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078460
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422229 P
- (54) **GEMISCHTE POLYHALOGENIDELEKTROLYTEN FÜR EINE STATISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATISCHEN BATTERIEZELLE**
- (71) EOS Energy Technology Holdings, LLC, Wilmington, DE 19801, US

- (72) SMITH, Rebecca, Edison, NJ 08820, US; RICHEY, Francis, W., Edison, NJ 08820, US; FUCHSHOFEN, Lukas, Edison, NJ 08820, US
-
- (97) EP 4 614 660 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128646
(96) EP-Akz: 23903849.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019660
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220174738
Pr 09.01.2023 KR 20230002844
- (54) **BATTERIESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BATTERIESTRUKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Yongsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUR, Juneyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Seohoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 614 661 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143957
(96) EP-Akz: 23912632.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/KR2023/019746
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2022 KR 20220186958
- (54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN BATTERIEPACKS DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Mingyu, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 614 662 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196086.3
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031529

- (54) **BATTERIEPACK MIT DRAHTLOS KOMMUNIZIERENDEM BMS**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) Mun, Seongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 614 663 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/287 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216572.8
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202420446586 U
Pr 06.09.2024 WO PCT/CN2024/117322
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) XIE, Hongyao, Huizhou, 516006, CN
-
- (97) EP 4 612 751 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/184011
(96) EP-Akz: 24704177.5
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053259
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2023 DE 102023000884
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT VON ZUMINDEST EINER BATTERIEZELLE EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) VON KESSEL, Otto, 70197 Stuttgart, DE; AVDYLI, Arber, 73262 Reichenbach an der Fils, DE; THEIL, Sebastian, 70372 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 614 664 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25152515.0
(96) EP-AT 17.01.2025

- (86) WO-AT 17.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.01.2024 KR 20240012094
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER TROCKENEN ELEKTRODE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Yoo, Chijong, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Kwon, Seunguk, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Kwon, Ilkyong, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR; Bang, Seunggwon, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 665 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/06 (2006.01)
H01H 85/38 (2006.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
H05K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162224.7
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 KR 20240032580
 (54) **SCHUTZSCHALTUNGSMODUL UND BATTERIEMODUL DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Park, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 614 666 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183844.7
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) WO-AT 27.01.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.01.2022 KR 20220012602
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Ho Geun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 667 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192256.3
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) WO-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.04.2020 KR 20200041744
 (54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Ji Young, 34122 Daejeon, KR; KIM, Hyo-Sik, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 668 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192345.4
 (96) EP-AT 25.01.2023
 (86) WO-AT 25.01.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.01.2022 US 202263302783 P
 (54) **ELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN MIT NITRILADDITIVEN**
 (71) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, US
 (72) TURCHENIUK, Kostiantyn, Alameda, CA 94501, US; IABLOKOV, Viacheslav, Alameda, CA 94501, US; PEGIS, Michael Lee, Alameda, CA 94501, US; GENT, William Elliott, Alameda, CA 94501, US; POURAGHA-JANSARHAMAMI, Fezzeh, Alameda, CA 94501, US; YUSHIN, Gleb, Alameda, CA 94501, US; HIDE, Fumitomo, Alameda, CA 94501, US; KLIPKOV, Anton, Alameda, CA 94501, US; AHUNOVYCH, Volodymyr, Alameda, CA 94501, US

(97) EP 4 614 669 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/014194
 (96) EP-Akz: 24840006.1
 (96) EP-AT 05.07.2024
 (86) PCT/KR2024/009566
 (86) WO-AT 05.07.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 11.07.2023 KR 20230090046
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Inseop, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 670 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153852.6
 (96) EP-AT 24.01.2025
 (86) WO-AT 24.01.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030501

- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONTAKTDEFEKTMODULS DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) SIM, Sangbong, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 671 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157484.4
 (96) EP-AT 12.02.2025
 (86) WO-AT 12.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418600183
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BATTERIESCHWELLUNG**
 (71) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, SI
 (72) VAN STEENIS, Tibor Kjell, SI 5270 Ajdovscina, SI

(97) EP 4 614 672 *

- (51) **H01M 10/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305358.4
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR CO₂- UND H₂O-REDUKTION, INSBESONDERE IN EINER PRISMATISCHEN BATTERIEZELLE**
 (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
 (72) LEE, Seung Young (Bruce), 40229 DUESSELDORF, DE

(97) EP 4 614 673 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160443.5
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 CN 202410241446
 (54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON FOLIEN**
 (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LIN, Tingxiao, Xiamen, Fujian, 361100, CN; CHEN, Jiazhu, Xiamen, Fujian, 361100, CN

(97) EP 4 614 640 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153721.3
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 25.01.2024 KR 20240011719

(54) **GELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Soojin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Bae, Woojin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Kim, Seulwoo, 17084 Gyeonggi-do, KR; Park, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR; Kim, Dongyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR; Suh, Seungbum, 17084 Gyeonggi-do, KR; Yeon, Donghee, 17084 Gyeonggi-do, KR; Moon, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 614 644 *

(51) **H01M 10/056** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192081.5
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) WO-AT 31.08.2021
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.09.2020 JP 2020146853

(54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLENMISCHUNG, FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLENMISCHFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRZELLE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP; SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

(97) EP 4 614 674 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093228
(96) EP-Akz: 23884168.8
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/CN2023/097956
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202222931005 U

(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN

(72) BAO, Tong, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 614 675 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212820.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030982

(54) **BATTERIEMODUL**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) WOO, Minuk, 17084 Yongin-si, KR; KWAG, Nohyun, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Daeyeop, 17084 Yongin-si, KR; YOON, Seokbin, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Jeongmin, 17084 Yongin-si, KR; HWANG, Kum-Yul, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 676 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214050.7
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030417

(54) **BATTERIEPACK**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YEOM, Gil Choun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 614 677 *

(51) **H01M 10/625** (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161354.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE; Pawar, Tejas, 418 70 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 678 *

(51) **H01M 10/627** (2014.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179073.2
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) WO-AT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 CN 202410268824

(54) **ENERGIESPEICHERKASTEN**

(71) Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN

(72) SUN, Zhonghao, Beijing, 100094, CN; PENG, Gehao, Beijing, 100094, CN; LI, Shuang, Beijing, 100094, CN; QIAN, Hao, Beijing, 100094, CN; LI, Wenpeng, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 614 679 *

(51) **H01M 10/655** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053663
(96) EP-Akz: 24863242.4
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) PCT/KR2024/013468
(86) WO-AT 06.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.09.2023 KR 20230119622

(54) **BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Da Young, Daejeon 34122, KR; JAE WOOK, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 752 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)

- H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098008
(96) EP-Akz: 23887092.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078707
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202218052272
(54) **ZUSAMMENGESETZTE BATTERIEPACKWAND**
(71) Proterra Powered LLC, Burlingame, CA 94010, US
(72) YILDIZ, Cagkan, Burlingame, California 94010, US; PATEL, Rahul, Burlingame, California 94010, US; MOTTSNITH, Rosie, Burlingame, California 94010, US; PAUL, Derek, Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 612 749 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094878
(96) EP-Akz: 23802169.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080726
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 FR 2211481
(54) **ELEKTROCHEMISCHE FESTELEKTROLYTBATTERIE MIT ZONEN MIT VERSCHIEDENEN THERMISCHEN STABILITÄTSEIGENSCHAFTEN**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Justin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 614 641 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)

- H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159637.5
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.02.2024 KR 20240027674
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT PORÖSEM SEPARATOR**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR
(72) Ji, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR; AHN, Jun Hwan, 34124 Daejeon, KR; LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 642 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162267.6
(96) EP-AT 07.03.2025
(86) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033158
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hong, Suk Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 643 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191286.1
(96) EP-AT 11.05.2018
(86) WO-AT 11.05.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.05.2017 JP 2017099871
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(97) EP 4 614 645 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)

- B32B 18/00 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
C01F 7/028 (2022.01)
C04B 35/113 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095916
(96) EP-Akz: 23885672.8
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/JP2023/038875
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176210
(54) **FESTELEKTROLYTFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) TANAKA, Ayumu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; YAMATANI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 614 646 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01B 1/06 (2006.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096065
(96) EP-Akz: 23885819.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039444
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176682
(54) **FESTELEKTROLYTLAMINAT, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TANAKA, Hideyasu, Tokyo 100-0006, JP; OKITA, Kazunari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP; KAWAGUCHI, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; MUTA, Takahisa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 4 614 647 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191247.3
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) WO-AT 26.01.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.08.2021 US 202163234849 P

- (54) **KONDENSIERTE AROMATISCHE MOLEKÜLE ALS ELEKTRODENMATERIALIEN**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DINCA, Mircea, Belmont, MA, 02478, US; BANDA, Harish, Cambridge, MA, 02142, US; CHEN, Tianyang, Cambridge, MA, 02142-1493, US

(97) EP 4 614 648 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
C08L 101/12 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095972
- (96) EP-Akz: 23885726.2
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/JP2023/039134
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175036
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OGAWA, Taiki, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 614 649 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096043
- (96) EP-Akz: 23885797.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/JP2023/039392
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175494
- (54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) OGAWA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; FUKUMITSU, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; TODOKI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; MATSUMURA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; ABE, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP; TODOROV, Yanko Marinov, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP

- (97) EP 4 614 650 *
- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096450
- (96) EP-Akz: 23886146.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016869
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144142
 Pr 18.07.2023 KR 20230093000
- (54) **ELEKTROLYTADDITIV UND BATTERIEELEKTROLYT DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Soulbrain Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) KIM, Bang Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR; KANG, Wan Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR; PARK, Jeong Geun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR; KIM, Min Goo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(97) EP 4 614 651 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122996
- (96) EP-Akz: 23901015.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) PCT/KR2023/019620
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171809
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; KIM, Yo Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; YEOM, Chul Eun, Daejeon 34122, KR; SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, KR; JO, Young Seong, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeong Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 652 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136529
- (96) EP-Akz: 23907812.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021270

- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 KR 20220181142
 Pr 20.12.2023 KR 20230187435
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) Ji, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 653 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136549
- (96) EP-Akz: 23907832.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021332
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 KR 20220182368
 Pr 20.12.2023 KR 20230187677
- (54) **ZYLINDRISCHE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, KR; HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR; TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jin Yi, Daejeon 34122, KR; KO, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 654 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215282.5
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 KR 20240033253
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Aeran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Myunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Oh, Seungryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Shin, Jeongmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

do 17084, KR; Kim, Sang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Sundae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Yang, Yeji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 655 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161878.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410254699
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) LIU, Jianyu, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; FENG, Bo, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; TANG, Chao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YANG, Shuaile, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 614 656 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/117 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/122 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096018
(96) EP-Akz: 23885772.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039312
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174396
- (54) **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IMAI, Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 614 657 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128577
(96) EP-Akz: 23903780.7

- (96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/KR2023/018324
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.12.2022 KR 20220175210
Pr 09.01.2023 KR 20230002895
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Shihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Tari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 680 *

- (51) **H01M 10/6552** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/053607
(96) EP-Akz: 24863187.1
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) PCT/KR2024/013323
(86) WO-AT 04.09.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.09.2023 KR 20230119233
- (54) **BATTERIEZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Da Young, Daejeon 34122, KR; SHIN, Byeong Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 681 *

- (51) **H01M 10/6555** (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25160623.2
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 AT 501892024
- (54) **AKKUMULATORVORRICHTUNG**
- (71) Resch, Gerald, 8421 St. Stefan i.R., AT
- (72) Resch, Gerald, 8421 St. Stefan i.R., AT

(97) EP 4 614 682 *

- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)

H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/058341
(96) EP-Akz: 24865781.9
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) PCT/KR2024/013580
(86) WO-AT 09.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.09.2023 KR 20230120251
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR; HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 690 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161402.0
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030973
Pr 17.06.2024 KR 20240078331
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) LEE, Dong Hyeon, 34124 Daejeon, KR; KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; PARK, Seong Che, 34124 Daejeon, KR; CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon, KR; JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 700 *

- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033776
(96) EP-Akz: 24852132.0
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/KR2024/010777
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2023 KR 20230103595
- (54) **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 612 753 *

- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/05 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097370

(96) EP-Akz: 23886726.1

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036716

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422048 P

Pr 07.06.2023 US 202363506630 P

(54) ELEKTROLYSEFILM

(71) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, US

(72) OHM, Christian, Irving, Texas 75039, US;

DITTER, David, Irving, Texas 75039, US;

CZYBORRA, Ludger, Irving, Texas 75039, US;

GENSOUS, Audrey, Irving, Texas

75039, US

(97) EP 4 614 716 *

(51) **H01M 50/54** (2021.01)

H01M 50/533 (2021.01)

H01M 50/536 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128705

(96) EP-Akz: 23903908.4

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020259

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 12.12.2022 KR 20220172746

Pr 30.10.2023 KR 20230147022

(54) ELEKTRODENANORDNUNGSSATZ UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jin Hyung, Daejeon 34122, KR;

HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR; KIM,

Mi Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 683 *

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/216826

(96) EP-Akz: 23933697.7

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/CN2023/117768

(86) WO-AT 08.09.2023

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.04.2023 CN 202320874564 U

(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Jijun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHA, Xinggui, Ningde, Fujian 352100, CN; LUO, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 684 *

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/112 (2021.01)

H01M 50/474 (2021.01)

H01M 50/528 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212257.0

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 CN 20240447242 U

Pr 25.04.2024 WO PCT/CN2024/089729

(54) ABDECKPLATTENANORDNUNG UND BATTERIE

(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD,

Huizhou, Guangdong 516039, CN; Eve

Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) AN, Suli, Huizhou, 516039, CN; SHU,

Kuanjin, Huizhou, 516039, CN; DUAN,

Dong, Huizhou, 516039, CN; LIU, Ziwen,

Huizhou, 516039, CN; ZHENG, Xu,

Huizhou, 516039, CN; LIN, Zhibing,

Huizhou, 516039, CN

(97) EP 4 614 685 *

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 50/166 (2021.01)

H01M 50/169 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220236.4

(96) EP-AT 16.12.2024

(86) WO-AT 16.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030521

(54) BATTERIEZELLE MIT STÜTZABSCHNITT

(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR

(72) LEE, Dong Hyee, 34124 Daejeon, KR;

PAIK, Hyung Ju, 34124 Daejeon, KR; KIM,

Do Won, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 686 *

(51) **H01M 50/112** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/107360

(96) EP-Akz: 23959327.0

(96) EP-AT 06.12.2023

(86) PCT/CN2023/136666

(86) WO-AT 06.12.2023

(87) WO-VT 30.05.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 20.11.2023 CN 202311542976

(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(71) Jiangsu Pylon Battery Co., Ltd., Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN

(72) DENG, Wei, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; YANG, Qingheng, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; TAN, Huiwen, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; SONG, Zhangxun, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; LIANG, Ting, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; HU, Xueping, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN; YANG, Yishuang, Yangzhou, Jiangsu 211400, CN

(97) EP 4 614 687 *

(51) **H01M 50/119** (2021.01)

H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/178 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/123150

(96) EP-Akz: 23901167.9

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/KR2023/020251

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 09.12.2022 KR 20220171495

Pr 13.04.2023 KR 20230048848

Pr 06.12.2023 KR 20230175274

(54) BEUTELZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR;

SONG, Dae Woong, Daejeon 34122, KR;

KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; YU,

Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; KANG,

Min Hyeong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 688 *

(51) **H01M 50/133** (2021.01)

H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/119 (2021.01)

H01M 50/121 (2021.01)

H01M 50/126 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/136435

(96) EP-Akz: 23907718.3

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/KR2023/021082

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 27.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 22.12.2022 KR 20220182365

(54) BEUTELFOLIENLAMINAT UND SEKUNDÄRBATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR;

KANG, Gyoung Soo, Daejeon 34122, KR;

LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR; YU,

Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Ji

Sun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 689 *

(51) **H01M 50/145** (2021.01)

- B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 H01M 50/105 (2021.01)
 H01M 50/178 (2021.01)
 H01M 50/195 (2021.01)
 H01M 50/197 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136167
 (96) EP-Akz: 23907453.7
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018918
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178737
- (54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 691 *

- (51) **H01M 50/178** (2021.01)
 B21D 5/04 (2006.01)
 H01M 50/54 (2021.01)
 H01M 50/533 (2021.01)
 H01M 50/557 (2021.01)
 H01M 50/564 (2021.01)
 H01R 43/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214571.2
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 KR 20240032091
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Sang Gyu, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 692 *

- (51) **H01M 50/198** (2021.01)
 B32B 7/027 (2019.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 H01M 50/178 (2021.01)
 H01M 50/197 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136380
 (96) EP-Akz: 23907665.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/KR2023/020914
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 20.12.2022 KR 20220179920
 Pr 15.12.2023 KR 20230183756

- (54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Mi Na, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 693 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
 H01M 10/613 (2014.01)
 H01M 10/627 (2014.01)
 H01M 50/244 (2021.01)
 H01M 50/251 (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
 H01M 50/291 (2021.01)
 H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24205904.6
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 CN 202420433211 U
 Pr 31.03.2024 WO PCT/CN2024/085127
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) XIANG, Jian, Wuhan, Hubei, 430074, CN; ZOU, Yulang, Wuhan, Hubei, 430074, CN; ZHAO, Zihui, Wuhan, Hubei, 430074, CN; YI, Haohao, Wuhan, Hubei, 430074, CN

(97) EP 4 614 694 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
 H01M 50/30 (2021.01)
 H01M 50/249 (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
 H01M 50/333 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24219614.5
 (96) EP-AT 12.12.2024
 (86) WO-AT 12.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598546
- (54) **MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG UND EINDÄMMUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN**
 (71) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, SI
 (72) Sudharshan, Akshayan, 5270 Ajdovscina, SI

(97) EP 4 614 695 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
 B60L 50/64 (2019.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 10/613 (2014.01)
 H01M 10/625 (2014.01)
 H01M 10/647 (2014.01)
 H01M 10/6568 (2014.01)
 H01M 50/291 (2021.01)
 H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161207.6
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **BATTERIESYSTEM MIT KOMPENSATOR**

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Reinprecht, Stefan, 8144 Attendorf, AT; Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT

(97) EP 4 614 696 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 10/613 (2014.01)
 H01M 10/625 (2014.01)
 H01M 10/6554 (2014.01)
 H01M 50/51 (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
 H01M 50/507 (2021.01)
 H01M 50/514 (2021.01)
 H01M 50/548 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162088.9
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT STRUKTURELL INTEGRIERTER ANORDNUNG FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSZELLEN**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Pröll, Andreas Peter, 4184 Helfenberg, AT

(97) EP 4 614 697 *

- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
 H01M 50/262 (2021.01)
 H01M 50/517 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162162.2
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BATTERIEMODUL, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BATTERIEMODULS**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Pucher, Matthias, 8403 Ragnitz, AT

(97) EP 4 614 698 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
 H01M 50/289 (2021.01)
 H01M 50/291 (2021.01)
 H01M 50/342 (2021.01)
 H01M 50/367 (2021.01)
 H01M 50/505 (2021.01)
 H01M 50/583 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095608
 (96) EP-Akz: 23885374.1
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032787
 (86) WO-AT 08.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174761
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
(72) YOSHIKAWA, Kenta, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 614 699 *

- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210363.8
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031524
(54) **BATTERIEPACK**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Sanghun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 614 701 *

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/058343
(96) EP-Akz: 24865783.5
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) PCT/KR2024/013582
(86) WO-AT 09.09.2024
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.09.2023 KR 20230120261
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR; HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 702 *

- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/063805
(96) EP-Akz: 24868780.8
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) PCT/KR2024/096149
(86) WO-AT 13.09.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.09.2023 KR 20230126175
(54) **BATTERIEPACK**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Da Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 703 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103236
(96) EP-Akz: 22965429.8
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/CN2022/131792
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOFFERKÖRPER EINER BATTERIE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, HK
(72) LUO, Hao, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN; PENG, Haoran, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHOU, Xinhua, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 704 *

- (51) **H01M 50/247** (2021.01)
E05B 65/00 (2006.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158848.9
(96) EP-AT 19.02.2025
(86) WO-AT 19.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 26.02.2024 KR 20240027387
(54) **GEHÄUSE FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR
(72) LYU, Goang Yel, Goyang-si, KR; HONG, Mi In, Seoul, KR

(97) EP 4 614 705 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25188822.8
(96) EP-AT 17.12.2021
(86) WO-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.01.2021 KR 20210002840
(54) **MEHRFACHBATTERIEPACK MIT KOMPAKTER STRUKTUR**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JEONG, Han Yong, 34122 Daejeon, KR; SON, Young Su, 34122 Daejeon, KR; YANG, Kun Joo, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 614 706 *

- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162172.1
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DES BATTERIESYSTEMS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Stacherl, Simon, 4522 Sierning, AT; Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur, AT

(97) EP 4 614 707 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
F16K 17/00 (2006.01)
F16K 17/40 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/143 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/260415
(96) EP-Akz: 24825302.3
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) PCT/CN2024/100365
(86) WO-AT 20.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.06.2023 CN 202321588793 U
(54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE**
(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN; SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN; AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN; WU, Xueyin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Jinhai, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 708 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161401.2
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 KR 20240030732

**(54) BATTERIEZELLE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
BATTERIEZELLENGEHÄUSE**

(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) Cheong, Hoemin, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 614 709 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/063499
(96) EP-Akz: 24868478.9
(96) EP-AT 09.08.2024
(86) PCT/KR2024/011882
(86) WO-AT 09.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.09.2023 KR 20230127393
Pr 05.08.2024 KR 20240103983

**(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 710 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/112046
(96) EP-Akz: 23894974.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/KR2023/018709
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2022 KR 20220156396

**(54) ENDPLATTE ZUR VERHINDERUNG
DER WÄRMEAUSBREITUNG**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR;
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR; JANG,
Sunghwan, Daejeon 34122, KR; PARK,
Minsoo, Daejeon 34122, KR; KIM,
Kwangmo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 711 *

(51) **H01M 50/434** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/033946
(96) EP-Akz: 24852300.3

(96) EP-AT 06.08.2024
(86) PCT/KR2024/011622
(86) WO-AT 06.08.2024

(87) WO-VT 13.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2023 KR 20230103351

**(54) SEPARATOR FÜR
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) BAE, Won Sik, Daejeon 34122, KR; LEE,
So Yeong, Daejeon 34122, KR; RYU, Bi
Oh, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 614 712 *

(51) **H01M 50/443** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096017
(96) EP-Akz: 23885771.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/JP2023/039309
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022175116

**(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTROCHEMISCHE
ELEMENTFUNKTIONSSCHICHT,
ZUSAMMENSETZUNGSVORLÄUFER
FÜR ELEKTROCHEMISCHE
ELEMENTFUNKTIONSSCHICHT,
LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHES
ELEMENT UND
ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASADA, Ryota, Tokyo 100-8246, JP;
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 614 713 *

(51) **H01M 50/489** (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161386.5
(96) EP-AT 03.03.2025
(86) WO-AT 03.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410253859

**(54) UNTERES KUNSTSTOFFELEMENT,
ENDKAPPENANORDNUNG,
ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
UND STROMVERBRAUCHENDE
VORRICHTUNG**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian
361100, CN

(72) LI, Maosong, Fujian, 361100, CN; ZHENG,
Jianming, Fujian, 361100, CN

(97) EP 4 614 714 *

(51) **H01M 50/531** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/682 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119567
(96) EP-Akz: 22967713.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/143795
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 CN 202211558148
Pr 06.12.2022 CN 20223259262 U

(54) LAMINIERTE BATTERIE

(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei
448000, CN

(72) HUANG, Liyang, Jingmen, Hubei 448000, CN; XIA, Yang, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Yu, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHENG, Cheng, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 614 715 *

(51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01M 10/058 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094210
(96) EP-Akz: 23885134.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129863
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379212

**(54) SÄULENFÖRMIGE BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT
SÄULENFÖRMIGER BATTERIE**

(71) Xiamen Ampack Technology Limited,
Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
(72) HUANG, Jimin, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHANG, Qingwen, Xiamen, Fujian 361000, CN; DAI, Zhifang, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 614 717 *

(51) **H01M 50/593** (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092965
(96) EP-Akz: 22964260.8
(96) EP-AT 09.12.2022
(86) PCT/CN2022/138067
(86) WO-AT 09.12.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222868612 U

- (54) **ISOLATIONSPLATTENANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) CHEN, Yifeng, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Chenqin, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Kaihua, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 614 718 *

- (51) **H01M 50/595** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095902
 (96) EP-Akz: 23885658.7
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038810
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174794
 (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SAKAMOTO, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KOZUKI, Kiyomi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; GESHI, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 614 719 *

- (51) **H01P 1/18** (2006.01)
H01Q 3/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104050
 (96) EP-Akz: 23890487.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125728
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211447902
 (54) **PHASENSCHIEBER, ANTENNE UND BASISSTATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LEI, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Aifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Maobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 720 *

- (51) **H01P 3/12** (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095892
 (96) EP-Akz: 23885648.8
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038703
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174224
 (54) **LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) FUKADA Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KAWAGOE Atsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 612 754 *

- (51) **H01P 5/18** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094343
 (96) EP-Akz: 23768563.1
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074900
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GR 20220100905
 (54) **RICHTKOPPLER**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KOLITSIDAS, Christos, 165 58 Hässelby, SE; PERRIN, Jason, 44340 Bouguenais, Loire-Atlantique, FR; PETEK, Martin, 10138 Torino, IT; BLANCO, Darwin, 165 63 Hässelby, SE; FONSECA, Nelson, 2202 CV Noordwijk, NL; QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 721 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128364
 (96) EP-Akz: 22968624.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/KR2022/020628
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR; SUH, Yusuhk, Seoul 06772, KR; LEE, Dongik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 722 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160396.5
 (96) EP-AT 26.02.2025
 (86) WO-AT 26.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 IN 202441015943
 Pr 08.01.2025 US 202519013175
 (54) **GRUPPENANTENNE MIT HORNGRUPPENELEMENTEN**
 (71) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
 (72) NAIR, Deepu Vasudevan, 560037 Bangalore, IN; S R, Tamilarasan, 560037 Bangalore, IN; BAHAMANIYA, Trith Arun, 560037 Bangalore, IN; HEGDE, Varun, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 612 755 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097656
 (96) EP-Akz: 23814323.4
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/US2023/078195
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979574
 (54) **INVERTIERTE L-ANTENNE MIT MECHANISCHEM LC-SCHWINGKREIS**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
 (72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US; RECCHIO, John, Santa Monica, California 90405, US; OKOLI, Chukwubuike Marcel, Santa Monica, California 90405, US; HRISTOV, Stoyan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 614 723 *

- (51) **H01Q 1/36** (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104027
 (96) EP-Akz: 23890464.3
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124658
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448384
 (54) **ANTENNE UND BASISSTATION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 756 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097330
 (96) EP-Akz: 23886699.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036662
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422052 P
 (54) **MEHRSCICHTIGE EINSPEISEPLATTE FÜR 8T8R-ANTENNENANORDNUNG INNERHALB EINER KOMPAKTEN ANTENNE**
 (71) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US
 (72) WAYTON, Evan, New York 13159, US; JANARDHANAN, Karthik, Syracuse, New York 13210, US; MISHRA, Ghanshyam, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 614 724 *

- (51) **H01Q 1/52** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098955
 (96) EP-Akz: 23887649.4
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118707
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 10.11.2022 CN 202211405520
 (54) **ANTENNE, ENTKOPPLUNGSSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 725 *

- (51) **H01Q 3/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113441
 (96) EP-Akz: 22967025.2
 (96) EP-AT 26.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141834
 (86) WO-AT 26.12.2022

- (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211513061
 (54) **PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610002, CN
 (72) LUO, Xuan, Chengdu, Sichuan 610002, CN; ZHOU, Mingming, Chengdu, Sichuan 610002, CN

(97) EP 4 614 726 *

- (51) **H01Q 9/42** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 5/30 (2015.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162223.2
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ANTENNE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) ATMATZAKIS, Georgios, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 612 757 *

- (51) **H01Q 13/08** (2006.01)
H01Q 5/307 (2015.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097188
 (96) EP-Akz: 23886618.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/US2023/036415
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263420729 P
 (54) **ULTRAFLACHE 2X2-MIMO-BREITBANDANTENNE**
 (71) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, US
 (72) BAMFORD, Lance, Pittsford, New York 14534, US; BENN, Jeremy, New York 13090, US

(97) EP 4 614 727 *

- (51) **H01Q 15/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104028
 (96) EP-Akz: 23890465.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124660
 (86) WO-AT 16.10.2023

- (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 CN 202211424422
 (54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PAN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 728 *

- (51) **H01Q 19/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25184730.7
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) WO-AT 01.04.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKSTRAHLENDEN STRUKTUR**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LENETS, Vladimir, 00076 Aalto, FI; DIAZ RUBIO, Ana, 00076 Aalto, FI; CUESTA SOTO, Francisco, 00076 Aalto, FI; TRETYAKOV, Sergei, 00076 Aalto, FI; WANG, Xuchen, 00076 Aalto, FI; KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE; ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE; KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 612 758 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095048
 (96) EP-Akz: 22805974.7
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/IB2022/060649
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **REPARATURFÄHIGKEIT EINER FUNKBAUGRUPPE**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GLOVER, Richard, Ottawa, Ontario K1Y3R3, CA; MOY, Michael, Carleton Place, Ontario K7C3P2, CA; KHAN, Irfan, Nepean, Ontario K2J 5S6, CA; MARION, Francis, Gatineau, Québec J9J 4H3, CA

(97) EP 4 612 759 *

- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 12/55 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094871
(96) EP-Akz: 23801722.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080712
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DE 102022211669
(54) **STEUERGERÄT, ANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) DE RENZI, Vincenzo, 71636 Ludwigsburg, DE; LEONHARDT, Stephan, 75015 Bretten, DE; PRABHU, Thangavelan, Bangalore 560075, IN; ASWEEN RAAJ, Baskaran, Tamil Nadu 638476, IN

(97) EP 4 614 730 *

- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 4/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162041.8
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER SAMMELSCHIENE UND EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Johannes, 415 74 Gothenburg, SE; HAGSTRÖM, Torbjörn, 417 58 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 731 *

- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
H01R 4/62 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155238.6
(96) EP-AT 31.01.2025
(86) WO-AT 31.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598458
(54) **BEFESTIGUNGSELEMENTE UND ELEKTRISCHE ANORDNUNGEN**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
(72) FABER, Timothy Robert, 01810 Andover, MA, US; WOODSON, Cameron Lee, 01810 Andover, MA, US

- (97) EP 4 614 729 *
(51) **H01R 4/2433** (2018.01)
H01R 9/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183990.1
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202463561706 P
Pr 04.06.2024 US 202418732643
(54) **ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDER**
(71) Bamboo Dynamics Corporation., Ltd., Jubei, Hsinchu 302058, TW
(72) CHAN, Yuan Chen, 302058 Hsinchu, TW; YANG, Han-Ping, 310015 Zhudong Township, Hsinchu County, TW

(97) EP 4 614 732 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094020
(96) EP-Akz: 23884949.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128734
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202222867984 U
(54) **VERBINDERANORDNUNG UND HOCHFREQUENZVERBINDER**
(71) Changzhou Jetty Automotive Parts Corporation, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) WANG, Chao, hangzhou, Jiangsu 213100, CN

(97) EP 4 612 760 *

- (51) **H01R 12/71** (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 13/6471 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097610
(96) EP-Akz: 23886846.7
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/US2023/078041
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422755 P
Pr 14.04.2023 US 202363459548 P
(54) **MINIATURISierter HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDER**
(71) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492-3574, US
(72) PANIAGUA, Jose, Ricardo, Newmarket, NH 03857, US; STOKOE, Philip, T., Attleboro, MA 02703, US; RICHARD, Robert, Nashua, NH 03062, US;

CHARBONNEAU, Marc, Robert, Bedford, NH 03110, US; LEO, Eric, Nashua, NH 03062, US

(97) EP 4 614 733 *

- (51) **H01R 12/72** (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/405 (2006.01)
H01R 24/60 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160097.9
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562362 P
Pr 29.11.2024 JP 2024209144
(54) **VERBINDER**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP
(72) SHIMOMAKI, Yuta, Tokyo, 150-0043, JP; MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 614 734 *

- (51) **H01R 13/02** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25161633.0
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106530
(54) **ABGEDICHTETE STECKVERBINDUNG MIT WENIGSTENS ZWEITEILIGEM KONTAKTELEMENTAUFBAU**
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, DE
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehensteinsfeld, DE

(97) EP 4 612 761 *

- (51) **H01R 13/04** (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 13/20 (2006.01)
H01R 13/187 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094693
(96) EP-Akz: 23801322.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080356
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022211543
(54) **STECKVERBINDERANORDNUNG UND GEGENSTECKVERBINDER**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOSER, Manfred, 72768 Reutlingen, DE

(97) EP 4 614 735 *

- (51) **H01R 13/11** (2006.01)

- H01R 12/57 (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/115 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155756.7
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 DE 102024106526
- (54) **KONTAKT**
(71) Lumberg Connect GmbH, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Stracke, Michael, 58802 Balve, DE; Jockel, Torsten, 58509 Lüdenscheid, DE; Inzinna, Luca, 45549 Sprockhövel, DE; Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
- (97) EP 4 612 763 *
- (51) **H01R 13/42** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097238
(96) EP-Akz: 23886646.1
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036508
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381658 P
Pr 19.04.2023 US 202363497005 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSTAFELSYSTEME**
(71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; SCHOENFELDER, Rodney C., Hickory, North Carolina 28602, US; ANDERSON, Jacob C., Hickory, North Carolina 28602, US; SIKOROWSKI, Peter James, Hickory, North Carolina 28602, US; SCHOMISCH, Michael J., Hickory, North Carolina 28602, US
- (97) EP 4 614 737 *
- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
H01R 13/717 (2006.01)
H01R 24/28 (2011.01)
H02G 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25155610.6
(96) EP-AT 03.02.2025
(86) WO-AT 03.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.02.2024 DE 202024100588 U
- (54) **BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG UND/ODER ABDECKUNG FÜR EINE STECKDOSE,**

- EINEN TASTER, EINEN SCHALTER ODER EIN ELEKTROTECHNISCHES ODER ELEKTRONISCHES BAUELEMENT SOWIE BAUKASTENSYSTEM UMFASSEND MEHRERE TYPEN VON ABDECKUNGEN**
- (71) C.M.C. GmbH Holding, 66386 St. Ingbert, DE
(72) Uhle, Marc, 66386 St. Ingbert, DE
- (97) EP 4 612 764 *
- (51) **H01R 13/58** (2006.01)
H04Q 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097054
(96) EP-Akz: 23886534.9
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035859
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202217981007
- (54) **KABELVERWALTUNGSLASTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GESTELL MIT SCHIENENMONTIERTEM GESTELL**
(71) Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) KILLEN, JR., Odie, Banks, San Jose, CA 95134, US; BAUER, JR., John, Albert, San Jose, CA 95134, US
- (97) EP 4 612 762 *
- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094691
(96) EP-Akz: 23801696.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080354
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 DE 102022211544
- (54) **STECKVERBINDERANORDNUNG UND STECKVERBINDER**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOSER, Manfred, 72768 Reutlingen, DE
- (97) EP 4 614 736 *
- (51) **H01R 13/436** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162322.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VERBINDERMODULEN MIT SEKUNDÄRVERRIEGLUNG**

- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ARASIMOWICZ, Anna, 8200 Schaffhausen, CH; SLABAS, Przemyslaw, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 612 765 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 24/58 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097482
(96) EP-Akz: 23794560.5
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/US2023/075326
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051396
- (54) **HALTER ZUM HALTEN EINES ZUBEHÖRSTECKERS UND EINES KABELS AN EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
(72) WAN SULAIMAN, Wan Mohd Ariff, S.W.D. Bayan Lepas, Penang, 11900, MY; KEE, Cheah Chan, S.W.D. Bayan Lepas, Penang, 11900, MY; TAN, Beng Kwang, S.W.D. Bayan Lepas, Penang, 11900, MY
- (97) EP 4 612 766 *
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151377
(96) EP-Akz: 23841563.2
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/US2023/083289
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479600 P
- (54) **MANIPULATIONSSICHERE VERBINDERANORDNUNG**
(71) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, US
(72) WOODRUFF III, Vern, I., New Bremen, OH 45869, US; SCHMITZ, Aaron, New Bremen, OH 45869, US; WILL, Collin, New Bremen, OH 45869, US; MEIRING, Kurt, New Bremen, OH 45869, US; WINNER, Dean, New Bremen, OH 45869, US
- (97) EP 4 614 738 *
- (51) **H01R 13/6591** (2011.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161518.3
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106165
(54) **GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) IVANOV, Ivan, 8200 Schaffhausen, CH; SCHWINDT, Jens, 8200 Schaffhausen, CH; FERTIG, Jochen, 8200 Schaffhausen, CH; HASPEL, Michael, 8200 Schaffhausen, CH; BURGHARD, Michael, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 614 739 *

- (51) **H01R 43/28** (2006.01)
H01R 24/56 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215859.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 DE 102024106262
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BÜRSTEN VON SCHIRMGEFLECHT EINER LEITUNG**
(71) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Schuster, Udo, 83374 Traunwalchen, DE; Bauer, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE

(97) EP 4 612 767 *

- (51) **H01S 3/23** (2006.01)
H01S 3/07 (2006.01)
H05G 2/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094401
(96) EP-Akz: 23786591.0
(96) EP-AT 11.10.2023
(86) PCT/EP2023/078266
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205638
(54) **OPTISCHER VERSTÄRKER**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL; TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, DE
(72) STRUYCKEN, Alexander, Matthijs, 5500 AH Veldhoven, NL; SCHULZ, Joachim, 71254 Ditzingen, DE; ERHARD, Steffen, Alfred, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 614 740 *

- (51) **H01S 5/183** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095504
(96) EP-Akz: 23885280.0
(96) EP-AT 09.02.2023
(86) PCT/JP2023/004352
(86) WO-AT 09.02.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175664
(54) **ÖBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NARUSE, Terukazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; WATANABE, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; IMAIZUMI, Satoshi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; KUDO, Hiroki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; YAMAUCHI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TSUHARA, Daiki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; WATANABE, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 614 741 *

- (51) **H02B 1/38** (2006.01)
E05D 7/10 (2006.01)
H02B 1/44 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162242.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ELEKTRISCHES GEHÄUSE**
(71) Hager Industrial De Envolventes SAU, 08430 La Roca del Valles, ES
(72) Tornos, Sergi, 08480 L'Ametlla del Valles, ES; Robreño, Carlos Francisco, 08034 Barcelona, ES

(97) EP 4 612 768 *

- (51) **H02B 1/56** (2006.01)
E05F 1/00 (2006.01)
E05F 15/72 (2015.01)
H02B 1/30 (2006.01)
H02B 13/025 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138248
(96) EP-Akz: 22969426.0
(96) EP-AT 29.12.2022
(86) PCT/BR2022/050529
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LICHTBOGENBESTÄNDIGE LAMELLENANORDNUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM EINES SCHALTSCHRANKS**
(71) Weg Drives & Controls - Automação LTDA, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) ARNOLDO BUGS DÖRR, Elvis, 89.257-528 Jaraguá do Sul, BR; ANDRADE ALVES, Joabe, 89255-455 Jaraguá do Sul, BR; DIEGO MAFFEZZOLLI, Allan, 89252-750 Jaraguá do Sul, BR; JONY COELHO THIEL, Walter, 89252-610 Jaraguá do Sul, BR; RICARDO LINO, Jackson, 89253-463 Jaraguá do Sul, BR; FERNANDES SOARES, Itamar, 89.201-205 Joinville, BR

(97) EP 4 612 769 *

- (51) **H02G 1/02** (2006.01)
H02G 1/04 (2006.01)
H02G 7/08 (2006.01)
H02G 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094342
(96) EP-Akz: 23769147.2
(96) EP-AT 08.09.2023
(86) PCT/EP2023/074718
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216063
(54) **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUFGEHÄNGTEN KABEL**
(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) MORSMAN, Trevor, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 614 742 *

- (51) **H02G 1/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158355.5
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 NL 2037203
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND BIEGEN UND/ODER RICHTEN MINDESTENS EINES KABELS**
(71) Matador Exploitatie B.V., 5268 AS Helvoirt, NL
(72) BELGERS, Paul Anton Gerard Marie, 5268 AS Helvoirt, NL

(97) EP 4 614 743 *

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
H01B 1/00 (2006.01)
H01B 11/10 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161958.1
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 GB 202403265
Pr 05.04.2024 GB 202404912
(54) **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Stirling Moulded Composites Limited, Burnley, Lancashire BB12 7SN, GB
(72) TAYLOR, David, Burnley, BB12 7SN, GB

(97) EP 4 614 744 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160449.2
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.03.2024 DE 202024101081 U
Pr 05.04.2024 DE 202024101672 U
- (54) **LANGGUTDURCHFÜHRUNG SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE LANGGUTDURCHFÜHRUNG**
- (71) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, HU
- (72) Danyis, Tamas, 2370 Dabas, HU; Kardos, Gyula, 2040 Budaörs, HU

(97) EP 4 614 745 *

- (51) **H02G 3/14** (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219901.6
- (96) EP-AT 13.12.2024
- (86) WO-AT 13.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2023 BE 202306015
Pr 28.03.2024 BE 202405181
- (54) **SOCKELGEHÄUSE ZUR BÜNDIGEN MONTAGE IN EINER BODENFLÄCHE UND INSTALLATIONSVERFAHREN**
- (71) Shiver nv, 8630 Veurne, BE
- (72) Renson, Thibault, 8630 Veurne, BE

(97) EP 4 612 770 *

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
H02G 15/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095072
- (96) EP-Akz: 23765321.7
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/IB2023/058605
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 NL 2033427
- (54) **KABELVERSCHRAUBUNG MIT KABELGREIFHÜLSE**
- (71) Hellermanntyton (Pty) Limited, Johannesburg2045, ZA
- (72) SWANEPOEL, Barend Hercules Philippus, 0046 Pretoria, ZA; PHILLIPS, Peter, Don, 2045 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 612 771 *

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
F16G 11/04 (2006.01)
F16L 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094982
- (96) EP-Akz: 23805114.8
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/GB2023/052833
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216462
- (54) **KLEMMVORRICHTUNG**
- (71) Ellis Patents Holdings Limited, Malton, York Yorkshire YO17 8LA, GB
- (72) TAYLOR, Harry, Rillington, Malton, York Yorkshire YO17 8LA, GB

(97) EP 4 614 746 *

- (51) **H02G 7/16** (2006.01)
H02G 7/12 (2006.01)
H02G 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093066
- (96) EP-Akz: 23884014.4
- (96) EP-AT 27.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078550
- (86) WO-AT 27.02.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211351458
- (54) **ENTEISUNGS- UND ENTEISUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON PLÖTZLICHEN SCHWERPUNKTSÄNDERUNGEN, ABSTANDSHALTER, SYSTEM UND ANTIVERKLAPPUNGSSYSTEM**
- (71) Li, Hequan, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; Shanxi Huazhi Power Grid Anti-Icing and Deicing Science and Technology Co., Ltd, Taiyuan, Shanxi 030000, CN
- (72) YANG, Yu, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; WANG, Lei, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; REN, Chunguang, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; ZHANG, Baifu, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; ZHAO, Zhen, Taiyuan, Shanxi 030006, CN; FENG, Jie, Taiyuan, Shanxi 030006, CN

(97) EP 4 614 747 *

- (51) **H02G 15/113** (2006.01)
H02G 9/12 (2006.01)
H02G 15/14 (2006.01)
H02G 15/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161811.5
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STARRES SEEVERBINDUNGSSYSTEM**
- (71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) ZETTERVALL, Björn, Nätraby, SE

(97) EP 4 614 748 *

- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02H 7/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25158410.8
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104685
- (54) **STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND/ODER INITIALISIEREN EINES STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEMS**
- (71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (72) Schumacher, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Staudigl, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Gottschalk, Thomas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Dietweger, Stefan, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(97) EP 4 614 749 *

- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
H02H 7/22 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25158414.0
- (96) EP-AT 17.02.2025
- (86) WO-AT 17.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 20.02.2024 DE 102024104687
- (54) **MODULARES STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM**
- (71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (72) Schumacher, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Staudigl, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Gottschalk, Thomas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Dietweger, Stefan, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(97) EP 4 614 750 *

- (51) **H02H 3/087** (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 5/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162450.8
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562797 P
- (54) **SCHUTZ- UND SENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US
- (72) Golubovic, Boris, Rosemont, 60018, US; Martinez, Cesar, Rosemont, 60018, US

(97) EP 4 614 751 *

- (51) **H02H 7/16** (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162494.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERRIEGELUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSCHUTZVORRICHTUNGEN**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Zhang, Zichi, 723 58 Västerås, SE; Noisette, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Söderblom, Anton, 749 43 Enköping, SE
-
- (97) EP 4 614 752 *
- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166952.2
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) WO-AT 27.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 CN 202410268729
- (54) **AUFNAHMESCHALTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PARALLELES FOTOVOLTAISCHES BAUTEIL UND FOTOVOLTAISCHES STRANGSTROMVERTEILUNGSSYSTEM**
- (71) Suzhou UKT New Energy Technology Co., Ltd., Suzhou Jiangsu, CN
(72) Tai, Xiaojun, Suzhou, CN; Zhang, Yichi, Suzhou, CN; Zhou, Degui, Suzhou, CN
-
- (97) EP 4 614 753 *
- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095628
(96) EP-Akz: 23885393.1
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034120
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176014
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKADA, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;

- FUKUOKA, Masaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Yusuke, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
-
- (97) EP 4 612 772 *
- (51) **H02J 3/24** (2006.01)
G01R 19/252 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/04 (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092322
(96) EP-Akz: 23883915.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/AU2023/051114
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 AU 2022903285
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STABILITÄT FÜR EIN STROMNETZ**
- (71) Firmus Technologies Pty Ltd, Cremorne, VIC 3121, AU
(72) LEVEE, Jonathan, Cremorne, VIC 3121, AU
-
- (97) EP 4 614 754 *
- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/122594
(96) EP-Akz: 23900706.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/JP2023/043718
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.12.2022 JP 2022195081
- (54) **STROMWANDLER, STROMSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR EINEN STROMWANDLER UND PROGRAMM**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) ITO, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, JP
-
- (97) EP 4 614 755 *
- (51) **H02J 3/46** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095629
(96) EP-Akz: 23883885.8
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/JP2023/034121
(86) WO-AT 20.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 JP 2022176013
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OKADA, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SHIMIZU, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; FUKUOKA, Masaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Yusuke, Taito-ku, Tokyo 110-005, JP
-
- (97) EP 4 612 773 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095009
(96) EP-Akz: 23805139.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/GB2023/052870
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216357
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSMODUL**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) WATSON-ROALFE, Benjamin, Rochester Kent ME1 2XX, GB; ROPER, Stanley John, Rochester Kent ME1 2XX, GB
-
- (97) EP 4 612 774 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093995
(96) EP-Akz: 23818267.9
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128421
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128618
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS**
- (71) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US
(72) BROCKMAN, Daryl C., Shorewood, Wisconsin 53211, US; ZHANG, Tao, Shanghai 200061, CN
-
- (97) EP 4 614 756 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095729
(96) EP-Akz: 23885492.1

- (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037034
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177698
 (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) KURACHI, Taisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAGAMI, Yoshihiro, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 612 775 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H04B 3/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096751
 (96) EP-Akz: 23886424.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/NZ2023/050120
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263421520 P
 (54) **BATTERIELADEN UND KOMMUNIKATION MIT CHIRP-SPREIZSPEKTRUMSIGNALMODULATION**
 (71) Enatel, Christchurch, 8042, NZ
 (72) BLAKE, Matthew James, Christchurch, 8041, NZ; HEIN DE BEUN, Arthur Johannes, Christchurch, 8014, NZ

(97) EP 4 614 757 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/183428
 (96) EP-Akz: 23926122.5
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142962
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.03.2023 CN 202310271679
 (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND LECKAGEFEHLERORTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) SHENG, Ren, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WU, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Kaiyan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 614 758 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161147.4
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BATTERIEPACKANORDNUNG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) LUNDQVIST, Henrik, 435 37 MÖLNLYCKE, SE; THELIN, Tomas, 442 70 KÄRNA, SE; LIDSTRÖM, Emil, 423 56 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 614 759 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/156643
 (96) EP-Akz: 24866583.8
 (96) EP-AT 04.09.2024
 (86) PCT/CN2024/116800
 (86) WO-AT 04.09.2024
 (87) WO-VT 31.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 24.01.2024 US 202463624549 P
 (54) **LADEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, TW
 (72) HUANG, Wei-te, Taoyuan City, 320023 Taiwan, TW

(97) EP 4 614 760 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155916.7
 (96) EP-AT 05.02.2025
 (86) WO-AT 05.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.02.2024 DE 102024103577
 Pr 14.02.2024 DE 102024104161
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, ENERGIESPEICHERGESTELL ODER ENERGIESPEICHERMODUL**
 (71) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, DE
 (72) Raska, Martin, 69310 Laatsi, EE

(97) EP 4 614 761 *

- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162076.4
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **AUTONOMER BATTERIELEBENSDAUERVERSTÄRKER**

- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Krabbenborg, Bernardus Henricus, Nijmegen, NL

(97) EP 4 614 762 *

- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/25 (2022.01)
F24H 15/269 (2022.01)
F24H 15/296 (2022.01)
F24H 15/395 (2022.01)
F24H 15/414 (2022.01)
H02J 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/154331
 (96) EP-Akz: 24820524.7
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) PCT/JP2024/035184
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (87) WO-VT 24.07.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 18.01.2024 JP 2024006029
 (54)

VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) NOBORITATE, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; OGAWA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 612 776 *

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H04W 4/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094391
 (96) EP-Akz: 23786578.7
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/EP2023/078073
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202263381864 P
 Pr 01.12.2022 EP 22210972
 (54) **AUSWAHLSYSTEM ZUR AUSWAHL EINER UMGEBUNGSINTERNET-DERDINGE-VORRICHTUNG**
 (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) NORP, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN Den Haag, NL; HEIJNEN, Pascal Mathieu Agnes Marie, 6137 BB Sittard, NL; SACHDEVA, Prachi, 2635 GR Den Hoorn, NL

(97) EP 4 614 763 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 9/04 (2006.01)
H02J 50/80 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/148131
- (96) EP-Akz: 24808838.7
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078007
- (86) WO-AT 22.02.2024
- (87) WO-VT 17.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 10.01.2024 CN 202410033135
- (54) **STROMEMPFANGSENDE UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Chengdu Convenientpower Semiconductor Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) GUO, Zufeng, ChengduSichuan 610000, CN; DENG, Jian, ChengduSichuan 610000, CN; LIU, Xun, ChengduSichuan 610000, CN

(97) EP 4 614 764 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60M 7/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095600
- (96) EP-Akz: 23885366.7
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032212
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175469
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 614 777 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 21/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094545
- (96) EP-Akz: 23793902.0
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080010
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 FR 2211424
- (54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DER ZÄHNE EINES STATORS AN EINEM GEHÄUSE**
- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BIROLLEAU, Damien, 78084 Guyancourt Cedex, FR; FAYE, Olivier, 78084 Guyancourt Cedex, FR; FRABOLOT, Ferdinand, 78084 Guyancourt Cedex, FR; FRADET, Valentin, 78084 Guyancourt Cedex, FR; MEUNIER, Benoit, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(97) EP 4 614 765 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/487 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161776.0
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **E-MASCHINENSYSTEM MIT STATORELEMENT MIT RADIALEM DICHTELEMENT FÜR DIREKT GEKÜHLTE WICKLUNGSNUTEN**
- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, US
- (72) Yang, Tsu-Ang, Brno, CZ

(97) EP 4 612 780 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 1/276 (2022.01)
H02K 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094248
- (96) EP-Akz: 23804896.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100798
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 DE 102022129063
- (54) **ROTOR**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) NACHTMANN, Florian, 67610 La Wantzenau, FR; KEUNE, Alexander, 77876 Kappelrodeck, DE

(97) EP 4 614 771 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 3/30 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161608.5
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SCHUERMANS, Raf, 1140 Brussels, BE; NOLF, Sam, 1140 Brussels, BE

(97) EP 4 614 766 *

- (51) **H02K 1/274** (2022.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095452
- (96) EP-Akz: 22964469.5
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041177
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ROTOR MIT EINGEBETTETEM ZWEISCHICHTIGEM MAGNET, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINGEBETTETEM ZWEISCHICHTIGEM MAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS MIT EINGEBETTETEM ZWEISCHICHTIGEM MAGNET**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
- (72) MORI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(97) EP 4 614 767 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161494.0
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ROTOR MIT WIEDERLÖSBAREN MAGNETEN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE; Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE; Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE; Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE; Deisling, Markus, 86836

Untermeitingen, DE; Gerold, Johannes,
82418 Murnau, DE; Rehorik, Kilian, 97082
Würzburg, DE

(97) EP 4 612 778 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2025/108783
(96) EP-Akz: 24805525.3
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) PCT/EP2024/082070
(86) WO-AT 12.11.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.11.2023 DE 102023004778
- (54) **SEGMENTIERUNGSANORDNUNG FÜR
PERMANENTMAGNETE EINER
DOPPEL-V-ANORDNUNG IN EINEM
ROTOR FÜR EINE
PERMANENTERREGTE ELEKTRISCHE
MASCHINE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) MIRANDA, Eduardo, 70180 Stuttgart, DE;
MARKOVIK, Aleksandar, 70806
Kornwestheim, DE; PFEIFER, Hermann,
89129 Langenau, DE; PENABAD DURÁN,
Patricia, 70182 Stuttgart, DE

(97) EP 4 614 768 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
B29C 70/32 (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116981
(96) EP-Akz: 23897629.4
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041914
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189843
Pr 23.03.2023 JP 2023046257
- (54) **SCHUTZRING FÜR ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON,
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
ELEKTRISCHE
MOBILITÄTSAUSRÜSTUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYAZAKI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-
3193, JP; TAKAIWA, Reo, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; SANO, Kentaro, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP; SUENAGA,
Kazumasa, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP;
HOSOKAWA, Naofumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP

(97) EP 4 614 769 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116982
(96) EP-Akz: 23897630.2
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041915
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189845
- (54) **SCHUTZRING FÜR EINE ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON,
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
ELEKTRISCHE
MOBILITÄTSAUSRÜSTUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SUENAGA, Kazumasa, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; TAKAIWA, Reo, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP; MIYAZAKI, Yusuke,
Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP;
HOSOKAWA, Naofumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; SANO, Kentaro, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP

(97) EP 4 614 770 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116983
(96) EP-Akz: 23897631.0
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/JP2023/041916
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022189846
Pr 23.03.2023 JP 2023046258
- (54) **SCHUTZRING FÜR EINE ELEKTRISCHE
DREHMASCHINE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
ELEKTRISCH ANGETRIEBENE
MOBILITÄTSAUSRÜSTUNG**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) SUENAGA Kazumasa, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; TAKAIWA Reo, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP; MIYAZAKI Yusuke,
Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP;
HOSOKAWA Naofumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP; SANO Kentaro, Iyo-gun,
Ehime 791-3193, JP

(97) EP 4 612 779 *

- (51) **H02K 1/2781** (2022.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 5/128 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/094801
(96) EP-Akz: 23801355.1
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/EP2023/080582
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 FR 2211412
- (54) **ROTOR MIT VEREINFACHTER
MAGNETHALTERUNG**
- (71) Moving Magnet Technologies, 25000
Besançon, FR
- (72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les
Rioz, FR

(97) EP 4 614 772 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161779.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **E-MASCHINE MIT
DICHTUNGSTRÄGERANORDNUNG
FÜR DIREKT GEKÜHLTE WICKLUNGEN**
- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA
90504, US
- (72) Kachlik, Petr, Brno, CZ; Tomanec, Filip,
Nivnice, CZ; Chmelicek, Petr, Brno, CZ;
Yang, Tsu-Ang, Brno, CZ; Kadrnka, Jakub,
Brno, CZ; Slama, David, Brno, CZ

(97) EP 4 614 773 *

- (51) **H02K 3/24** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161784.4
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **E-MASCHINE MIT
FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN
STATORWICKELSCHLITZEN UND
GASABZUGSKANÄLEN**
- (71) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA
90504, US
- (72) Slama, David, Brno, CZ; Petr, David, Brno,
CZ; Mach, Zdenek, Brno, CZ

(97) EP 4 614 774 *

- (51) **H02K 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095555
(96) EP-Akz: 23885327.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/JP2023/029042
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174088
- (54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND
INDUSTRIEMASCHINE**

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP; Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
- (72) HASEGAWA, Yu, Tokyo 100-8280, JP; ENOMOTO, Yuji, Tokyo 100-8280, JP; TOKOI, Hirooki, Tokyo 100-8280, JP; IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP; MIKAMI, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 614 775 *

- (51) **H02K 3/38** (2006.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 11/042 (2016.01)
H02K 15/00 (2025.01)
H02K 19/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162434.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ELEKTRISCH ERREGTER ROTOR**
- (71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
- (72) RODÉN, Marcus, 432 96 Åskloster, SE; EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE; HÅKANSSON, Emil, 416 74 Göteborg, SE; ÅBERG, Magnus, 461 91 Trollhättan, SE; GUSTAFSSON, Tomas, 417 02 Göteborg, SE

(97) EP 4 614 776 *

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160655.4
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024034564
- (54) **MOTOR MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) YAMADA, Tomohiro, 432-8611 Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 614 777 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160640.6
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 JP 2024034565
- (54) **MOTERGEHÄUSE**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP

- (72) YAMADA, Tomohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP; FUKUMA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

(97) EP 4 614 778 *

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25192662.2
(96) EP-AT 02.03.2021
(86) WO-AT 02.03.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.03.2020 FR 2002720
- (54) **ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, EINEM VERBINDER UND EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL**
- (71) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (72) ARMIROLI, Paul, 94046 CRETEIL CEDEX, FR; LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(97) EP 4 614 779 *

- (51) **H02K 7/18** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161056.7
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE, GENERATORSEGMENT, SEGMENTIERTER GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
- (72) Jöckel, Stephan, Aurich, DE; Philipp, Alexander, Aurich, DE; Schumann, Klaas, Aurich, DE

(97) EP 4 612 781 *

- (51) **H02K 11/20** (2016.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097226
(96) EP-Akz: 23813977.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036485
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381914 P
- (54) **ELEKTROMOTOR MIT VERMINDERUNG VON ELEKTRISCH INDUZIERTEM LAGERSCHADEN (EIBD)**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US

- (72) CHANIOTIS, Antonios, Austin, Texas 78725, US; POURAIMIS, Panagiotis, Austin, Texas 78725, US; SAKKAS, Georgios, Austin, Texas 78725, US; MANOLAS, Iakovos, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 612 782 *

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 15/12 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/094898
(96) EP-Akz: 23813566.9
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/EP2023/080887
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 EP 22205664
- (54) **VERFAHREN ZUM PAKETIEREN VON BLECHTEILEN AUS EINEM ELEKTROBAND ODER -BLECH ZU MINDESTENS EINEM BLECHPAKET MIT ZUMINDEST EINEM KÜHLKANAL**
- (71) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT
- (72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT; HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenu, AT

(97) EP 4 614 780 *

- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25181746.6
(96) EP-AT 13.02.2018
(86) WO-AT 13.02.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 13.02.2017 US 201762458227 P
- (54) **LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM UND BEWEGLICHE ELEMENTE DAFÜR ZUR BEREITSTELLUNG EINES REDUZIERTEN WERKZEUGABSTANDES**
- (71) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (72) Kleinikink, Albert, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA; Hogan, Roger, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA; Cameron, Ian, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA

(97) EP 4 614 781 *

- (51) **H02K 49/10** (2006.01)
H02K 53/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209251.8
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 EP 24161563
- (54) **MAGNETMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN**

(71) A-Z Systeme GmbH, Meilen, CH
(72) BENDER, Stefan Frank, 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 614 782 *

(51) **H02K 53/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161563.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MAGNETVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**

(71) A-Z Systeme GmbH, Meilen, CH
(72) BENDER, Stefan Frank, 8001 Zürich, CH

(97) EP 4 612 783 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097627
(96) EP-Akz: 23810267.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078141
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421807 P
Pr 14.02.2023 US 202318168948

(54) **EINGANGSSPANNUNGSVORSTEUERUNG IN EINER RAMPE MIT KONSTANTER AMPLITUDE**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75265, US
(72) FAGNANI, Anthony, Dallas, Texas 75243, US; ZAREK, Bradley, Manchester, NH 03101, US; BANDYOPADHYAY, Saurav, Dallas, Texas 75243, US; GOU, Jianbo, Dallas, Texas 75243, US

(97) EP 4 612 784 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H05B 45/39 (2020.01)
H05B 45/382 (2020.01)
H05B 45/385 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/126160
(96) EP-Akz: 23818388.3
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084268
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.12.2022 AT 5018422 U

(54) **RESONANTER HYBRID-SPERRWANDLER FÜR EINE LED-BASIERTE LAST**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
(72) SCHNEIDER, Miguel Philipp, 6853 Dafins, AT

(97) EP 4 614 783 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157867.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418596094

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ENTLADUNG FÜR EINEN WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

(71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) GERTISER, Kevin M., Carmel, IN, US; BUEHLER, David Paul, Noblesville, IN, US; MURTHY, Vikram, Carmel, IN, US

(97) EP 4 614 784 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158070.0
(96) EP-AT 14.02.2025
(86) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 JP 2024033189

(54) **INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG, VORRICHTUNG DAMIT UND BOSSYSTEM**

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) YOSHIKUNI, Masato, Tama-shi, 206-8567, JP

(97) EP 4 614 785 *

(51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160412.0
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202418598941

(54) **GLEICHSTROMWANDLER MIT EINEM EINGANG UND MEHREREN AUSGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, IE

(72) Consoli, Elio, Limerick, IE; Masini, Marco, Limerick, IE; Patti, Giuseppe, Limerick, IE; Di Cera, Manuel, Limerick, IE

(97) EP 4 614 786 *

(51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161126.8
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **AUSGANGSSPANNUNGSERFASSUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) YOU, Zhiqing, Torrance, 90505, US; NG, Tim, Monterey Park, 91755, US

(97) EP 4 614 787 *

(51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093101
(96) EP-Akz: 23884046.6
(96) EP-AT 27.03.2023
(86) PCT/CN2023/083963
(86) WO-AT 27.03.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211352053

(54) **BUCK-BOOST-STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND KLIMAAANLAGE**

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUO, Zhaojing, Foshan, Guangdong 528311, CN; XU, Jinqing, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Jianbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; CEN, Chang'an, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Ming, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 614 790 *

(51) **H02M 3/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147265
(96) EP-Akz: 23914753.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044497
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.01.2023 JP 2023001132
Pr 13.03.2023 JP 2023038762

(54) **STROMRESONANTER GLEICHSTROMWANDLER**

- (71) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(72) SASAKI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP; YAMAGUCHI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP

(97) EP 4 614 788 *

- (51) **H02M 3/157** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/117854
(96) EP-Akz: 23898377.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/KR2023/019664
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 KR 20220165314
Pr 13.01.2023 KR 20230005150
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Seungduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 789 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162168.6
(96) EP-AT 06.03.2025
(86) WO-AT 06.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410266116
(54) **SPLIT-PHASE WECHSELRICHTER MIT GEKOPPELTEN INDUKTIVITÄTEN UND AKTIVER SYMMETRIERUNGSSCHALTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MA, Rui, Shenzhen 518043, CN; ZHANG, Fenggang, Shenzhen 518043, CN; WEI, Yuliang, Shenzhen 518043, CN; AI, Haotian, Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 614 791 *

- (51) **H02M 5/458** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24382237.6
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STROMRICHTERSYSTEM MIT AKTIVEM GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERS**
(71) Ficoso Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) FERNÁNDEZ COMESAÑA, Pablo, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES

(97) EP 4 614 792 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02K 11/33 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095691
(96) EP-Akz: 23885454.1
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/JP2023/036354
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 JP 2022174330
(54) **INTEGRIERTES MODUL**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) YAMAMOTO, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMADA, Yasutoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; ISHII, Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMAGUCHI, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SASAKI, Sozaburo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 614 793 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162352.9
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FLIEGENDER KONDENSATORAUSGLEICH FÜR STANDBY-BETRIEB**
(71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT; WATTENBERG, Martin, 9500 Villach, AT; GARCIA LORENZ, Oscar Francisco, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 614 794 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/5395 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24161920.4
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS, STROMRICHTER, STEUERUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) HUANG, Xing, Beijing 100024, CN; TAYYEBI, Ali, 72359 Västerås, SE

(97) EP 4 614 795 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H02J 5/00 (2016.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H05G 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190068.7
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) WO-AT 22.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 CN 202410257621
(54) **EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Hunan Megmeet Electrical Technology Co., Ltd, Changsha Hunan Province 410141, CN
(72) LI, Xiaobing, Changsha, 410141, CN; GAO, Yun, Changsha, 410141, CN

(97) EP 4 614 796 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02P 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157868.8
(96) EP-AT 14.02.2025
(87) WO-AT 14.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562673 P
Pr 27.03.2024 US 202418618680
(54) **SYSTEME FÜR LEISTUNGSMODULANORDNUNG FÜR WECHSELRICHTER**
(71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) BUEHLER, David Paul, Noblesville, IN, US; GERTISER, Kevin M., Carmel, IN, US; LIANG, Junming, Kokomo, IN, US

(97) EP 4 614 797 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02G 5/00 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02P 4/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158010.6
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 US 202463562673 P
Pr 27.03.2024 US 202418618644
- (54) **SYSTEME FÜR LEISTUNGSMODULANORDNUNG FÜR WECHSELRICHTER**
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Buehler, David Paul, Noblesville, IN, US; Gertiser, Kevin M., Carmel, IN, US; Liang, Junming, Kokomo, IN, US

(97) EP 4 614 798 *

- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H02P 1/32 (2006.01)
H02P 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158012.2
- (96) EP-AT 14.02.2025
- (86) WO-AT 14.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 US 202463562673 P
Pr 27.03.2024 US 202418618667
- (54) **SYSTEME FÜR LEISTUNGSMODULANORDNUNG FÜR WECHSELRICHTER**
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Buehler, David Paul, Noblesville, IN, US; Gertiser, Kevin M., Carmel, IN, US; Liang, Junming, Kokomo, IN, US

(97) EP 4 612 785 *

- (51) **H02N 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094815
- (96) EP-Akz: 23801359.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/EP2023/080604
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 GB 202216290
- (54) **TRIBOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) The University of Surrey, University Campus Guildford Surrey GU2 7XH, GB
- (72) DUDEM, Bhaskar, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; SILVA, S. Ravi P., Guildford Surrey GU2 7XH, GB; RIAZ, Raheel, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; PETTI, Luisa, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; COSTA ANGELI, Martina Aurora, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

- (97) EP 4 614 799 *
- (51) **H02P 5/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161945.1
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FUNKTIONALE SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Järvinen, Pekka, 11341 Stockholm, SE; Kangas, Ilpo, 00380 Helsinki, FI; Kotiranta, Aleks, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 612 786 *

- (51) **H02P 9/04** (2006.01)
F01B 11/00 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098137
- (96) EP-Akz: 23887228.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CA2023/051463
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421933 P
- (54) **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Novopower International Inc., Montréal, QC H2T 1J2, CA
- (72) ORREGO CAICEDO, Camilo José, Montréal, Québec H2T 1J2, CA; RODRIGUES, Luis, Montréal, Québec H2T 1J2, CA; RAPHALS, Philip, Montréal, Québec H2T 1J2, CA; BERTENYI, Tamas, Montréal, Québec H2T 1J2, CA

(97) EP 4 614 800 *

- (51) **H02P 23/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161160.7
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINES REFERENZLEISTUNGSWERTS ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN ENERGIE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Kavala, Asko, 53300 Lappeenranta, FI; Pekkala, Asko, 00380 Helsinki, FI; Alkkio, Olli, 00380 Helsinki, FI

(97) EP 4 614 801 *

- (51) **H02P 27/08** (2006.01)

- H02M 1/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208886.2
- (96) EP-AT 25.10.2024
- (86) WO-AT 25.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034977
- (54) **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG MIT OFFENER WICKLUNG**
- (71) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP
- (72) SHIBAYAMA, Takeshi, Tokyo, JP; UCHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo, JP; KANAMORI, Masaki, Tokyo, JP

(97) EP 4 614 802 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161899.0
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ZEIT EINES ANTRIEBS AUSSERHALB VON GRENZEN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, PL; Joerg, Pieder, 7013 Domat/Ems, CH

(97) EP 4 614 803 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G01R 31/34 (2020.01)
H02P 5/74 (2006.01)
H02P 23/14 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157163.4
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 GB 202403154
- (54) **ERKENNUNG DER ROTORDEMAGNETISIERUNG**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
- (72) Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ, GB; Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ, GB; Kumar, Logesh, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 614 804 *

- (51) **H02P 31/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162086.3
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENSOREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) Suszalski, Dominik, 30-404 Kraków, PL; Zygmunt, Tomasz, 33-370 Powroznik, PL; Nowakowski, Krzysztof, 31-952 Kraków, PL; Polednia, Filip, 43-300 Bielsko-Bia a, PL

(97) EP 4 612 787 *

(51) **H02S 20/20** (2014.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
H02S 30/10 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097312
(96) EP-Akz: 23886690.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036626
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421319 P

(54) **RAHMEN FÜR FOTOVOLTAISCHE MODULE**

(71) Enstall US, Inc., Walnut Creek, CA 94598, US
(72) ASH, Jon, Phoenix, AZ 85048, US; PEDLAR, Roger, Phoenix, AZ 85022, US; MENTON, Duane, Vallejo, CA 94591, US; ARMANO, Joseph, Andover, MA 01810, US; BROCK, Lori, Ipswich, MA 09138, US; DE GRAAF, Jan-Floris, 7433 CC Schalkhaar, Overijssel, NL; CHIDESTER, Bryan, Glendale, AZ 85302, US

(97) EP 4 614 805 *

(51) **H02S 20/23** (2014.01)
F24S 25/61 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161457.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MODULS, INSBESONDERE PHOTOVOLTAIK-MODUL ODER SOLAR-MODUL**

(71) B & K Solare Zukunft GmbH, 33332 Gütersloh, DE
(72) KISIEL, Martin, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 614 806 *

(51) **H02S 20/25** (2014.01)
F24S 25/20 (2018.01)
F24S 25/60 (2018.01)
F24S 25/613 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
H02S 30/10 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161227.4

(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **RAHMEN EINES PHOTOVOLTAIKMODULS**

(71) Zürcher Ziegeleien AG, 8105 Regensburg, CH

(72) Ebenhoch, Simon, 8047 Zürich, CD; Evertz, Jörg, 8903 Birmensdorf, CH; Hofmann, Martin, 8824 Schönenberg, CH; Klenk, Kis, 5600 Ammerswil, CH

(97) EP 4 614 807 *

(51) **H02S 20/26** (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161516.0
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **PHOTOVOLTAIKMODUL, FASSADENSYSTEM, FASSADE SOWIE VERWENDUNG DES PHOTOVOLTAIKMODULS**

(71) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE

(72) Glisic, Bojan, 9524 Villach, AT; Stoll, Christian, 79771 Klettgau, DE; Hahn, Conny, 78176 Blumberg, DE; Wiedemann, Robert, 86735 Amerdingen, DE

(97) EP 4 614 808 *

(51) **H02S 30/10** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/174606
(96) EP-Akz: 23923769.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/CN2023/131737
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.02.2023 CN 202310159963

(54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT LEICHTGEWICHTRAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Cannnovation Photoelectric Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) SUN, Quan, Hangzhou, Jiangsu 213000, CN

(97) EP 4 614 809 *

(51) **H02S 50/00** (2014.01)
G01R 21/133 (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/196196
(96) EP-Akz: 24775242.1
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/KR2024/003710
(86) WO-AT 25.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 23.03.2023 KR 20230038258

(54) **WECHSELRICHTER UND HAUPTSTEUERGERÄT EINES FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS**

(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR

(72) PARK, Dong Il, Seoul 04541, KR; NOH, Hong Il, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 614 810 *

(51) **H02S 50/00** (2014.01)
H02S 40/30 (2014.01)
H03F 3/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/005582
(96) EP-Akz: 24832361.0
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) PCT/KR2024/008481
(86) WO-AT 19.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.06.2023 KR 20230083789

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS**

(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR

(72) LEE, Kang Min, Seoul 04541, KR; KIM, Jeong Hwan, Seoul 04541, KR; BANG, Young Gyun, Seoul 04541, KR; GONG, Tae Su, Seoul 04541, KR; KANG, Hyeon Min, Seoul 04541, KR; KIM, Min Ho, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 612 788 *

(51) **H03F 3/45** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097273
(96) EP-Akz: 23817592.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036564
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421794 P
Pr 22.03.2023 US 202318187870

(54) **AUTO-NULL-TECHNIKEN FÜR EIN ANALOGES HOCHSPANNUNGS-FRONTEND MIT ROBUSTER GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNGS-SCHALTUNG**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) HUANG, Chienyu, Dallas, TX 75243, US; CAO, Peng, Dallas, TX 75243, US; SCOONES, Kevin, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 614 811 *

(51) **H03F 3/195** (2006.01)

- H03F 1/34 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161791.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MEHRMODULIGE HF/MW-VERSTÄRKERARCHITEKTUR MIT LEISTUNGSKOMBINIERERRÜCK-KOPPLUNG**
- (71) SolidWatts SA, 1009 Pully, CH
(72) KOVERMANN, Jan W., 01550 Collonges, FR
- (97) EP 4 614 812 *
- (51) **H03H 7/01** (2006.01)
H01P 5/16 (2006.01)
H03H 7/38 (2006.01)
H03H 7/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216821.9
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.12.2023 US 202318536217
- (54) **LEISTUNGSTEILER MIT UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER ANZAHLEN VON AUSGÄNGEN**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Babamir, Seyed Mehrdad, San Diego, CA, 92127, US
- (97) EP 4 614 813 *
- (51) **H03K 3/57** (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161850.3
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) WO-AT 06.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VORGEGEBENEN ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULSES**
- (71) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, DE
(72) Schwitzgebel, Florian, 93047 Regensburg, DE
- (97) EP 4 614 814 *
- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 3/157 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H03K 17/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161357.9
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **GATE-TREIBERSCHALTUNG**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) BOTTAREL, Valeria, 5656 AG Eindhoven, NL; GROppo, Lorenzo, 5656 AG Eindhoven, NL; KANDAH, Ibrahim Shihadeh, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 614 815 *
- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H03K 17/0812 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161382.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ÜBERSpannungSSCHUTZ FÜR DIGITALE HOCHGESCHWINDIGKEITSLEITUNGEN**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Strixner, Erich, 82024 Taufkirchen, DE
- (97) EP 4 612 789 *
- (51) **H03K 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097059
(96) EP-Akz: 23809804.0
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/US2023/035882
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217977822
- (54) **FET-TREIBER MIT EINSTELLBARER LEISTUNG**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MAGOD RAMAKRISHNA, Raveesh, Dallas, TX 75206, US; KAUFMANN, Maik Peter, 85356 Freising, DE; LUEDERS, Michael, 85354 Freising, DE; STRYDOM, Johan, Santa Clara, CA 95051, US; HERZER, Stefan, Marzling, 85417, DE
- (97) EP 4 614 816 *
- (51) **H03K 17/0814** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/567 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161197.9
(96) EP-AT 04.03.2024

- (86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG, MIT GESTEUERTER KLEMMSCHALTUNG, ELEKTRISCHER SCHALTUNG, FLUGZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) STEINER, Gerhard, Taufkirchen, DE; KAPAUN, Florian, Taufkirchen, DE; DINKEL, Daniel, Taufkirchen, DE
- (97) EP 4 614 817 *
- (51) **H03L 7/085** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/169609
(96) EP-Akz: 23766185.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/CN2023/105768
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211375634
- (54) **PHASENREGELKREIS, HOCHFREQUENZSIGNALSENDER, RADARSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai)Co., Ltd., Shanghai 201210, CN
(72) ZHOU, Wenting, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (97) EP 4 612 790 *
- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03K 5/24 (2006.01)
H03K 19/21 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094522
(96) EP-Akz: 23798183.2
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/EP2023/079816
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 GB 202216316
- (54) **ASYNCHRONE SAR-LOGIK**
- (71) Vitalthings Uwb AS, 7051 Trondheim, NO
(72) HJORTLAND, Håkon André, 3850 KVITeseID, NO; MICHAELSEN, Jørgen Andreas, 3850 KVITeseID, NO
- (97) EP 4 612 791 *
- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06F 7/00 (2006.01)
H03M 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107077
(96) EP-Akz: 22835912.1

- (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/RU2022/000337
 (86) WO-AT 15.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON DARSTELLUNGEN VON WERTEN IN VERSCHIEDENEN SYSTEMEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PLESNER, Erik Konstantin, Moscow, 121614, RU; IGNATOV, Oleg Vasilyevich, Moscow, 121614, RU; KURMAEV, Roman Alekseevich, Moscow, 121614, RU; RYABCHIKOVA, Valeria Georgievna, Moscow, 121614, RU; MARTIROSYAN, Elizaveta Robertovna, Moscow, 121614, RU; SLOBODSKOY, Vitaly Vitalyevich, Moscow, 121614, RU

(97) EP 4 612 792 *

- (51) **H03M 13/25** (2006.01)
 H03M 13/00 (2006.01)
 H03M 13/11 (2006.01)
 H03M 13/27 (2006.01)
 H03M 13/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097020
 (96) EP-Akz: 23805278.1
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/US2023/035309
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 20221797760
 (54) **BITVERSCHACHTELTE CODIERTE MODULATIONSITERATIVE DECODIERUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSEMPFÄNGER**
 (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
 (72) BHAT, Srilekha, Germantown, Maryland 20876, US; LIU, Yanlai, Germantown, Maryland 20876, US; SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US; CHEN, Liping, Germantown, Maryland 20876, US; EROZ, Mustafa, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 614 818 *

- (51) **H03M 13/29** (2006.01)
 H03M 13/13 (2006.01)
 H03M 13/23 (2006.01)
 H04L 1/00 (2006.01)
 H04L 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111686
 (96) EP-Akz: 22966547.6
 (96) EP-AT 21.11.2022
 (86) PCT/KR2022/018438
 (86) WO-AT 21.11.2022
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PAC-CODE-BASIERTEN HYBRIDDECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 793 *

- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
 G01S 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096773
 (96) EP-Akz: 22814203.0
 (96) EP-AT 06.11.2022
 (86) PCT/SE2022/051018
 (86) WO-AT 06.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE; BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE

(97) EP 4 614 819 *

- (51) **H04B 1/401** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114030
 (96) EP-Akz: 23896187.4
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117815
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.11.2022 CN 202211501785
 (54) **HOCHFREQUENZSCHALTUNG, HOCHFREQUENZMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SUN, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; FENG, Baoxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 612 794 *

- (51) **H04B 1/525** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094983
 (96) EP-Akz: 23805115.5

- (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052834
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 GB 202216466
 (54) **OFF-CHIP SCHNITTSTELLE**
 (71) Forefront RF Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
 (72) LAUGHLIN, Leo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB; HILDERSLEY, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB

(97) EP 4 612 795 *

- (51) **H04B 1/713** (2011.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096983
 (96) EP-Akz: 23794168.7
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/US2023/034205
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051814
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KLANGREFERENZSIGNALKOMMUNIKATION**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RODRIGUEZ FERNANDEZ, Javier, San Diego, CA 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US; TIEDEMANN, Edward, George, Jr., San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 614 820 *

- (51) **H04B 5/45** (2024.01)
 H04B 5/79 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159439.6
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 FR 2402153
 (54) **NFC-STEUERGERÄT**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR; SAKURAI, Hiroki, TOKYO, 145-0065, JP

(97) EP 4 612 797 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04B 7/15 (2006.01)

- H04B 7/026* (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094591
- (96) EP-Akz: 23801315.5
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080183
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 SE 2251286
- (54) **VERFAHREN, DAS VON EINER ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRT WIRD, VON EINEM FUNKNETZWERKKNOTEN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND KNOTEN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (97) EP 4 614 827 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04J 99/00* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095472
- (96) EP-Akz: 22964488.5
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041226
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (97) EP 4 612 802 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097479
- (96) EP-Akz: 23790205.1
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/US2023/075002
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202218052051

- (54) **STRAHLVERFEINERUNG FÜR ZUGANGSINFORMATIONEN ÜBER BENUTZERGERÄTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 612 803 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097519
- (96) EP-Akz: 23802109.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/076669
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052873
- (54) **MELDUNG DER MENGE VON SENDEANTENNEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US; BERGER, Peer, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 612 804 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04L 1/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097614
- (96) EP-Akz: 23814025.5
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078064
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421865 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAPTIVEN CSI-QUANTISIERUNG**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB; SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB; LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US; TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; HEMADEH, Ibrahim, London EC2A 3QR, GB; BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US
- (97) EP 4 614 828 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- H04B 7/0408* (2017.01)

- H04B 7/0417* (2017.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096715
- (96) EP-Akz: 23886409.4
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017664
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146404
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 612 805 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04B 17/318* (2015.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 56/00* (2009.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- H04W 74/08* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136419
- (96) EP-Akz: 23907702.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021036
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 US 202263434741 P
- Pr 28.11.2023 US 202318522081
- (54) **MEHRSTRAHLBETRIEB IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Young Han, Mountain View, California 94043, US; NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
- (97) EP 4 614 829 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04B 7/155* (2006.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220449.3
- (96) EP-AT 17.12.2024
- (86) WO-AT 17.12.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202463562706 P

(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG

- (71) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 31040, TW
 (72) Lo, Li-Chung, Taichung City 407, TW; Lee, Chien-Min, Taoyuan City 324, TW; Hsieh, Chia-Wen, Chiayi City 600, TW

(97) EP 4 614 830 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25189737.7

(96) EP-AT 09.03.2021

(86) WO-AT 09.03.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 09.03.2020 US 202062987284 P
 Pr 29.01.2021 WO PCT/IB2021/050693

(54) STRAHLUMSCHALTUNG NACH DURCHFÜHRUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE; BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE; ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE

(97) EP 4 614 831 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190463.7

(96) EP-AT 02.08.2017

(86) WO-AT 02.08.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 05.08.2016 US 201662371238 P
 Pr 08.08.2016 US 201662371851 P

(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR; AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR; YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR; PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR; KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR; YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 614 832 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191064.2

(96) EP-AT 30.08.2022

(86) WO-AT 30.08.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 23.09.2021 US 202117483191

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California, 92121-1714, US; MUTHYA, Nikhil Anand, San Diego, California, 92121-1714, US; CAO, Damin, San Diego, California, 92121-1714, US; PATEL, Shrenik, San Diego, California, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 833 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191094.9

(96) EP-AT 01.08.2018

(86) WO-AT 01.08.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN; ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN

(97) EP 4 614 834 *

(51) **H04B 7/08** (2006.01)**H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095478

(96) EP-Akz: 22964494.3

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/JP2022/041237

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 614 835 *

(51) **H04B 7/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25192624.2

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) WO-AT 16.12.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 17.12.2021 US 202163291158 P

Pr 20.12.2021 US 202163291825 P

Pr 23.12.2021 US 202163293618 P

Pr 30.12.2021 US 202163295238 P

Pr 12.08.2022 US 202263397723 P

Pr 17.08.2022 US 202263398760 P

Pr 07.10.2022 US 202263414331 P

Pr 13.10.2022 US 202263415845 P

Pr 14.10.2022 US 202263416321 P

Pr 17.10.2022 US 202263416803 P

Pr 04.11.2022 US 202263422866 P

Pr 04.11.2022 US 202263422869 P

Pr 02.12.2022 US 202263429857 P

Pr 13.12.2022 US 202218065535

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER EINEM EINHEITLICHEN TCI-RAHMEN

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHU, Dalin, 16677 Suwon-si, KR; FARAG, Emad Nader, 16677 Suwon-si, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 614 821 *

(51) **H04B 7/022** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190867.9

(96) EP-AT 30.03.2020

(86) WO-AT 30.03.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 10.04.2019 US 201962832046 P
 Pr 27.03.2020 US 202016832912

(54) DOPPELAKTIVE PROTOKOLLSTAPELÜBERGABE FÜR BENUTZERGERÄT

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 612 796 *

(51) **H04B 7/024** (2017.01)**H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095210

(96) EP-Akz: 23801914.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/IB2023/061083

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 GB 202216440

(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90620 Oulu, FI; KOSKELA, Timo, 90620 Oulu, FI; KARJALAINEN, Juha Pekka, 90620 Oulu, FI; TOSATO, Filippo, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 612 806 *

(51) **H04B 7/155** (2006.01)**H04B 1/56** (2006.01)**H04B 7/04** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/114903
 (96) EP-Akz: 22822584.3
 (96) EP-AT 30.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083893
 (86) WO-AT 30.11.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **STEUEREINHEIT, EINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992 Munich, DE; KAMOUN, Mohamed, 80992 Munich, DE; MEKKI, Sami, 80992 Munich, DE; AMARA, Mustapha, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 612 807 *
- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097503
 (96) EP-Akz: 23798643.5
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/US2023/076229
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382409 P
 Pr 05.10.2023 US 202318481947
 (54) **LATENZFÄHIGKEITSANZEIGE FÜR EINEN NETZWERKGESTEUERTEN VERSTÄRKER**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 614 836 *
- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191021.2
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.07.2022 US 202217810909
 (54) **ZEITBEDINGTE BERÜCKSICHTIGUNG FÜR NETZWERKGESTEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKER**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) BHAMRI, Ankit, Cupertino, California, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California, 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California, 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California, 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, California, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California, 95014, US

- (97) EP 4 614 837 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167553.7
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 TW 113107926
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
 (72) LIEN, Shao-Yu, 704 Tainan, TW; HU, Heng-Ming, 320 Taoyuan, TW; TSENG, Tzu-Yu, 420 Taichung, TW; SHEU, Chong-Ren, 807 Kaohsiung, TW
-
- (97) EP 4 612 798 *
- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04B 7/08 (2006.01)
 H04B 7/10 (2017.01)
 H04B 7/0456 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097491
 (96) EP-Akz: 23802037.4
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/US2023/075831
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202218051754
 (54) **STRAHL-QUAD-AUSWAHL FÜR VIERSCICHT-MILLIMETERWELLENÜBERTRAGUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 612 799 *
- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097830
 (96) EP-Akz: 23817917.0
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078454
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422876 P
 (54) **SRS-KONFIGURATION UND VORCODIERUNGSANZEIGE FÜR SIMULTANE MEHRFADEL-ÜPLINK-ÜBERTRAGUNG**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

- (72) FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, Cupertino, CA 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, CA 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, US
-
- (97) EP 4 614 822 *
- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04B 7/08 (2006.01)
 H04B 17/318 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096533
 (96) EP-Akz: 23886229.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017164
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142906
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
 (72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; LEE, Jeong Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR; KIM, Bum Jun, Seoul 08826, KR; CHOI, Wan, Seoul 08826, KR; KWON, Jeonghyeon, Seoul 08826, KR
-
- (97) EP 4 614 823 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095426
 (96) EP-Akz: 22964444.8
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/JP2022/041085
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 612 800 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04B 7/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/097495
(96) EP-Akz: 23798635.1
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075936
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051366
(54) **ANTENNENGRUPPIERUNG FÜR SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; ALI, Ahmed Omar Desouky, San Diego, California 92121-1714, US; PELUR SUKUMAR, Chitaranjan, San Diego, California 92121-1714, US; YU, Yuanning, San Diego, California 92121-1714, US; CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 612 801 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095227
(96) EP-Akz: 23801924.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061120
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422668 P
(54) **VOLLEISTUNG FÜR EIN TEILWEISE KOHÄRENTES TX-BENUTZERGERÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JACOBSSON, Sven, 417 53 Västra Frölunda, SE; NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(97) EP 4 614 824 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094153
(96) EP-Akz: 23885078.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129514
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378438
(54) **CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN, CODEBUCH-EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, CN
(72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN
(97) EP 4 614 825 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)

- H04B 7/06* (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096559
(96) EP-Akz: 23886255.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017230
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146403
Pr 03.02.2023 KR 20230015161
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 614 826 *
(51) **H04B 7/0456** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191717.5
(96) EP-AT 23.03.2018
(86) WO-AT 23.03.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 23.03.2017 US 201762475833 P
Pr 05.05.2017 US 201762501825 P
Pr 11.05.2017 US 201762505100 P
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR; KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR; LEE, Sangrim, 06772 Seoul, KR
(97) EP 4 612 808 *
(51) **H04B 10/11** (2013.01)
H04B 10/50 (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
H04B 10/548 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094474
(96) EP-Akz: 23790704.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079564
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204650

- (54) **DRAHTLOSE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SIECZKOWSKI, Maciej, Konrad, 5656 AE Eindhoven, NL
(97) EP 4 614 840 *
(51) **H04B 10/61** (2013.01)
H04L 7/033 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161104.5
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **PHASENSCHÄTZUNG ZUR INITIALISIERUNG DER TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG IN EINEM OPTISCHEN EMPFÄNGER EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VAN ROMPAEY, Robbe, 2800 Mechelen, BE; VERPLAETSE, Michiel, 9810 Nazareth, BE
(97) EP 4 612 810 *
(51) **H04B 10/63** (2013.01)
G02B 6/12 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/123683
(96) EP-Akz: 23901398.0
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082310
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202263430083 P
(54) **HOMODYNER BIDIREKTIONALER OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER**
(71) Lucidean, Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) COLE, Christopher R., Goleta, CA 93117, US; MAHARRY, Aaron, Goleta, CA 93117, US; ANDRADE PAEZ, Hector A., Goleta, CA 93117, US; SCHOW, Clint Lee, Goleta, CA 93117, US; COLDREN, Larry Allen, Goleta, CA 93117, US
(97) EP 4 612 809 *
(51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/516 (2013.01)
H04W 56/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094473
(96) EP-Akz: 23790703.5
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079560
(86) WO-AT 24.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 EP 22204644
(54) **CODEBASIERTE SEKTORAUSSWAHL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; LINNARTZ, Johan, Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 838 *

- (51) **H04B 10/297** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160592.9
(96) EP-AT 27.02.2025
(86) WO-AT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.03.2024 US 202418594491
(54) **BIDIREKTIONALER LOOPBACK-VERSTÄRKER FÜR OPTISCHE MESSANWENDUNGEN**
(71) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, US
(72) GAUR, Chandra Bhanu, Eatontown, NJ 07724, US; LI, Haifeng, Eatontown, NJ 07724, US; Pilipetskii, Alexei N., Eatontown, NJ 07724, US

(97) EP 4 614 839 *

- (51) **H04B 10/516** (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158553.5
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600048
(54) **PROBABILISTISCHE KOSTENGESTALTUNG FÜR PASSIVE OPTISCHE VERBINDUNGEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) OZAYDIN, Basak, Cambridge, MA, US; CHE, Di, Union, NJ, US

(97) EP 4 612 811 *

- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092710
(96) EP-Akz: 22829641.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129833
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ANTENNENKALIBRIERUNGSFEHLERS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong, 510630, CN; BRAUN, Christian, 186 53, Vallengtuna, SE; HU, Xiaohui, Beijing, CN; YU, Jing, 187 65 Täby, SE; FENG, Ang, 169 56 Solna, SE

(97) EP 4 614 841 *

- (51) **H04B 17/20** (2015.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096681
(96) EP-Akz: 23886375.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017534
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422455 P
(54) **FÄHIGKEIT IM ZUSAMMENHANG MIT DER DEGRADATION MAXIMALER EMPFINDLICHKEIT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NA, Yunsik, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 842 *

- (51) **H04B 17/309** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161306.6
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EMPFÄNGER, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, Dr., 83104 Tuttenhausen, DE; Celik, Mert, 81673 Munich, DE; Mehlhorn, Benjamin, 83059 Kolbermoor, DE; Wirsing, Florian, 83059 Kolbermoor, DE

(97) EP 4 614 843 *

- (51) **H04B 17/345** (2015.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161484.8
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 GB 202403164
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) DHERE, Amol, Gistrup, DK; NIELSEN, Kim, Storvorde, DK; TIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI

(97) EP 4 614 844 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
G01S 7/4861 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114293
(96) EP-Akz: 23896447.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129532
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.11.2022 WO PCT/CN2022/135064
(54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG, LICHTSCHLEIFENVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 812 *

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096763
(96) EP-Akz: 22964577.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/SE2022/050997
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **BENUTZERGERÄTUNTERSTÜTZTE STÖRUNGSERKENNUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSELL, Henrik, 122 44 Enskede, SE; TULLBERG, Hugo, 611 37 Nyköping, SE; FERRANTE, Guido Carlo, 114 20 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 813 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092481
(96) EP-Akz: 22963800.2
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128868
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG FÜR MEHRERE SENDE-EMPfangSPUNKTE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 814 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092721
 (96) EP-Akz: 22964030.5
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129883
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MEHRFACHZEITSCHLITZ- UND MEHRFACHTRANSPORTBLOCKRESSOURCENZUWEISUNG IN UNLIZENZIERTEN SIDELINK-RESSOURCEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 845 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096160
 (96) EP-Akz: 22964539.5
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/KR2022/017014
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ONLINE-LERNEN MIT UNTERSTÜTZUNG VARIABLER RATEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JO, Minseok, Seoul 06772, KR; KIM, Yeongjun, Seoul 06772, KR; LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR; LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR; KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 612 815 *
 (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097594
 (96) EP-Akz: 23813215.3
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077960
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422417 P
 (54) **KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNTECHNIKEN UND NICHTLERNMASCHINENTECHNIKEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, 10548, TW; HUANG, Chi-Lin, Taipei City, 10548, TW

(97) EP 4 614 846 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120474
 (96) EP-Akz: 23900047.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137010
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.12.2022 CN 202211567222
 Pr 15.12.2022 CN 202211620738
 Pr 17.01.2023 CN 202310095577
 Pr 01.02.2023 CN 202310101526
 (54) **ULTRABREITBANDBASIERTE SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 847 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198273
 (96) EP-Akz: 23929847.4
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120763
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.04.2020 US 202063006554 P
 Pr 05.04.2021 US 202117222672
 (54) **TYP-1-CODEBUCHKONSTRUKTION MIT MEHREREN AGGREGATIONSFAKTOREN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 848 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191698.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) WO-AT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.04.2020 US 202063007940 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES PUSCH MIT UCI**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, SG
 (72) JUNG, Hyejung, Illinois, 60062, US; NANGIA, Vijay, Illinois, 60517, US; BAGHERI, Hossein, Illinois, 61802, US

(97) EP 4 614 850 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103298
 (96) EP-Akz: 22965482.7
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132307
 (86) WO-AT 16.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QIN, Kangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 849 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198273
 (96) EP-Akz: 23929847.4
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120763
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.03.2023 CN 202310364738

- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, LUFTSCHNITTSTELLENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 816 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096769
- (96) EP-Akz: 22802300.8
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/SE2022/051005
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR REDUZIERUNG VON RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE; ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 612 817 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097471
- (96) EP-Akz: 23789445.6
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/US2023/074187
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 GR 20220100904
- (54) **REFERENZDAUERDEFINITION UND KONFLIKTFENSTERANPASSUNG IN SIDELINK-UNLIZENZIERTEM**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 818 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097825
- (96) EP-Akz: 23821058.7
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078447
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421698 P
- (54) **OPPORTUNISTISCHE BESTÄTIGUNGSÜBERTRAGUNGEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PARK, Jonghyun, Melville, New York 11747, US; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 819 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095042
- (96) EP-Akz: 22802721.5
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/IB2022/060555
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DOWNLINK (DL)-INTERFERENZSCHÄTZUNG IN NEW RADIO (NR) ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA; QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA; WANG, Wei, Kanata, Ontario K2T 0L8, CA

(97) EP 4 614 851 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092477
- (96) EP-Akz: 22963796.2
- (96) EP-AT 31.10.2022
- (86) PCT/CN2022/128827
- (86) WO-AT 31.10.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN EINES ANTENNENANSCHLUSSES, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 820 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092546
- (96) EP-Akz: 22963863.0
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129183
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **APERIODISCHE ERFASSUNGSREFERENZSIGNALAUFLÖSUNG ÜBER FREQUENZTRÄGER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 821 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092552
- (96) EP-Akz: 22963869.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129231
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FREQUENZBEREICHSSEGMENTIERUNG BEI DER AUFREKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHE (RIS) BASIERENDEN ERFASSUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 852 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092625
- (96) EP-Akz: 22963936.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129577
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 822 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092665
(96) EP-Akz: 22963975.2
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129673

(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STEUERUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, 90420, FI; TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, 91100, FI; WU, Chunli, Beijing 100054, CN

(97) EP 4 614 853 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135883
(96) EP-Akz: 22969317.1
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/KR2022/020969

(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTIPILOTBETRIEB ZUR KOMPENSATION VON NICHTLINEARITÄT EINES VERSTÄRKERS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Bongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyeondeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Byeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 823 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097450

(96) EP-Akz: 23761380.7
(96) EP-AT 02.08.2023

(86) PCT/US2023/071520
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GR 20220100902

(54) **KONFIGURATION VON STARTPOSITIONEN FÜR ZYKLISCHE PRÄFIXERWEITERUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 824 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097465
(96) EP-Akz: 23783278.7
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/US2023/073957

(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382239 P
Pr 11.09.2023 US 202318464980

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM MEHRZELLEN-PLANUNGSSZENARIO**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US; RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US; KIM, Hobin, San Diego, California 92121, US; LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 825 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 56/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096962
(96) EP-Akz: 23789427.4
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/US2023/033073

(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381664 P
Pr 25.07.2023 US 202318358770

(54) **CSI-RS INTER-INTRA FREQUENZMESSUNGEN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 826 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094866
(96) EP-Akz: 23800852.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080697

(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 EP 22205632

(54) **SIDELINK-SCHLITZSTRUKTUR**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE; GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 612 827 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097496
(96) EP-Akz: 23801221.5
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075943

(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 GR 20220100885

(54) **BLOCKMUSTER FÜR UNLIZENZIERTER SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE FÜR DATENMULTIPLEXING**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 828 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095148
(96) EP-Akz: 23801530.9

- (96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/IB2023/060955
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263420920 P
(54) **CORESET-NULL FÜR NR-BETRIEB MIT SCHMALER KANALBANDBREITE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE; NAGALAPUR, Keerthi Kumar, 415 28 Göteborg, SE; UZAIK BAIG, Mirza, 195 53 Märsta, SE

(97) EP 4 612 829 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095212
(96) EP-Akz: 23801915.2
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061086
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422592 P
(54) **SIGNALISIERUNG EINES IDENTIFIKATORS ZUR ANZEIGE VON MINDESTENS 5 UPLINK-DMRS-PORTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE; GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA

(97) EP 4 612 830 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095214
(96) EP-Akz: 23801916.0
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/IB2023/061088
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422492 P
(54) **ANTENNENPORTTABELLEN FÜR PDSCH FÜR BIS ZU 8 SCHICHTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE; JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE; ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE; ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 831 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094806
(96) EP-Akz: 23802163.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/EP2023/080589
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382318 P
(54) **STEUERRESSOURCENSÄTZE UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE FÜR NEW RADIO MIT BANDBREITE KLEINER ALS 5 MHZ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAIG, Mirza Uzair, 195 53 Märsta, SE; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE; NAGALAPUR, Keerthi Kumar, 415 28 Göteborg, SE

(97) EP 4 612 832 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095870
(96) EP-Akz: 23805191.6
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/JP2023/038563
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 GB 202216500
(54) **VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, VON ZUGANGSNETZWERKKNOTEN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) DEOGUN Pravjyot, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 612 833 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097045
(96) EP-Akz: 23809381.9
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/US2023/035740
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382248 P
Pr 20.10.2023 US 202318491664
(54) **DYNAMISCHE INDIKATIONEN FÜR PARTIELLES UL-SKIPPING**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US;

HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 834 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097078
(96) EP-Akz: 23813130.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/US2023/036029
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382339 P
Pr 22.09.2023 US 202318472780
(54) **SIGNALISIERUNG FÜR DYNAMISCHE WELLENFORMUMSCHALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 835 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097818
(96) EP-Akz: 23813246.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078439
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382245 P
Pr 01.11.2023 US 202318499772
(54) **CSI-RS-INTRAFREQUENZ- UND -INTERFREQUENZMESSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 836 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097670
(96) EP-Akz: 23814048.7
(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/US2023/078218
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GR 20220100897
 (54) **UNLIZENZIIERTER BREITBANDIGER PHYSIKALISCHER SIDELINK-FEEDBACKKANAL (PSFCH) FÜR KAPAZITÄTSVERSTÄRKTES PSFCH-FORMAT 0 ODER PSFCH-FORMAT 2**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 612 837 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097386
 (96) EP-Akz: 23814306.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/036745
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422750 P
 (54) **STRAHLVERWALTUNG IN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
 (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
 (97) EP 4 612 838 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097823
 (96) EP-Akz: 23821056.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078445
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422342 P
 Pr 23.02.2023 US 202363447844 P
 Pr 01.11.2023 US 202318499712
 (54) **EINHEITLICHES TCI-AKTIVIERUNGSDESIGN MIT EINZELNEM DCI UND MEHREREN TRP**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San

- Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 614 854 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093658
 (96) EP-Akz: 23884590.3
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124803
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379333
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHANG, Shunshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 614 855 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093834
 (96) EP-Akz: 23884766.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127193
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211377763
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 614 856 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093875
 (96) EP-Akz: 23884806.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127582
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211365569

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
 (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
 (97) EP 4 612 839 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094202
 (96) EP-Akz: 23885126.5
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129783
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382303 P
 (54) **MOBILITÄTSVERBESSERUNG: LTM**
 (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
 (72) HUANG, Din-Hwa, Hsinchu City, Taiwan, TW; TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City, Taiwan, TW
 (97) EP 4 612 840 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095125
 (96) EP-Akz: 23885199.2
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060913
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202221061800
 (54) **SYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN MAKRO-GNODEB MIT TRÄGERAGGREGATION**
 (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
 (72) BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai Maharashtra 400709, IN; GUPTA, Deepak, Mumbai Maharashtra 400709, IN; KHOSYA, Nekiram, Maharashtra 421204, IN; R, Renuka, East Maharashtra 421204, IN; BANSAL, Amrish, Mumbai Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN
 (97) EP 4 614 857 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096712

(96) EP-Akz: 23886406.0

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/KR2023/017651

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146515

(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 858 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171535.5

(96) EP-AT 07.02.2017

(86) WO-AT 07.02.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 27.03.2016 US 201662313771 P

(54) **ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

(71) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, US

(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US

(97) EP 4 614 859 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25185984.9

(96) EP-AT 09.08.2018

(86) WO-AT 09.08.2018

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GÜLTIGER TEILRAHMEN**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Jing, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 614 860 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190501.4

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) WO-AT 19.12.2019

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 21.12.2018 US 201862783792 P

(30) Pr 18.12.2019 US 201916719937

(54) **PUCCH MIT HARQ-A FÜR MULTI-TRP MIT NICHT IDEALEM BACKHAUL**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 861 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190776.2

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) WO-AT 06.10.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.10.2020 KR 20200129147

(30) Pr 20.10.2020 KR 20200135724

(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138045

(30) Pr 05.01.2021 KR 20210001134

(30) Pr 18.01.2021 KR 20210006469

(30) Pr 10.05.2021 KR 20210060354

(30) Pr 20.05.2021 KR 20210065131

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SEOK, Geunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 614 862 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190791.1

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) WO-AT 06.10.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.10.2020 KR 20200129147

(30) Pr 20.10.2020 KR 20200135724

(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138045

(30) Pr 05.01.2021 KR 20210001134

(30) Pr 18.01.2021 KR 20210006469

(30) Pr 10.05.2021 KR 20210060354

(30) Pr 20.05.2021 KR 20210065131

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; NOH, Minseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SEOK,

Geunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; KWAK, Jinsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(97) EP 4 614 863 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25190912.3

(96) EP-AT 01.05.2020

(86) WO-AT 01.05.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.05.2019 US 201962842508 P

(54) **SIDELINK-ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US

(72) CHAE, Hyukjin, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 614 864 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191065.9

(96) EP-AT 12.10.2020

(86) WO-AT 12.10.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 614 865 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191103.8

(96) EP-AT 12.08.2020

(86) WO-AT 12.08.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **HANDHABUNG VON CSI-RS-MESSUNG**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) DU, Lei, Beijing, 100085, CN; DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

(97) EP 4 614 866 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191610.2

(96) EP-AT 06.11.2020

(86) WO-AT 06.11.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.11.2019 US 201962931598 P

(54) **BESTIMMUNG EINER RESSOURCE FÜR EINEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60680, US; LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 614 867 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191999.9
 (96) EP-AT 14.11.2020
 (86) WO-AT 14.11.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.11.2019 US 201962936299 P
 Pr 13.11.2020 US 202017097952

(54) **TECHNIKEN FÜR PUSCH-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 868 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192176.3
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.08.2021 US 202163230365 P

(54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUORDNUNG UM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE HERUM**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S 0R3, CA; ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, SE; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE; MUNIER, Florent, 42 653 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 612 841 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097528
 (96) EP-Akz: 23801644.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/US2023/077018
 (86) WO-AT 16.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202218052515

(54) **MELDUNG VON BEVORZUGTEN SUBBANDKONFIGURATIONEN FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 842 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096616
 (96) EP-Akz: 23886311.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017393
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422207 P
 Pr 06.04.2023 US 202363457623 P
 Pr 23.10.2023 US 202318492601

(54) **TEILBANDKONFIGURATION IN VOLLDUPLEXSYSTEMEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RUDOLF, Marian, Suwon-si, 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 614 869 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161824.8
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ZERLEGUNG MASKIERTER WERTE**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FAY, Björn, 22529 Hamburg, DE; RENES, Joost Roland, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHNEIDER, Tobias, 8101 Gratkorn, AT; BRONCHAIN, Oliver, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 614 870 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 7/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159469.3
 (96) EP-AT 21.02.2025
 (86) WO-AT 21.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 FR 2402329

(54) **ERZEUGUNG EINES UNIFORM ZUFÄLLIGEN VEKTORS**

- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) SIMON, Thierry, 1300 Wavre, BE; MARZOUGUI, Soundes, 1200 Saint-Lambert, BE; TUTS, Kristoffel, 3440 Dormaal, BE

(97) EP 4 612 843 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096732
 (96) EP-Akz: 23794119.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/NL2023/050550
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 NL 2033468

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIENSTANFRAGE EINER QUANTENVERSCHRÄNKUNGSERZEUGUNG IN EINEM QUANTENNETZWERK**

- (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
 (72) GAUTHIER, Scarlett Savannah, 2600 AA DELFT, NL; VARDOYAN, Gayane Sargisovna, 2600 AA DELFT, NL; WEHNER, Stephanie Dorothea Christine, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 612 844 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095083
 (96) EP-Akz: 23794473.1
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/IB2023/060276
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IT 202200022368

(54) **QUANTENPROZESSOR, QUANTENLOGIKGATTER, VERFAHREN ZUR MODULATION EINES QUDIT IN EINEM QUANTENPROZESSOR, QUDIT UND REGISTER EINES QUANTENPROZESSORS**

- (71) ROTONIUM S.R.L., 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
 (72) TAMBURINI, Fabrizio, 30174 Venezia (VE), IT; SIAGRI, Roberto, 33011 Arterga (UD), IT

(97) EP 4 614 871 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191077.4

- (96) EP-AT 18.06.2020
(86) WO-AT 18.06.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.06.2019 US 201962863751 P
Pr 17.06.2020 US 202016903873
(54) **HYBRIDSCHLÜSSELAUSTAUSCH FÜR
DOPPELRUMPFVERSCHLÜSSELUNG**
(71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA
98108-1226, US
(72) ALLEN, Nicholas Alexander, Seattle, WA
98109, US; CAMPAGNA, Matthew John,
Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 612 845 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094770
(96) EP-Akz: 23812855.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/EP2023/080500
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 EP 22306658
(54) **SICHERES UND SCHNELLES
BITENTPACKEN FÜR DILITHIUM**
(71) CryptoNext SAS, 75005 Paris, FR
(72) FAUGÈRE, Jean-Charles, 75005 Paris,
FR; ADOMNICAI, Alexandre, 75005 Paris,
FR

(97) EP 4 614 872 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092801
(96) EP-Akz: 22964103.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130092
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNGEN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN; LU,
Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 873 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093684
(96) EP-Akz: 23884616.6
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/CN2023/125430
(86) WO-AT 19.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 CN 202211381164
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yanfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CUI, Yang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,
Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
SUN, Taoran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 614 874 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093923
(96) EP-Akz: 23884853.5
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127793
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378354
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; GUO, Yanfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, He,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 846 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097947
(96) EP-Akz: 23887057.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078618
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052889
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERRINGERUNG VON VERKEHR IN
ZUSAMMENHANG MIT
NETZWERKOPERATIONEN**
(71) Capital One Services, LLC, McLean,
Virginia 22102, US
(72) SHARMA, Sunil Pradhan, McLean,
Virginia 22102, US; KOMPELLA,
Ravikanth, McLean, Virginia 22102, US;
MOKSHAGUNDAM, Rajendra Prasad,
McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 614 875 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099248
(96) EP-Akz: 23887938.1
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129849
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.11.2022 CN 202211414457
(54)

**ERLAUBNISSTEUERUNGSVERFAH-
REN, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND
INTELLIGENTES HAUSHALTSGERÄT**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176,
CN
(72) XIA, Youxiang, Beijing 100176, CN; ZHAO,
Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing,
Beijing 100176, CN; ZHANG, Honglei,
Beijing 100176, CN; CHEN, Shaobei,
Beijing 100176, CN; SHEN, Hongxiang,
Beijing 100176, CN

(97) EP 4 614 876 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191705.0
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) WO-AT 15.02.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.02.2020 GB 202002285
(54) **EREIGNISSTRÖME FÜR EINE FOLGE
VON EREIGNISSEN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER
BLOCKCHAIN**
(71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
(72) MEE, Andrew James, CF10 2HH Cardiff,
GB

(97) EP 4 612 847 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 61/00 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/069 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094289
(96) EP-Akz: 22809847.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/EP2022/080400
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SICHERE VERWALTUNG VON
PERSÖNLICHEN IOT-NETZWERKEN
(PINS)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NORMANN, Henrik, 215 68 Malmö, SE;
FLYGARE, Helena, 217 55 Malmö, SE

(97) EP 4 612 848 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092655
- (96) EP-Akz: 22963965.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129661
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MITTELS IPSEC**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Gang, Beijing 100102, CN; LI, Yiqun, Beijing 100102, CN; LIU, Daiying, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 612 849 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095165
- (96) EP-Akz: 23801894.9
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/060984
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382496 P
- (54) **DTLS FÜR SCTP ALS BUMP IM STAPEL ZUR VERSCHLÜSSELUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby, SE; PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE; MATTSSON, John Preuss, 187 77 Täby, SE

(97) EP 4 612 850 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097514
- (96) EP-Akz: 23802098.6
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/076561
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381833 P
- (54) **INTELLIGENTE MANIPULATION VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFS-VERKEHR**
- (71) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
- (72) JENSEN, Christian, Denver, Colorado 80202, US; FELDPUSCH, Michael, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 612 851 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- H04L 12/46** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097613
- (96) EP-Akz: 23814023.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/078057
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381828 P
- (54) **VERTEILTER TUNNELABSCHLUSS**
- (71) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US
- (72) FELDPUSCH, Michael, Denver, Colorado 80202, US; HOXWORTH, William, Denver, Colorado 80202, US

(97) EP 4 612 852 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/132970
- (96) EP-Akz: 23833709.1
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086161
- (86) WO-AT 15.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 22.12.2022 DE 102022134520
- (54) **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES NETZWERK**
- (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
- (72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE

(97) EP 4 612 853 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 67/02 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/137137
- (96) EP-Akz: 23837034.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/US2023/081463
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 US 202218069615
- (54) **COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN INHALTSISOLIERUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) MALIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARDIKS RAPPAPORT, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHIVA, Vinay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 877 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120335
- (96) EP-Akz: 23899913.0
- (96) EP-AT 04.12.2023
- (86) PCT/CN2023/136120
- (86) WO-AT 04.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.12.2022 CN 202211561042
- (54) **BENUTZERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) NIE, Wenjing, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 614 878 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174596
- (96) EP-Akz: 23923760.5
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) PCT/CN2023/131400
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.02.2023 CN 202310201907
- (54) **DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 879 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161561.6
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG**

- (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Villegas, Karine, Cheseaux-sur-Lausanne, CH; Bieber, Yann, Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 614 880 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162152.3
(96) EP-AT 07.03.2024

(86) WO-AT 07.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN NETZWERKUMGEBUNGEN**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) Schneider, Daniela, Wien, AT

(97) EP 4 614 881 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24162510.2
(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IT-SICHERHEITSRELEVANTEN ERKENNUNGSLÜCKEN EINER HYBRIDEN IT-BETRIEBSUMGEBUNG**

- (71) Neon Information Security GmbH, 82041 Oberhaching, DE

- (72) OSTERLOH, Marcus, 26209 Hatten, DE; KEMETMÜLLER, Christoph, 80469 München, DE; HUPE, Torsten, 82041 Oberhaching, DE

(97) EP 4 614 882 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160047.4
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 US 202418597430

(54) **ZENTRALISIERTES ZERTIFIKATSMANAGEMENT FÜR DIE ZERTIFIKATSVERANKERUNG**

- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, US

- (72) Paillet, Daniel Andre, Andover, MA, 01810, US; Pyle, Michael William, Hermitage, TN, 37076, US

(97) EP 4 614 883 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160943.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202463561690 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON ENTSCHLÜSSELTEN TLS-NACHRICHTEN MIT NETZWERKDATEN IN ECHTZEIT**

- (71) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, US

- (72) Tiwari, Tarun M., Massachusetts, 01886, US; Curtin, John, Massachusetts, 01886, US

(97) EP 4 614 884 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161753.6

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 US 202418596252

(54) **BEURTEILUNG DES SICHERHEITSRISIKONIVEAUS VON ANLAGEN UND SOFTWAREKOMPONENTEN**

- (71) Solarwinds Worldwide, LLC, Austin, TX 78735, US

- (72) KONGARA, Sarat Chandra Chowdary, Newark, CA 94560, US; GRANDHI, Satish, San Jose, CA 95129, US; RAJARAM, Vijay, Fremont, CA 94555, US

(97) EP 4 614 885 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192157.3

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) WO-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 19.12.2018 US 201816225646

(54) **VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN ZUR VERTEILTEN ABSCHWÄCHUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN**

- (71) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, US
(72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore, IN; JOSHI, Harsha Ramamurthy, Bangalore, IN; JOSHI, Piyush Pramod, Aurangabad, Maharashtra, IN; WUEHLER, Eric Donald, Beaverton, Oregon, US

(97) EP 4 612 854 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)
H04W 4/24 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096774

(96) EP-Akz: 22964581.7

- (96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/SE2022/051147
(86) WO-AT 06.12.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421626 P

(54) **ABBILDUNG VON ATTRIBUTEN AUS DIENSTBASIERTEN SCHNITTSTELLEN ZUM LADEN VON DATENSATZSCHNITTSTELLEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE

(97) EP 4 612 855 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 51/046 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096950

(96) EP-Akz: 23783110.2

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/US2023/031647

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202217977879

(54) **CHAT-KANAL-HERAUFHEBUNGEN**

- (71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., San Jose, California 95113, US

- (72) CLARK, Jason, San Jose, California 95113, US; DOVE, Benjamin Gareth, San Jose, California 95113, US; ETHERIDGE, Amanda Naomi, San Jose, California 95113, US; HUANG, Li-An, San Jose, California 95113, US; RYSKAMP, Robert Allen, San Jose, California 95113, US; SPOONER, Adam Justin, San Jose, California 95113, US; WESSON, Matthew Brandon, San Jose, California 95113, US

(97) EP 4 614 886 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24170691.0

(96) EP-AT 17.04.2024

(86) WO-AT 17.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 PL 44792824

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEMS**

- (71) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, PL

- (72) Sornek, Krzysztof, 31-625 Kraków, PL; Wieczorek, Blazej, 44-251 Rybnik, PL; Mucha, Marcin, 32-075 Golcza, PL; Praski, Mateusz, 40-486 Katowice, PL; Plaza, Iwo, 44-194 Knurów, PL; Gajda, Jakub, 38-243 Harkłowa, PL; Balcerzak, Hubert, 62-060 Steszew, PL

(97) EP 4 614 887 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24161148.2
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) WO-AT 04.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **HUB FÜR EIN NETZWERK ZUR GEBÄUDEAUTOMATION, NETZWERK ZUR GEBÄUDEAUTOMATION, VERFAHREN FÜR EIN NETZWERK ZUR GEBÄUDEAUTOMATION**
(71) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
(72) Thomanek, Stefan, 63452 Hanau, DE

(97) EP 4 612 856 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097331
(96) EP-Akz: 23813521.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036664
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IN 202241062430
Pr 15.12.2022 US 202218081864
(54) **RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTER HOCHGESCHWINDIGKEITSENDER**
(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) PAUL, Ankita, Bangalore 560093, IN; GUPTA, Lokesh, Kumar, Bangalore 560093, IN

(97) EP 4 614 888 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162491.5
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER EMPFANGSQUALITÄT IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) XU, Bangnan, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 4 614 889 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148974
(96) EP-Akz: 23915732.4
(96) EP-AT 28.11.2023

- (86) PCT/CN2023/134714
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.01.2023 CN 202310076293
(54) **KUGELDECODIERUNGSDETEKTIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) GUO, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 612 857 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/082349
(96) EP-Akz: 22962529.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130012
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
(72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN; LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN; YAN, Zhi, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 614 890 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092466
(96) EP-Akz: 22963785.5
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128796
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 858 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092473
(96) EP-Akz: 22963792.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128818
(86) WO-AT 31.10.2022

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KANALSCHÄTZUNG FÜR ULTRAMASSIVE MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-AUSGABE IM TERAHERTZ-BAND**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; YANG, Tao, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 612 859 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092486
(96) EP-Akz: 22963805.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128888
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **RACH-ÜBERTRAGUNG IN EINER KANDIDATENZELLE FÜR L1- UND L2-MOBILITÄT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 860 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092488
(96) EP-Akz: 22963807.7
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128895
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **AUSWAHLEN FÜR PHYSISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALKOMMUNIKATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 861 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092493
(96) EP-Akz: 22963812.7
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128910
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERWALTUNG VON KOLLISIONEN FÜR SEMIPERSISTENTE SIDELINK-PLANUNGSÜBERTRAGUNGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Xianda, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US; PAN, Biao, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Mingming, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Dongxu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 891 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092498
(96) EP-Akz: 22963817.6
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/128935
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 892 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092530
(96) EP-Akz: 22963848.1
(96) EP-AT 01.11.2022
(86) PCT/CN2022/129102
(86) WO-AT 01.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 862 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092539
(96) EP-Akz: 22963856.4
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129154
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **REMAPPING EINES FREQUENZBEREICHSBASIERTEN INDEX PER TRP UND NICHT-NULL-KOEFFIZIENTENPERMUTATION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 863 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092572
(96) EP-Akz: 22963887.9
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/CN2022/129341
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MEHRFACHSCHLITZPLANUNG IM KONTEXT VON SBFD**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR; NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR; SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 612 864 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092600
(96) EP-Akz: 22963912.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129441
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-WEITERREICHUNGSVERFAHREN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 893 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092649
(96) EP-Akz: 22963959.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129646
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 894 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092663
(96) EP-Akz: 22963973.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129671
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES POSITIONIERUNGSMODUS**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 895 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092664
(96) EP-Akz: 22963974.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129672
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SITZUNGSUNTERSCHIEDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 896 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092667
(96) EP-Akz: 22963977.8
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129675
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN VON PUFFERSTATUSBERICHTEN SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(97) EP 4 614 897 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092670
(96) EP-Akz: 22963980.2
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129678
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(97) EP 4 614 898 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092680
(96) EP-Akz: 22963990.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129691
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
(97) EP 4 612 865 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092688
(96) EP-Akz: 22963998.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129750
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR UPLINK-ZEITAUFRICHTUNGSZEITGEBERVERWALTUNG FÜR MEHRERE SENDE-EMPFAANGSPUNKTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 612 866 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092690
(96) EP-Akz: 22964000.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129756
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **CODEBUCH FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME TYP-II-ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE MIT DERSELBEN SENDELEISTUNG PRO SENDE- UND EMPFANGSPUNKT**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
(97) EP 4 612 867 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092694
(96) EP-Akz: 22964004.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129776
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BITMAP MIT REDUZIERTER NICHT-NULLKOEFFIZIENTENAUSWAHL FÜR ZEITBEREICHSKANALSTATUSINFORMATIONEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(97) EP 4 612 868 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092709
(96) EP-Akz: 22964019.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129828
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **ZELLENUMSCHALTUNGSBEFEHL FÜR SCHICHT-1- BZW. SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014-2094, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014-2094, US; LI, Qiming, Cupertino, California 95014-2094, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014-2094, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014-2094, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014-2094, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014-2094, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014-2094, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014-2094, US
(97) EP 4 614 899 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092711
(96) EP-Akz: 22964020.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129838
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE (CAPC) SOWIE KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(97) EP 4 612 869 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092733
(96) EP-Akz: 22964040.4
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129928
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON MULTIMODALEN VERKEHRSFLÜSSEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(97) EP 4 612 870 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092736

- (96) EP-Akz: 22964043.8
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129959
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **MULTIPRIMÄRER KANALZUGRIFF**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yangjun, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Yusheng, San Diego, California 92121-1714, US; HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 900 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092752
 (96) EP-Akz: 22964059.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129997
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

**DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
 KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
 ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 901 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092758
 (96) EP-Akz: 22964064.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130005
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 902 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092776
 (96) EP-Akz: 22964080.0
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130046
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 903 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092777
 (96) EP-Akz: 22964081.8
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130048
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 871 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092782
 (96) EP-Akz: 22964086.7
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130062
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Huei-Ming, Taipei, Taiwan 111, TW

(97) EP 4 612 872 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092795
 (96) EP-Akz: 22964098.2
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130082
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

BENUTZERGERÄT UND RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN FÜR BACK-TO-BACK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Huei-Ming, Taipei 111, TW

(97) EP 4 614 904 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092822
 (96) EP-Akz: 22964123.8
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130130
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND CHIPSYSYSTEM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 905 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092824
 (96) EP-Akz: 22964125.3
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/CN2022/130132
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **BERICHTSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN FEHLERBERICHT**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 906 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092825
(96) EP-Akz: 22964126.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130133
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54)

**POSITIONSVERIFIZIERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN
ENDGERÄT**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 907 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092845
(96) EP-Akz: 22964146.9
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/CN2022/130167
(86) WO-AT 06.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR
KLANGREFERENZSIGNAL UND
MEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 908 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092853
(96) EP-Akz: 22964154.3
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/CN2022/130181
(86) WO-AT 06.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER UPLINK-
ABDECKUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 873 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)

- H04L 12/46* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098429
(96) EP-Akz: 22964897.7
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/CN2022/131561
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF
EINEN DIENST UND ZUGEHÖRIGE
PRODUKTE**
(71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YASMIN, Rehana, Singapore 138588, SG;
WEI, Zhuo, Singapore 138588, SG; YANG,
Yanjiang, Singapore 138588, SG; FU,
Tianfu, Beijing 100095, CN

(97) EP 4 614 909 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103291
(96) EP-Akz: 22965476.9
(96) EP-AT 16.11.2022
(86) PCT/CN2022/132258
(86) WO-AT 16.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) Yi, Xinfu, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN; LI, Rongpeng, Hangzhou, Zhejiang
310027, CN; WANG, Fei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; PENG,
Chenghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 614 910 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103386
(96) EP-Akz: 22965567.5
(96) EP-AT 18.11.2022
(86) PCT/CN2022/132833
(86) WO-AT 18.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF
DER BASIS VON LDPC-CODE UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; WANG, Jun,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 612 874 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108348
(96) EP-Akz: 22966050.1
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133309
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
MÖGLICHEN EINHEITLICHKEIT VON
DATENTYPEN IN GEOVERTEILTEN
AKTIV-AKTIV-DATENBANKSYSTEMEN**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(72) HOUSE, Daniel Kent, Ottawa, Ontario 231,
CA; KUANG, Heng, Ottawa, Ontario 231,
CA; CHEN, Ming, Ottawa, Ontario 231,
CA; SURENDRAN, Kajaruban, Ottawa,
Ontario 231, CA; WEI, Huazu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 911 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108404
(96) EP-Akz: 22966103.8
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/CN2022/133574
(86) WO-AT 22.11.2022
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER RAHMENFEHLERRATE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Ganghua, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 875 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113098
(96) EP-Akz: 22966703.5
(96) EP-AT 28.11.2022
(86) PCT/CN2022/134706
(86) WO-AT 28.11.2022
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER
GETEILTEN RAN-ARCHITEKTUR UND**

**SICHERHEITSMODUS FÜR EIN
ZUKÜNFTIGES X-ZENTRISCHES
DIENSTNETZWERK**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Chenchen, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA; SHI, Weisen, Ottawa, Ontario 231, CA; YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 614 912 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113249
- (96) EP-Akz: 22966842.1
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135587
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

**DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 876 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119305
- (96) EP-Akz: 22967469.2
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136556
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

**SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
EREIGNISAUSGELÖSTEN BETRIEB IN
DER STRAHLBASIERTE KOMMUNIKATION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEDRA, Mostafa, Ottawa, Ontario 231, CA; BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario 231, CA; ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 877 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/02 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097501
- (96) EP-Akz: 23802054.9
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/US2023/076134

- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202218052060
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
VON ON-OFF-KEYING-
SIGNALISIERUNG ÜBER
ORTHOGONALE
FREQUENZTEILUNGS-MULTIPLEX-
WELLENFORMEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OVIED, Tal, San Diego, California 92121-1714, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US; MATSRAFI, Oren, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 878 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093770
- (96) EP-Akz: 23884702.4
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126669
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 WO PCT/CN2022/129467
- Pr 03.11.2022 WO PCT/CN2022/129450

**VERFAHREN FÜR SCHICHT-1-
SCHICHT-2-MOBILITÄT**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 614 913 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191858.7
- (96) EP-AT 13.05.2021
- (86) WO-AT 13.05.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.05.2020 US 202063025130 P
- Pr 12.05.2021 US 202117318985

**VERBESSERTE VERFOLGUNG VON
REFERENZSIGNALMUSTERN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US; PARK, Sungwoo, San Diego, 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US; RYU, Jung Ho, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Qian, San Diego, 92121-1714, US; DING, Ling, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 914 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113323
- (96) EP-Akz: 22966912.2
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136021
- (86) WO-AT 01.12.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; VAMEGHESTAHBANATI, Monirosharieh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 915 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173147.7
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) WO-AT 27.05.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.06.2020 CN 202010506948
- (54) **PPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Yu, Jian, SHENZHEN, 518129, CN; Tsodik, Genadiy, SHENZHEN, 518129, CN; Shilo, Shimon, SHENZHEN, 518129, CN; Gan, Ming, SHENZHEN, 518129, CN

(97) EP 4 612 879 *

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
H04W 72/21 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/229958
- (96) EP-Akz: 23936266.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104935
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

**KOORDINATION VON MEHREREN
DIENSTKNOTEN**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 919 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092748
- (96) EP-Akz: 22964055.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129987
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 920 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093487
- (96) EP-Akz: 23884424.5
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115874
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211344273
- (54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR VERSTÄRKUNGSLEARNMODELL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 612 880 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097717
- (96) EP-Akz: 23886907.7
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/US2023/078301
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422350 P
- (54) **DATENANALYSE ZUR ERFASSUNG VON DIENSTEN IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) DING, Zongrui, Portland, Oregon 97229, US; HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, San Jose, California 95117, US; LI, Qian, Portland, Oregon 97229, US; KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Portland, Oregon 97229, US; STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris 75, FR; HEWAVITHANA, Thushara, Tempe, Arizona 85284, US; LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024 Taufkirchen BY, DE; KOLEKAR, Abhijeet, Portland, Oregon 97229, US; PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GLS GL51 0GG, GB; HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US; BANGOLAE, Sangeetha L., Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 612 881 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 43/06 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/147575
- (96) EP-Akz: 23915034.5
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/KR2023/022023
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.01.2023 IN 202341000118
Pr 05.12.2023 IN 202341000118
- (54) **ANALYTISCHER VERWALTUNGSDATENERZEUGER ZUR VERWALTUNG EINES GESCHLOSSENEN REGELKREISES FÜR ANALYTISCHE SICHERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GAUTAM, Deepanshu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KAUSHIK, Ashutosh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 614 921 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158632.7
- (96) EP-AT 18.02.2025
- (86) WO-AT 18.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 23.02.2024 US 202418585508
- (54) **MULTITHREAD-SIMULATOR ZUM LEISTUNGSBENCHMARKING IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) Prabhu, Shailesh, 576104 Manipal, IN

(97) EP 4 612 882 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)

H04L 41/0803 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121102
- (96) EP-Akz: 23828356.8
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084237
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.12.2022 EP 22212193
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON KONFIGURATIONSABBILDUNGEN IN ÜBERWACHUNGSNETZWERKEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BLENK, Andreas, 86916 Kaufering, DE; ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

(97) EP 4 614 922 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093483
- (96) EP-Akz: 23884420.3
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115787
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380043
- (54) **MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN; WANG, Da, Beijing 100085, CN; GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 923 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093619
- (96) EP-Akz: 23884551.5
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (86) PCT/CN2023/123528
- (86) WO-AT 09.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379438
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KI/ML-MODELLS**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN; ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN; WANG, Da, Beijing 100085, CN; FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 924 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094103
(96) EP-Akz: 23885029.1
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129256
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372697

- (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES KI-MODELLS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN

- (72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 614 925 *

- (51) **H04L 41/50** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114645
(96) EP-Akz: 23896793.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/CN2023/134807
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211524508

- (54) **INSTANZIIERUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUALISIERUNGSNETZWERKFUNKTION (VNF) UND VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 916 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156936.4
(96) EP-AT 10.02.2025
(86) WO-AT 10.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 27.02.2024 US 202463558401 P

- (54) **AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG VON ANOMALIEN WÄHREND DES BETRIEBS EINES NETZWERKS**

MITTELS MARKIERUNG VON GRUPPEN KORRELIERTER ANOMALIEN

- (71) EXFO Solutions SAS, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR

- (72) PELLOIN, Fabrice, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR; LAGAIN, Stephane, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR

(97) EP 4 614 917 *

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)

- H04L 41/08* (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04L 43/0882 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162421.2
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FUNKKOMMUNIKATIONSRESSOURCEN BEI DER ZUSAMMENARBEIT VON INDUSTRIEEINHEITEN**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Bahr, Michael, 81827 München, DE; Michailow, Nicola, 81825 München, DE; Ak, Serkan, 81829 München, DE

(97) EP 4 614 918 *

- (51) **H04L 41/0873** (2022.01)

- H04L 43/08* (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095635
(96) EP-Akz: 23885399.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/JP2023/034467
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 01.11.2022 JP 2022175586

- (54) **SDN-NETZWERKSISTEM, SDN-STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SDN-NETZWERKSISTEM**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (72) YAMASAKI Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; GOTO Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; OTAKE Ikuyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 614 926 *

- (51) **H04L 43/02** (2022.01)
H04L 43/18 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162145.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54)

NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON REGELN

- (71) TxOne Networks Inc., Hsinchu City 30078, TW

- (72) TSAI, Wen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 612 883 *

- (51) **H04L 43/06** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095047
(96) EP-Akz: 22805973.9
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/IB2022/060646
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SAMMLUNG VON DATEN FÜR KOORDINIERT BEOBSACHTBARKEIT IN VERTEILTEN SYSTEMEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) FENG, Jinhua, 187 46 Täby, SE; NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Bangalore 560003, IN; AHMED, Arif, 164 38 Kista, SE; TESFATSION, Selome Kostentinos, 194 49 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 614 927 *

- (51) **H04L 43/08** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093886
(96) EP-Akz: 23884817.0
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127614
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211349104
Pr 31.10.2022 CN 202211352422

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NETZWERKENERGIEEFFIZIENZ UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) China United Network Communications Group Company Limited, Beijing 100033, CN
 (72) LI, Yi, Beijing 100033, CN; JIN, Yuchao, Beijing 100033, CN; ZHENG, Yuting, Beijing 100033, CN; WANG, Jingyun, Beijing 100033, CN; LONG, Qingliang, Beijing 100033, CN; LI, Fei, Beijing 100033, CN; LI, Deyi, Beijing 100033, CN; ZHU, Xiaomeng, Beijing 100033, CN; JIA, Yuwei, Beijing 100033, CN; DI, Zixiang, Beijing 100033, CN; CAO, Lijuan, Beijing 100033, CN; LI, Bei, Beijing 100033, CN; CHENG, Xinzhou, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 612 884 *

- (51) **H04L 43/08** (2022.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04L 43/065 (2022.01)
 H04L 65/1045 (2022.01)
 H04L 65/1104 (2022.01)
 H04L 67/12 (2022.01)
 H04W 4/14 (2009.01)
 H04W 4/90 (2018.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/248302
 (96) EP-Akz: 24815681.2
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) PCT/KR2024/004078
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.06.2023 IN 202341038070
 Pr 19.12.2023 IN 202341038070
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG IN MISSIONSKRITISCHEN KOMMUNIKATIONEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) GAJULA, Kiran, Bangalore 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 614 929 *

- (51) **H04L 43/50** (2022.01)
 H04L 41/0668 (2022.01)
 H04L 43/10 (2022.01)
 H04L 43/0811 (2022.01)
 H04L 43/0852 (2022.01)
 H04L 45/00 (2022.01)
 H04L 45/24 (2022.01)
 H04L 45/28 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160596.0
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.03.2024 JP 2024034404
 (54) **DIAGNOSESYSTEM, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN IN EINEM MEHRWEGENETZWERK**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
 (72) HAYASHI, Shunsuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 614 928 *

- (51) **H04L 43/087** (2022.01)
 H04L 43/0852 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103300
 (96) EP-Akz: 22965484.3
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (86) PCT/CN2022/132320
 (86) WO-AT 16.11.2022
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 614 930 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192254.8
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (86) WO-AT 16.08.2017
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 26.08.2016 US 201615249127
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERKEHRSWEITERLEITUNGSGERÄTES ÜBER EIN DYNAMISCHES ÜBERLAGERUNGSNETZWERK**
 (71) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, US
 (72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009, US

(97) EP 4 612 885 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
 G06F 9/50 (2006.01)
 H04L 41/12 (2022.01)
 H04L 45/24 (2022.01)
 H04L 45/745 (2022.01)
 H04L 49/1515 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097845
 (96) EP-Akz: 23821061.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/078470
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422650 P
 Pr 10.11.2022 US 202263424282 P
 Pr 15.11.2022 US 202263425646 P
 Pr 20.04.2023 US 202363460766 P
 Pr 18.09.2023 US 202363583512 P

(54) ADRESSENVERWALTUNG IN EINEM GPU-SUPERCLUSTER

- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065, US; BECKER, David Dale, Redwood Shores, California 94065, US; UECKER, Jacob Robert, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 614 931 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109042
 (96) EP-Akz: 23893142.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103587
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211474204
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR SD-WAN, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 932 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
 H04L 45/00 (2022.01)
 H04L 45/12 (2022.01)
 H04L 49/00 (2022.01)
 H04L 49/20 (2022.01)
 H04L 49/25 (2022.01)
 H04L 49/118 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162416.9
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598326
 (54) **DYNAMISCHER MEHRWEG-LASTAUSGLEICH**
 (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
 (72) KUMAR, Suraj, Sunnyvale, 94089, US; PALANISAMY, Balaji, Sunnyvale, 94089, US; PUNJA, Samantha Madhusudan, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 614 933 *

- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
 H04L 45/00 (2022.01)
 H04L 45/48 (2022.01)
 H04L 45/125 (2022.01)
 H04L 45/484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212842.9

- (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 US 202418598150
 (54) **FEHLERTOLERANZ IN NETZWERKTOPOLOGIEN MIT RANDOMISIERUNG UND WILD-ROUTING**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, California 94043, US; PARTA, Hojat, Mountain View, California 94043, US; CHIPLUNKAR, Kaustubh Gopal, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 612 886 *

- (51) **H04L 45/64** (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 45/655 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097098
 (96) EP-Akz: 23809845.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036134
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979255
 (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON TRANSPORTSCHNITTSTELLEN ZWISCHEN MANDANTEN AUF MANDANTENFÄHIGEN EDGE-VORRICHTUNGEN**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555, US; TANGIRALA, Srilatha, San Jose, CA 95138, US; GILL, Ajeet, Pal Singh, Fremont, CA 94536, US; RAJU, Nithin, Bangalore, San Jose, CA 95135, US; CHINTALLAPUDI, Ravi, Kiran, Pleasanton, CA 94588, US; KANNAWADI, Pradeepan, Dublin, CA 94568, US; DEVENDRACHAR, Ganesh, MILPITAS, CA 95035, US

(97) EP 4 614 934 *

- (51) **H04L 47/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109056
 (96) EP-Akz: 23893156.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104095
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 21.11.2022 CN 202211473367
 Pr 17.01.2023 CN 202310065248
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSPLANUNG SOWIE VORRICHTUNGSCUSTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) REN, Hai, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Jie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHENG, Qifeng, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 614 935 *

- (51) **H04L 47/10** (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/17 (2022.01)
H04L 47/31 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160628.1
 (96) EP-AT 27.02.2025
 (86) WO-AT 27.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.03.2024 US 202418599662
 (54) **SOFTWAREUNTERSTÜTZTE IMPLEMENTIERUNG VON ÜBERLASTUNGSSIGNALISIERUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) AKHBARIZADEH, Mohammad Jafar, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Weida, Mountain View, California 94043, US; RAVI, Abhiram, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 614 938 *

- (51) **H04L 47/20** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104253
 (96) EP-Akz: 23890687.9
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130858
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.11.2022 CN 202211437855
 Pr 28.01.2023 CN 202310091053
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 939 *

- (51) **H04L 47/34** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170695.8
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (86) WO-AT 29.04.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.04.2019 CN 201910363784
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 614 940 *

- (51) **H04L 47/70** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190710.1
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) WO-AT 23.10.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2018 US 201862754253 P
 Pr 22.10.2019 US 201916660595
 (54) **ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG UND PRIORITÄTSHANDHABUNG IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATIONEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 936 *

- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 49/90 (2022.01)
H04L 49/9057 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114361
 (96) EP-Akz: 23896513.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131465
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211530354
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, QiuHong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 937 *

- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 47/17 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161873.2
 (96) EP-AT 05.03.2025
 (86) WO-AT 05.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 06.03.2024 US 202418597535
(54) **HYBRIDE RECHNERNETZWERKTOPOLOGIEN FÜR ARBEITSLASTAUSFÜHRUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, California 94043, US; LUO, Yixin, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 614 941 *

- (51) **H04L 51/56** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191884.3
(96) EP-AT 08.08.2018
(86) WO-AT 08.08.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.08.2017 US 201762542629 P
Pr 29.12.2017 US 201715859237
(54) **ANWENDUNGSUNABHÄNGIGES NACHRICHTENSYSTEM**
(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) LY, Andy, Santa Monica, 90405, US; ANDREOU, Jacob, Venice, 90291, US; DAI, Yang, Venice, 90291, US; GIL, Sebastian, Venice, 90291, US; LI, Tengfei, Venice, 90291, US; LIU, Yansong, Venice, 90291, US; SAMARANAYAKE, Chamal, Venice, 90291, US; TU, Jianwei, Venice, 90291, US

(97) EP 4 614 942 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192160.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) WO-AT 24.11.2023
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.06.2023 GB 202308438
(54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
(72) YARDLEY, Andy, London E14 9HL, GB; JOHNSON, Alan, Maldon CM9 8HW, GB; PHILLIPS, Simon, York YO30 6LN, GB

(97) EP 4 614 943 *

- (51) **H04L 61/5014** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161099.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 IN 202441016233
Pr 25.10.2024 US 202418926833
(54) **KONFIGURATION EINES FESTEN DRAHTLOSEN ZUGANGSEINSATZES**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US

- (72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, 94089, GB

(97) EP 4 614 944 *

- (51) **H04L 61/5038** (2022.01)
H02H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158418.1
(96) EP-AT 17.02.2025
(86) WO-AT 17.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.02.2024 DE 102024104688
(54) **ZENTRALGERÄT FÜR EIN STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM**
(71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) Schumacher, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Staudigl, Christian, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Gottschalk, Thomas, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE; Dietweger, Stefan, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(97) EP 4 614 945 *

- (51) **H04L 61/5046** (2022.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114539
(96) EP-Akz: 23896690.7
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/CN2023/134079
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211530852
(54) **ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FUNKTIONSEINHEIT AUF BENUTZEREbene**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 946 *

- (51) **H04L 61/5092** (2022.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H05B 47/10 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096346
(96) EP-Akz: 23886043.1
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015330
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146408
(54) **BELEUCHTUNGSADRESSENKONFIGURATIONSSYSTEM MIT SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION**

- (71) Unilux Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR

- (72) KIM, Jung Ho, Seoul 05268, KR

(97) EP 4 612 887 *

- (51) **H04L 65/10** (2022.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04W 16/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095088
(96) EP-Akz: 23885185.1
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IB2023/060454
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IN 202221062059
(54) **MONTIERBARER MOBIL-EDGE-COMPUTING (MEC)-SERVER UND VERFAHREN FÜR MOBIL-EDGE-COMPUTING (MEC)**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) KUMAR, Narendra, Delhi Delhi 110062, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SINGH, Shakti, Gurgaon Haryana 122004, IN; BANSAL, Amrish, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SHAH, Brijesh, Mumbai Maharashtra 400701, IN; SINGH, Bajinder Pal, New Delhi 110058, IN; D, Sumandas, Mandya Karnataka 571402, IN; GARA, Madan Kishore, Eluru Andhra Pradesh 534007, IN; K, Yogesh R, Bangalore Karnataka 560079, IN

(97) EP 4 612 891 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
H04L 43/0829 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094834
(96) EP-Akz: 23798813.4
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080634
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 IT 202200022773
(54) **MESSUNG DES VERLUSTES VON UMLAUFZEITPAKETEN IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT; BULGARELLA, Fabio, 10148 TORINO, IT

(97) EP 4 612 889 *

- (51) **H04L 65/403** (2022.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096905

- (96) EP-Akz: 22964616.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/US2022/079129
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNOTATION UND ORGANISATION ASYNCHRONER KOMMUNIKATION IN EINER GRUPPE**
 (71) Collegenet, Inc., Portland, Oregon 97205, US
 (72) WOLFSTON, Jr., James, H., Portland, OR 97205, US; CHEN, Herts, Portland, OR 97205, US; BOLTON, Jeff, M., Portland, OR 97205, US; VENNAPOUSAPALLE, Stuthi Neal, Portland, OR 97205, US; KRUGHKOV, Mikhail, A., Portland, OR 97205, US

(97) EP 4 612 890 *

- (51) **H04L 65/612** (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/756 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094976
 (96) EP-Akz: 23804744.3
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052825
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 GB 202216249
 (54) **VERBESSERTER 3D-DARSTELLUNG**
 (71) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
 (72) HARROP, Stephen, London Greater London W2 6BY, GB

(97) EP 4 612 888 *

- (51) **H04L 65/1073** (2022.01)
H04L 41/0866 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096981
 (96) EP-Akz: 23886501.8
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/US2023/034013
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202218051398
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPRACHDIENSTEN**
 (71) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, US
 (72) WEATHERFORD, Daniel, Huntsville, Alabama 35806, US; LYON, Jeremy Craig, Huntsville, Alabama 35806, US

(97) EP 4 612 892 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)

- G06F 21/78* (2013.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094794
 (96) EP-Akz: 23804609.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/EP2023/080558
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216377
 Pr 02.02.2023 GB 202301528

(54) **SICHERES SPEICHERSYSTEM MIT LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
 (72) AMIN, Parth, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; SHEIKH, Mohsin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; WOOD, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; FEATHERSTONE, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(97) EP 4 612 893 *

- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094049
 (96) EP-Akz: 23818270.3
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129000
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129304
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABONNEMENTVERWALTUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 612 894 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097983
 (96) EP-Akz: 23818606.8
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078669
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422298 P
 Pr 08.09.2023 US 202363537332 P

(54) **VERBESSERUNG DER ENTDECKUNG UND PC5-VERBINDUNG FÜR PC5-BASIERTES AI/ML**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) SON, Jung Je, Conshohocken, PA 19428, US; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US

(97) EP 4 614 947 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104147
 (96) EP-Akz: 23890583.0
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128542
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 14.11.2022 CN 202211423939
 Pr 03.02.2023 CN 202310065200

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELASTISCHEN IP-KONFIGURATION AUF BASIS VON CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Tangkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 895 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H02J 50/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097987
 (96) EP-Akz: 23841370.2
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078678
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422282 P

(54) **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON MOBILURSPRUNGSDATENPROZEDUREN DURCH UMGEBUNGS-IOT-VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 897 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097834
- (96) EP-Akz: 23821059.5
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/078459
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382182 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ANALYTIKVERSTÄRKE RANDAKTIVIERUNGSSCHICHTDIENST-KONTINUITÄT**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) LIU, Lu, Wilmington, Delaware 19809, US; SEED, Dale, Wilmington, Delaware 19809, US; LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809, US; MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware 19809, US

(97) EP 4 612 898 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/102613
- (96) EP-Akz: 23858451.0
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078589
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422310 P
Pr 17.03.2023 US 202363452878 P
Pr 18.09.2023 US 202363583393 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AML-ANWENDUNGSVERKEHRS ÜBER D2D-KOMMUNIKATIONEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Chonggang, Conshohocken, 19428, US; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LI, Xu, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB

(97) EP 4 614 948 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/0253 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161871.9
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **INBETRIEBNAHMEGERÄT, INBETRIEBNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES ZUGANGSSICHERHEITSSYSTEMS**
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) SUBERG, Michael, Flammersfeld 57632, DE; BOEKHOFF, Martin, 44329 Dortmund, DE

(97) EP 4 614 949 *

- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122674
- (96) EP-Akz: 22967932.9
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/KR2022/019848
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Youngsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungdong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Kisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeonju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 950 *

- (51) **H04L 67/288** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183021.2
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (86) WO-AT 09.04.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.06.2020 US 202016912053
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUSGANGSKNOTENÜBERPRÜFUNG**
- (71) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, LT
- (72) PILKAUSKAS, Valdas, 02239 Vilnius, LT; KOZLOVSKI, Miroslav, 06104 Vilnius, LT

(97) EP 4 612 896 *

- (51) **H04L 67/306** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/144883
- (96) EP-Akz: 23821772.3
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/US2023/036985
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 29.12.2022 US 202218091301
- (54) **KONTROLLIERTE ABGABE VON AKTIVITÄTSSIGNALEN ZUR FÖRDERUNG DER BENUTZEREINBINDUNG AUSGEWÄHLTER BENUTZER IN KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 614 951 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114040
- (96) EP-Akz: 23896197.3
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/CN2023/118448
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531954
Pr 07.03.2023 CN 202310248707
- (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 614 952 *

- (51) **H04L 69/164** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/125106
- (96) EP-Akz: 23902306.2
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127157
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202211588437
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) BAO, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YUAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 953 *

- (51) **H04L 69/323** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190421.5
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (86) WO-AT 16.09.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 16.09.2019 US 201962901191 P
 Pr 15.09.2020 US 202017022063
 (54) **PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US; TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US; DOAN, Dung Ngoc, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Jialing Li, San Diego, CA, 92121-1714, US; VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 614 954 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01H 13/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/178995
 (96) EP-Akz: 23924949.3
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/CN2023/125408
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 27.02.2023 CN 202320443313 U
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TANG, Zhenrui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 614 955 *

- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/123042
 (96) EP-Akz: 23901061.4
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/KR2023/019885
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.12.2022 KR 20220169143

- Pr 12.01.2023 KR 20230004565
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BATTERIEINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Chanwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Siyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Injae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Sangoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 614 956 *

- (51) **H04M 3/00** (2024.01)
H04M 3/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095347
 (96) EP-Akz: 22964369.7
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040814
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **WEBTELEFONSISTEM, SERVERVORRICHTUNG FÜR WEBTELEFON UND PROGRAMM FÜR WEBTELEFON**
 (71) THISIS Inc., Tokyo 1540011, JP
 (72) SHIMOHIRA, Seiichiro, Tokyo 154-0024, JP; MATSUKAWA, Yusuke, Tokyo 154-0024, JP

(97) EP 4 612 899 *

- (51) **H04M 19/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094282
 (96) EP-Akz: 22813193.4
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080378
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **AKUSTISCHE BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ÖKVIST, Peter, 977 53 Luleå, SE; KRISTENSSON, Andreas, 223 62 Lund, SE; ARNGREN, Tommy, 977 53 Luleå, SE; BURKERT, Till, 164 80 Stockholm, SE

(97) EP 4 614 957 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157205.3
 (96) EP-AT 11.02.2025
 (86) WO-AT 11.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 07.03.2024 IT 202400005113
 (54) **KARTESISCHER SCANNER UND VERFAHREN ZUM SCANNEN MIT DEM SCANNER**
 (71) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT; Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT; Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT
 (72) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT; Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT; Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT

(97) EP 4 614 958 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
H04N 9/73 (2023.01)
H04N 23/88 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25158636.8
 (96) EP-AT 18.02.2025
 (86) WO-AT 18.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.03.2024 DE 102024106135
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VOREINGESTELLTEN WEISSABGLEICHS VON MINDESTENS EINEM GESICHTSBILD, UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
 (72) PETERS, Dr. Florian, Berlin, DE; SAUER, Tatjana, Berlin, DE; SZEGVARI, Dr. Piotr, Potsdam, DE

(97) EP 4 612 900 *

- (51) **H04N 7/10** (2006.01)
H01R 3/00 (2006.01)
H01R 13/40 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/646 (2011.01)
H01R 13/6473 (2011.01)
H01R 13/6477 (2011.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 24/42 (2011.01)
H01R 24/44 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097367
 (96) EP-Akz: 23886723.8
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/US2023/036712
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422358 P
 (54) **KABELNETZWERKBASIERTES GEHÄUSE MIT VERBESSERTER SIGNALINTEGRITÄT**
 (71) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US

- (72) BOWLER, David, Suwanee, Georgia
30024, US
-
- (97) EP 4 612 901 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096959
(96) EP-Akz: 23789410.0
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/US2023/032821
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202217978121
- (54) **PERSISTENTE
TEILNEHMERPRIORISIERUNG ÜBER
KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN
HINWEG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AYANOGLU, Defne, Redmond,
Washington 98052-6399, US; MADAAN,
Nakul, Redmond, Washington 98052-
6399, US; SANO, Chris, Redmond,
Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 614 959 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093946
(96) EP-Akz: 23884876.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127937
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211376541
- (54) **VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) ZENG, Ping, Beijing 100028, CN; XIE,
Keyi, Beijing 100028, CN; HE, Meng,
Beijing 100028, CN; WANG, Jiawei,
Beijing 100028, CN; SUN, Yang, Beijing
100028, CN
-
- (97) EP 4 614 960 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095396
(96) EP-Akz: 22964416.6
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/JP2022/041004
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG
VERDÄCHTIGER PERSONEN UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG
VERDÄCHTIGER PERSONEN**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIKAWA Kanae, Tokyo 100-8310, JP;
SHIMOTANI Mitsuo, Tokyo 100-8310, JP;
MIYAKE Masaya, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 612 902 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094378
(96) EP-Akz: 23786198.4
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/EP2023/077358
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 IE S20220175
- (54) **SYSTEM ZUR ECHTZEIT-
FERNBEOBACHTUNG EINER STELLE**
- (71) Zhou, Jiang, Perrystown, Dublin 12, IE
- (72) Zhou, Jiang, Perrystown, Dublin 12, IE
-
- (97) EP 4 614 961 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157483.6
(96) EP-AT 12.02.2025
(86) WO-AT 12.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 JP 2024035759
- (54) **FERNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND
FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP;
TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-
8571, JP; AKATSUKA, Kosuke, Toyota-
shi, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 614 962 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06V 10/96 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159642.5
(96) EP-AT 24.02.2025
(86) WO-AT 24.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033981
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND NICHTTRANSITORISCHES
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (71) amnimo Inc., Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
- (72) Kasahara, Kimito, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
-
- (97) EP 4 614 963 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/661 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160896.4
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 US 202418595979
- (54) **GEBÄUDESTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GESUNDHEITSMONITOR**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
- (72) JOSEPH, Jeslin Paul, Charlotte, 28202,
US; MADHUSUTHANAN, Sunil, Charlotte,
28202, US; D, Sivasanthanam, Charlotte,
28202, US; RAJAMANICKAM, Dinesh
Babu, Charlotte, 28202, US; RAMARAJ,
Vignesh, Charlotte, 28202, US; JOSEPH,
Kingslin, Charlotte, 28202, US; JAIN,
Abhisekh, Charlotte, 28202, US
-
- (97) EP 4 614 964 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191490.9
(96) EP-AT 27.06.2022
(86) WO-AT 27.06.2022
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.06.2021 US 202163215582 P
- (54) **ERKENNUNG VON VERALTETEN
VIDEOS**
- (71) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464,
US
- (72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Michigan,
US; ZWAGERMAN, Michael D., Michigan,
US; BLAUM, Tyler W., Michigan, US
-
- (97) EP 4 614 965 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191920.5
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) WO-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.10.2020 DE 102020126249
- (54) **LEBENSMITTELPRODUKTPOSITION
UND KOCH- UND/ODER
HALTEVORRICHTUNGSSYSTEM MIT
ERKENNUNG**
- (71) WELBILT Deutschland GmbH, 82436
Eglfing, DE

(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE;
FISCHHABER, Herbert, 82380
Peißenberg, DE

(97) EP 4 614 966 *

(51) **H04N 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25162142.1

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 US 202418598931

(54) **KAMMERINTERNE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
EINES KAMERASYSTEMS MIT
ABSTIMMBAREM FOKUS**

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara
di Reno (BO), IT

(72) GNAN, Marco, I-40129 Bologna, IT;
LOVECCHIO, Cosimo, I-40133 Bologna,
IT

(97) EP 4 614 973 *

(51) **H04N 19/13** (2014.01)

H03M 7/40 (2006.01)

H04N 19/91 (2014.01)

H04N 19/184 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24305345.1

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) WO-AT 06.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **NABAC- UND**

MULTIMODELLOPTIMIERUNG

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS,
75017 Paris, FR

(72) GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR; LO BIANCO, Federico,
35700 RENNES, FR; SALMON-
LEGAGNEUR, Charles, 35000 RENNES,
FR; BALCILAR, Muhammet, 35830
BETTON, FR

(97) EP 4 614 975 *

(51) **H04N 19/20** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093627

(96) EP-Akz: 23884559.8

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/CN2023/123893

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211377480

(54)

VIDEOKOMPRIMIERUNGSVERFAH-

REN,

VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN

UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(72) LUO, Feng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; XIANG, Jinxi, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; TIAN, Kuan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 612 903 *

(51) **H04N 19/31** (2014.01)

H04N 19/80 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/091969

(96) EP-Akz: 23814007.3

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/US2023/077678

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 25.10.2022 US 202263419099 P

(54) **RESTCODIERUNG UND -**

DECODIERUNG MITHILFE EINES

NEURONALEN FELDES

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
San Francisco, CA 94103, US

(72) GAUTAM, Siddhant, East Lansing,
Michigan 48823, US; CHOUDHURY,
Anustup Kumar Atanu, San Francisco,
California 94103, US; SU, Guan-Ming, San
Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 612 905 *

(51) **H04N 19/50** (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093785

(96) EP-Akz: 23884717.2

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/CN2023/126779

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263381943 P

Pr 22.09.2023 US 202363584517 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERERBUNG VON GETEILTEN**

KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN

MODELLEN IN

VIDEOCODIERUNGSSYSTEMEN

(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan
30078, TW

(72) TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan
30078, TW; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City
Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei,
Hsinchu City Taiwan 30078, TW;
CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City
Taiwan 30078, TW; CHEN, Yi-Wen, San
Jose California 95134, US; CHEN, Ching-
Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW;
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan
30078, TW

(97) EP 4 614 977 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191874.4

(96) EP-AT 13.03.2017

(86) WO-AT 13.03.2017

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 15.03.2016 WO PCT/CN2016/076360

Pr 22.12.2016 US 201662437757 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIDEOCODIERUNG MIT AFFINER
BEWEGUNGSKOMPENSATION**

(71) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302,
TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City,
Hsinchu County, TW; CHEN, Ching-Yeh,
115 Taipei City, TW; HUANG, Han, Beijing,
100044, CN; XU, Xiaozhong, State
College, 16801, US; LIU, Shan, San Jose,
95125, US

(97) EP 4 612 906 *

(51) **H04N 19/60** (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/147 (2014.01)

H04N 19/157 (2014.01)

H04N 19/186 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097377

(96) EP-Akz: 23886729.5

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036725

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421990 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
TRANSFORMATIONSTRaining UND -
CODIERUNG**

(71) Beijing Dajia Internet
InformationTechnology Co., Ltd., Beijing
100085, CN

(72) YAN, Ning, San Diego, California 92122,
US; XIU, Xiaoyu, San Diego, California
92122, US; CHEN, Wei, San Diego,
California 92122, US; JHU, Hong-Jheng,
San Diego, California 92122, US; KUO,
Che-Wei, San diego, California 92122, US;
MA, Changyue, San Diego, California
92122, US; WANG, Xianglin, San Diego,
California 92122, US; YU, Bing, Haidian
District, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 614 979 *

(51) **H04N 19/70** (2014.01)

H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/132 (2014.01)

H04N 19/513 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096709

(96) EP-Akz: 23886403.7

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/KR2023/017615

- (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263423033 P
 Pr 10.11.2022 KR 20220149782
 (54) **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES AMVPMERGE-MODUS, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 614 980 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191623.5
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) WO-AT 18.01.2022
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 15.07.2021 US 202163222376 P
 Pr 29.12.2021 US 202117564607
 (54) **VERBESSERUNG FÜR INTRAMODALE CODIERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, 94306, US

(97) EP 4 614 981 *

- (51) **H04N 19/80** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25183778.7
 (96) EP-AT 26.03.2018
 (86) WO-AT 26.03.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHULIKOV, Georgy Aleksandrovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 614 982 *

- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190728.3
 (96) EP-AT 20.05.2013
 (86) WO-AT 20.05.2013
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 25.05.2012 US 201261651719 P

- (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, US
 (72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP; SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 612 907 *

- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094478
 (96) EP-Akz: 23794051.5
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079573
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 EP 22306666
 (54) **ENTROPIEANPASSUNG FÜR TIEFE MERKMALSKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG FLEXIBLER NETZWERKE**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) SCHNITZLER, Francois, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; ONNO, Stephane, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LAMBERT, Anne, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; HELLIER, Pierre, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 614 983 *

- (51) **H04N 19/91** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190897.6
 (96) EP-AT 05.02.2020
 (86) WO-AT 05.02.2020
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.02.2019 US 201962803472 P
 Pr 07.08.2019 US 201916534730
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) LI, Guichun, PALO ALTO, 94306, US; LI, Xiang, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US

(97) EP 4 614 984 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190945.3

- (96) EP-AT 12.12.2019
 (86) WO-AT 12.12.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.12.2018 KR 20180160432
 Pr 19.02.2019 KR 20190019512
 Pr 24.04.2019 KR 20190048097
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER AKTUELLEN BILDREFERENZ**
 (71) Humax Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
 (72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR; KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16323, KR; SON, Juhjung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR; JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR; KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071, KR

(97) EP 4 612 908 *

- (51) **H04N 19/98** (2014.01)
H04N 5/57 (2006.01)
H04N 23/741 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094461
 (96) EP-Akz: 23790370.3
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079480
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 EP 22205268
 (54) **KOORDINATION VON DYNAMISCHER HDR-KAMERAUFNAHME**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MERTENS, Mark Jozef Willem, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 614 967 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113708
 (96) EP-Akz: 23895874.8
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095686
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211517674
 (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FENG, Donghui, Shanghai 200240, CN; CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Li, Shanghai 200240, CN

(97) EP 4 614 968 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)

- H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305351.9
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DECODIERERSEITIGE INTRAMODUS-ABLEITUNGSZUSAMMENFÜHRUNG AUF BASIS EINES KOLOKALISIERTEN BLOCKS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) MARZUKI, Ismail, MONTREAL, H3J 1V4, CA; PURI, Saurabh, SAINT-LAZARE, J7T 0P6, CA; NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; BONNINEAU, Charles, MONTREAL, H2J 1G1, CA
- (97) EP 4 614 969 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191276.2
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) WO-AT 21.01.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.02.2019 US 201962800397 P
Pr 30.07.2019 US 201916526689
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US
- (97) EP 4 614 970 *
- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191448.7
(96) EP-AT 30.06.2017
(86) WO-AT 30.06.2017
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.07.2016 KR 20160085015
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seocho-gu, KR
- (97) EP 4 614 971 *
- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/126 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305352.7
(96) EP-AT 07.03.2024

- (86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERBESSERTE ZUSTANDSABHÄNGIGE QUANTISIERUNG**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) BALCILAR, Muhammet, 35830 BETTON, FR; CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR; NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR; LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR; GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
- (97) EP 4 614 972 *
- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/130597
(96) EP-Akz: 24895197.2
(96) EP-AT 03.12.2024
(86) PCT/CN2024/136446
(86) WO-AT 03.12.2024
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 22.12.2023 CN 202311782836
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Advanced Institute of Information Technology(AIIT), Peking University, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; Peking University, Beijing 100871, CN
(72) MA, Siwei, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; JIANG, Yun, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; TENG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; CHANG, Jianhui, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; GAO, Wen, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- (97) EP 4 614 974 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191786.0
(96) EP-AT 19.12.2019
(86) WO-AT 19.12.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018247899
Pr 08.03.2019 JP 2019042585
Pr 20.09.2019 JP 2019171787
- (54) **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM**
- (71) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, JP
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP;

- TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP; KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
- (97) EP 4 612 904 *
- (51) **H04N 19/463** (2014.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094278
(96) EP-Akz: 22809841.4
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/EP2022/080363
(86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE MIT DICHTEWERTEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SVENSSON, Niclas, 11255 Stockholm, SE; GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE; SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, SE
- (97) EP 4 614 976 *
- (51) **H04N 19/463** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192036.9
(96) EP-AT 16.11.2020
(86) WO-AT 16.11.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 20.07.2020 US 202063054049 P
Pr 08.10.2020 US 202017065974
- (54) **QUANTISIERER FÜR VERLUSTFREIE UND NAHEZU VERLUSTFREIE KOMPRESSION**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, PALO ALTO, 94306, US; ZHAO, Xin, PALO ALTO, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US
- (97) EP 4 614 978 *
- (51) **H04N 19/573** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191523.7
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) WO-AT 15.02.2021
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.03.2020 US 202063003112 P
Pr 03.11.2020 US 202017087865
- (54) **VERFAHREN FÜR DEN AUSGANGSSCHICHT-SET-MODUS**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US

- (72) CHOI, Byeongdoo, PALO ALTO, CA California, 94306, US; LIU, Shan, PALO ALTO, CA California, 94306, US; WENGER, Stephan, PALO ALTO, CA California, 94306, US

(97) EP 4 612 912 *

- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04N 21/4725 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097678

(96) EP-Akz: 23886877.2

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/US2023/078236

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 US 202218051688

(54) **DYNAMISCHE CODEINTEGRATION IN NETZWERKABGELEITETEN WERBEMEDIEN**

(71) Gumgum, Inc., Santa Monica, California 90404, US

(72) WEINER, Ken, Santa Monica, California 90404, US; KAMATH, Jagadish, Santa Monica, California 90404, US

(97) EP 4 614 990 *

- (51) **H04N 21/81** (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/2387 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161226.3

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 US 202418594504

(54) **ANPASSUNG VON MEDIENINHALTEN AN EINEN ANIMIERTEN HINTERGRUND**

(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US

(72) SANGHAVI, Mehul, San Jose, US; BRUZA, Michael, San Jose, US; KUMAR, Saket, San Jose, US; CHAMIK, Matthieu, San Jose, US

(97) EP 4 614 986 *

- (51) **H04N 21/239** (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/418 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04W 4/80 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24161215.9

(96) EP-AT 04.03.2024

(86) WO-AT 04.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KOPIERGESCHÜTZTEN WIEDERGABE VON DATEN MIT TAGS**

(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, DE

(72) SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, DE; JENNINGS, Eoghan, 29353 Ahnsbeck, DE

(97) EP 4 614 987 *

- (51) **H04N 21/258** (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223822.8

(96) EP-AT 31.12.2024

(86) WO-AT 31.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.03.2024 TW 113107659

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNGSVERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGEVORRICHTUNGSVERBINDUNG**

(71) Optoma Coporation, New Taipei City 231633, TW

(72) YANG, Yi-Bin, NEW TAIPEI CITY, TW; CHEN, Hsing-Yu, NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 614 988 *

- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093984

(96) EP-Akz: 23884914.5

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128274

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211347815

(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN

(72) WANG, Yizhi, Beijing 100028, CN; WANG, Tao, Beijing 100028, CN; FENG, Xiaojie, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 614 989 *

- (51) **H04N 21/435** (2011.01)
H04N 19/46 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/122273

(96) EP-Akz: 23900394.0

(96) EP-AT 13.11.2023

(86) PCT/JP2023/040738

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO-VT 13.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.12.2022 US 202263430118 P

(54) **DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVERFAHREN**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) GAO, Jingying, Singapore 469332, SG; TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG; LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG; YADAV, Praveen Kumar, Singapore 469332, SG; ABE, Kiyofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHII, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 612 910 *

- (51) **H04N 21/439** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/222 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097587

(96) EP-Akz: 23886831.9

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/077906

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202217980292

(54) **PRIVATE HÖRSYSTEM FÜR STREAMING VON AUDIO UND VIDEO**

- (71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) SOH, Andrew, San Jose, California 95110, US; JENSEN, Mikkel, San Jose, California 95110, US; SAILAJA, Neena Mohanachandran, San Jose, California 95110, US; PETERS, Jeffery John, San Jose, California 95110, US

(97) EP 4 612 911 *

- (51) **H04N 21/647** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/6379 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094277

(96) EP-Akz: 22809840.6

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/EP2022/080362

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STEUERUNG DES SENDENS VON MINDESTENS EINEM BILD ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DRUGGE, Oskar, 245 64 HJÄRUP, SE; SUN, Ying, 183 60 TÄBY, SE; PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE; GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU

- (97) EP 4 612 913 *
- (51) **H04N 21/854** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096934
- (96) EP-Akz: 23736552.3
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024836
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263381902 P
Pr 06.06.2023 US 202318329994
- (54) **IDENTIFIZIERUNG UND MARKIERUNG VON VIDEO DATENEINHEITEN FÜR NETZWERKTRANSPORT VON VIDEO DATEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US; LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 612 909 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
- H04N 21/81* (2011.01)
- H04N 21/442* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094465
- (96) EP-Akz: 23793396.5
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079514
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 FR 2211367
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES HERUNTERLADENS EINES IN MEHREREN FORMATEN ZUGÄNGLICHEN DIGITALEN INHALTSELEMENTS DURCH EIN LESEENDGERÄT**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR; GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR
- (97) EP 4 614 985 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/120009
- (96) EP-Akz: 23899590.6
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124244
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2022 CN 202211550563

- Pr 08.02.2023 CN 202310084296
- (54) **MULTIMEDIAVERARBEITUNGSSYSTEM, MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) WANG, Lijie, Guiyang, Guizhou 550025, CN; TONG, Chunrong, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LIAO, Tao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (97) EP 4 614 991 *
- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
- B60W 40/08* (2012.01)
- G02B 1/04* (2006.01)
- G02B 7/02* (2021.01)
- G02B 13/00* (2006.01)
- H04N 23/00* (2023.01)
- H04N 23/54* (2023.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096508
- (96) EP-Akz: 23886204.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/KR2023/017088
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 KR 20220143125
Pr 02.06.2023 KR 20230071950
- (54) **KAMERAMODUL UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) KIM, Ki Cheol, Seoul 07796, KR; LIM, Jun Young, Seoul 07796, KR
- (97) EP 4 614 992 *
- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092526
- (96) EP-Akz: 22963844.0
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129090
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KAMERA UND KAMERA**
- (71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LIU, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; CHEN, Qixun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN; LIU, Yanhua, Shenzhen, Guangdong, CN
- (97) EP 4 614 993 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162349.5
- (96) EP-AT 08.03.2024
- (86) WO-AT 08.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES FOKUSSIERUNGSABSTANDS EINES OPTISCHEN SENSORSYSTEMS**
- (71) Freshape SA, 1020 Renens, CH
- (72) KINTZINGER, Julien, 1020 Renens, CH; GUÉRIN, Guillaume, 1020 Renens, CH; UNUCHEK, Dmitrii, 1020 Renens, CH
- (97) EP 4 614 994 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
- H04N 23/958* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155742.7
- (96) EP-AT 04.02.2025
- (86) WO-AT 04.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 JP 2024033034
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Akiyoshi, Ryutaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (97) EP 4 614 995 *
- (51) **H04N 23/73** (2023.01)
- G06T 5/00* (2024.01)
- H04N 23/951* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158784.6
- (96) EP-AT 19.02.2025
- (86) WO-AT 19.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 JP 2024034867
- (54) **BILDBEGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Natsuko, Tokyo, 146-8501, JP; NISHIO, Taisuke, Tokyo, 146-8501, JP; TSUJI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAMOTO, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
- (97) EP 4 614 996 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- B60R 25/01* (2013.01)
- B60R 25/20* (2013.01)
- B60W 50/00* (2006.01)
- G01M 17/007* (2006.01)
- H04L 12/12* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095849
- (96) EP-Akz: 23885607.4
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038450

- (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174089
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi/Aichi 471-8571, JP
 (72) YASUYAMA Shogo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; SAWANO Takuro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; YOKOYAMA Daiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 614 997 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119881
 (96) EP-Akz: 23899466.9
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/CN2023/113585
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 08.12.2022 CN 202211573291
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTCODEBLOCKSTROMS SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTQUALITÄT**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 614 998 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/221722
 (96) EP-Akz: 23934891.5
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120774
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.04.2023 CN 202310489168
 (54) **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MASTER-VORRICHTUNG, OLT UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Shubao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 914 *

- (51) **H04R 1/08** (2006.01)
G06F 3/05 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
H01R 24/50 (2011.01)

H04R 1/04 (2006.01)**H04R 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092302
 (96) EP-Akz: 23883895.7
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (86) PCT/AU2023/050991
 (86) WO-AT 09.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202217979301
 (54) **MIKROFON MIT DOPPELANSCHLUSS**
 (71) Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW 2128, AU
 (72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, New South Wales 2128, AU; BURKE, Ryan, Silverwater, New South Wales 2128, AU

(97) EP 4 612 915 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094262
 (96) EP-Akz: 23804919.1
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/DK2023/050256
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 DK PA202270529
 (54) **SPRACHVERBESSERUNG MIT AKTIVER MASKIERUNGSSTEUERUNG**
 (71) Litz APS, 8240 Risskov, DK
 (72) FARVER, Niels, 8420 Knebel, DK

(97) EP 4 614 999 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/234647
 (96) EP-Akz: 23937318.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/CN2023/140250
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 12.05.2023 CN 202310541798
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIU, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong

518108, CN; GUO, Burui, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Sifu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 615 000 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/025394
 (96) EP-Akz: 23947332.5
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131096
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.07.2023 CN 202310956970
 (54) **KOPFHÖRER**
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) YAN, Zeteng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHENG, Zeying, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; MA, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 615 001 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/025397
 (96) EP-Akz: 23947335.8
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131099
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 28.07.2023 CN 202310956970
 (54) **KOPFHÖRER**
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) ZHENG, Zeying, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; YAN, Zeteng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; HAN, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; CHEN, Yunbin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; WANG, Chong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 615 002 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131269
- (96) EP-Akz: 23905441.4
- (96) EP-AT 25.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126613
- (86) WO-AT 25.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 21.12.2022 CN 202211648946
- (54) **AUDIOSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUDIOSYSTEM**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WEN, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Huiwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; MA, Baijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Dongbo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 615 003 *
- (51) **H04R 3/12** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04B 17/20 (2015.01)
H04N 21/233 (2011.01)
H04R 1/10 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/214938
- (96) EP-Akz: 24788882.9
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001898
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.04.2023 KR 20230047690
Pr 18.04.2023 KR 20230051027
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Youngsin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Hyungseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 612 916 *
- (51) **H04R 3/14** (2006.01)
H03G 5/24 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097651
- (96) EP-Akz: 23886865.7
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/078184

- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420929 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON PHASENINTERFERENZEN ODER - UNTERDRÜCKUNG DURCH AUSRICHTUNG VON WELLENFORMEN AUF 3RD-OBERSCHWINGUNGEN**
- (71) Aman, Christopher, Thompson's Station, TN 37179, US
- (72) Aman, Christopher, Thompson's Station, TN 37179, US
-
- (97) EP 4 615 004 *
- (51) **H04R 9/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154351.8
- (96) EP-AT 28.01.2025
- (86) WO-AT 28.01.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 08.03.2024 US 202418600300
- (54) **LAUTSPRECHER UND KORB DAFÜR**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Babb, Alan, Burnsville, MN, 55337, US
-
- (97) EP 4 615 005 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25157453.9
- (96) EP-AT 12.02.2025
- (86) WO-AT 12.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 DE 102024202131
- (54) **VERFAHREN UND BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS**
- (71) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
- (72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE; FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen, DE; LÜKEN, Christoph, 91058 Erlangen, DE
-
- (97) EP 4 615 006 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161217.2
- (96) EP-AT 03.03.2025
- (86) WO-AT 03.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 US 202463561210 P
Pr 13.02.2025 US 202519052775
- (54) **SCHWINGUNGSISOLATIONS-AUFHÄNGUNG FÜR OHRTRAGBARE AUDIOKOMPONENTEN**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) KLYMKO, Viktor, Eden Prairie, 55344, US; STEWART, Jay, Eden Prairie, 55344, US; HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, 55344, US

- (97) EP 4 615 007 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161556.3
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 EP 24161161
- (54) **IM-OHR-HÖRGERÄT MIT ANTENNE**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
- (72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK; HENRIKSEN, Poul, 3670 Veksø, DK; TOKE, Søren Skall, 3460 Birkerød, DK
-
- (97) EP 4 615 008 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161591.0
- (96) EP-AT 04.03.2025
- (86) WO-AT 04.03.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 EP 24161188
- (54) **HÖRGERÄT**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Troels Holm, 2830 Virum, DK; OLSEN, Thor Højlund, 2765 Smørum, DK; NIELSEN, Nicolai Domingo, 2765 Smørum, DK; HØJFELDT, Nicolas Kjær, 2765 Smørum, DK; TOKE, Søren Skall, 2765 Smørum, DK; FLIID, Anna, 2765 Smørum, DK; MORTENSEN, Jacob, 2765 Smørum, DK; KANAVAKIS, Christoforos, 2000 Frederiksberg, DK; LARSEN, Ebbe Jannes, 2765 Smørum, DK; VELLAIAPPAN, Karthick, 2765 Smørum, DK; LUNDBY, Jens, 2765 Smørum, DK; RATSKOVSKI, Dmitri, 2765 Smørum, DK; LUNDBERG, Per, 2765 Smørum, DK; MORTENSEN, Mads Buur, 2765 Smørum, DK; PASGAARD, Thorbjørn, 2765 Smørum, DK; ANYFANTAKIS, Konstantinos, 2765 Smørum, DK; RAJALINGAM, Shanchivan, 2765 Smørum, DK; XIA, Lu, 2765 Smørum, DK; RYTTER, Jan, 2765 Smørum, DK; DANIELSEN, Finn, 2765 Smørum, DK; REINEMO, Svend, 2765 Smørum, DK; WITVLIET, Robert, 2765 Smørum, DK; JENSEN, Anders, 2765 Smørum, DK; VANDBORG, Morten, 2765 Smørum, DK; TROELSEN, Jens, 2765 Smørum, DK
-
- (97) EP 4 615 009 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25176728.1
- (96) EP-AT 06.11.2018
- (86) WO-AT 06.11.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.12.2017 US 201715832641

(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN MIT INTELLIGENTER LENKUNG

- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK; VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, DK; DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 615 010 *

(51) **H04R 29/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092453

(96) EP-Akz: 22963772.3

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128763

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) VERFAHREN/VORRICHTUNG/VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON WINDGERÄUSCHEN UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Bin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 011 *

(51) **H04R 31/00** (2006.01)*H04R 1/06* (2006.01)*H04R 9/04* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201180.7

(96) EP-AT 18.09.2024

(86) WO-AT 18.09.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 JP 2024033604

(54) SCHWINGSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWINGSPULE

- (71) Goto Denshi Co., Ltd., Sagae-shi, Yamagata 991-0063, JP

(72) Goto, Yoshihide, Yamagata, 991-0063, JP; Goto, Taiki, Japan, 991-0063, JP

(97) EP 4 612 917 *

(51) **H04S 7/00** (2006.01)*A63F 13/54* (2014.01)*G06F 3/16* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097080

(96) EP-Akz: 23813133.8

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/036047

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202217979416

(54) VERTEILTE VERARBEITUNG VON TÖNEN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN

- (71) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, US

- (72) CLAVEL, Philippe, San Mateo, California 94403, US; KERR, Paul, San Mateo, California 94403, US; O'NEAL, David, San Mateo, California 94403, US; UMMINGER, III, Frederick William, San Mateo, California 94403, US; ZHUKOV, Alex, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 615 012 *

(51) **H04S 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25183087.3

(96) EP-AT 07.07.2022

(86) WO-AT 07.07.2022

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 09.07.2021 DE 102021207302

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG MINDESTENS EINES PUBLIKUMSBEREICHES

(71) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, DE

(72) START, Evert W., 3705CK Zeist, NL

(97) EP 4 615 013 *

(51) **H04W 4/02** (2018.01)*H04W 12/02* (2009.01)*H04W 12/03* (2021.01)*H04W 76/10* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092827

(96) EP-Akz: 22964128.7

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130135

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 918 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094375

(96) EP-Akz: 23783793.5

(96) EP-AT 02.10.2023

(86) PCT/EP2023/077191

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 SE 2251282

(54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GRÖSSE EINES ZU POSITIONIERENDEN OBJEKTS AN EINE POSITIONIERUNGSEINHEIT

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (72) HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 612 920 *

(51) **H04W 4/30** (2018.01)*G06N 20/00* (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097408

(96) EP-Akz: 23818163.0

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036792

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422285 P

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN ÜBER SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, QC H3A 3G4, CA; SON, Jung Je, Conshohocken, PA 19428, US; WANG, Guanzhou, Montreal, QC H3A 3G4, CA; PERRAS, Michelle, Montreal, QC H3A 3G4, CA; FERDI, Samir, Montreal, QC H3A 3G4, CA; WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US; METHENNI, Achref, Montreal, QC H3A 3G4, CA

(97) EP 4 615 015 *

(51) **H04W 4/38** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092438

(96) EP-Akz: 22963758.2

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128730

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 921 *

(51) **H04W 4/38** (2018.01)*H04W 4/021* (2018.01)*H04W 4/029* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097785

(96) EP-Akz: 23817628.3

- (96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078395
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422293 P
(54) **INTEGRIERTER
ERFASSUNGSRAHMEN MIT
BEREICHSBASIERTER ERFASSUNG**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
(72) SON, Jung Je, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US; ABBAS,
Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA;
SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6,
CA; METHENNI, Achref, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; AHMAD, Saad,
Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 615 016 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 1/18 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092917
(96) EP-Akz: 22964213.7
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/CN2022/134509
(86) WO-AT 25.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/129106
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON SIDELINK-
FUNKVERBINDUNGSFEHLERN**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 017 *

- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114731
(96) EP-Akz: 23896873.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/CN2023/135444
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.12.2022 CN 202211543889
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON
DIENSTKETTENRICHTLINIEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Yanmei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Yongcui,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 922 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 74/08 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094199
(96) EP-Akz: 23885123.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129770
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422677 P
(54) **BENUTZERGERÄT UND
KANALZUGRIFFSVERFAHREN FÜR
SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, Taiwan 111, CN

(97) EP 4 615 018 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151057
(96) EP-Akz: 24741678.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000434
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 09.01.2023 KR 20230003142
Pr 26.05.2023 KR 20230068671
(54) **ULTRABREITBANDVORRICHTUNG
ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
MEHRERER PAKETE UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Mingyu, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; SO, Youngwan,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 615 019 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191731.6
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) WO-AT 24.03.2020
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370656
(54) **SPIELSTEUERUNG ZUM BETRIEB IM
BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)-
MODUS**
(71) Valve Corporation, Bellevue, Washington
98004, US
(72) Palmer, Austin, Bellevue, 98004, US;
Lantinga, Sam, Bellevue, 98004, US;
Brown, Nathaniel, Bellevue, 98004, US;
Wharton, Corey, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 612 919 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094832
(96) EP-Akz: 23802167.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/EP2023/080630
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GR 20220100893
(54) **FEEDBACK AUF DER
VORHERGESAGTEN TRAJEKTORIE
EINES BENUTZERGERÄTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LUNARDI, Luca, Genova 16152, IT;
BASSI, Germán, 120 60 Årsta, SE;
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE;
KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583
28 Linköping, SE; MULLER, Julien, 35700
Rennes, FR; CENTONZA, Angelo, 18008
Granada Granada, ES

(97) EP 4 615 014 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109682
(96) EP-Akz: 23893772.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/CN2023/132581
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 21.11.2022 CN 202211462933
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POSITIONIERUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHAI, Xiaomeng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; SUN, Yan,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 612 923 *

- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097339
(96) EP-Akz: 23818569.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/036677
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422308 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR ROUTENVERFOLGUNG IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO

(97) EP 4 615 020 *

(51) **H04W 8/06** (2009.01)
H04W 8/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092674

(96) EP-Akz: 22963984.4

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/CN2022/129684

(86) WO-AT 03.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM ROAMING-SZENARIO UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 021 *

(51) **H04W 8/14** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094133

(96) EP-Akz: 23885058.0

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/CN2023/129389

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 CN 202211364415

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, CN

(72) BAI, Xueqian, Beijing 100053, CN; WEI, Bin, Beijing 100053, CN; LIU, Chen, Beijing 100053, CN; ZHANG, Jianyin, Beijing 100053, CN; SONG, Yue, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 612 924 *

(51) **H04W 8/18** (2009.01)

H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/48 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097475

(96) EP-Akz: 23800659.7

(96) EP-AT 19.09.2023

(86) PCT/US2023/074585

(86) WO-AT 19.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263421119 P

Pr 24.07.2023 US 202318357446

Pr 24.07.2023 US 202318357535

(54) **INTELLIGENTE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL(SIM)-UMSCHALTUNG**

(71) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, US

(72) KIM, In-Kyung, Highlands Ranch, CO 80126, US; HIEB, Eric, Littleton, CO 80125, US; URBANEK, Robert, Overland Park, KS 66224, US

(97) EP 4 615 022 *

(51) **H04W 8/18** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25192642.4

(96) EP-AT 10.09.2020

(86) WO-AT 10.09.2020

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 615 023 *

(51) **H04W 8/20** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/099016

(96) EP-Akz: 23887708.8

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/CN2023/123835

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 11.11.2022 CN 202211413376

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 024 *

(51) **H04W 8/24** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092832

(96) EP-Akz: 22964133.7

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130140

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 925 *

(51) **H04W 12/03** (2021.01)

H04W 12/06 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097070

(96) EP-Akz: 23810210.7

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/US2023/035986

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422199 P

Pr 16.12.2022 US 202263433315 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERBARER AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLSICHERHEIT IN EINEM 5G-SYSTEM**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Zhibi, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 615 025 *

(51) **H04W 12/03** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104246

(96) EP-Akz: 23890682.0

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/CN2023/130723

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.11.2022 CN 202211436707

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 926 *

(51) **H04W 12/06** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097381

(96) EP-Akz: 23818157.2

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/036740

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422627 P
 (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG MIT LEGACY-AUTHENTIFIZIERUNGSAUTHORISIERUNG UND ABRECHNUNGSSERVER FÜR EIN EIGENSTÄNDIGES NICHTÖFFENTLICHES NETZWERK**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) WANG, Zhibi, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SETHI, Anuj, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 927 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/113620
 (96) EP-Akz: 23895788.0
 (96) EP-AT 07.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087125
 (86) WO-AT 07.04.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **ERZEUGUNG EINES VORAB GETEILTEN GEHEIMSCHLÜSSELS FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 027 *

- (51) **H04W 12/67** (2021.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/111698
 (96) EP-Akz: 22966559.1
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/KR2022/018651
 (86) WO-AT 23.11.2022
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **SICHERHEITSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSSTÄRKE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 928 *

- (51) **H04W 12/69** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092531
 (96) EP-Akz: 22963849.9
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129104
 (86) WO-AT 01.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN; YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN; MUTGAN, Orhan Okan, Shanghai 201206, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; MENG, Yan, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 615 026 *

- (51) **H04W 12/0433** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171592.6
 (96) EP-AT 01.11.2013
 (86) WO-AT 01.11.2013
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54)

SCHLÜSSELVERARBEITUNGSVERFAHREN IM DUALEN KONNEKTIVITÄTSMODUS UND VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHANG, Junren, Shenzhen 518129, CN; LIN, Bo, Shenzhen 518129, CN

(97) EP 4 615 028 *

- (51) **H04W 16/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25190614.5
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) WO-AT 31.12.2019
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.01.2019 US 201962787729 P
 Pr 08.01.2019 US 201962789927 P

- (54) **VERTEILTER KOOPERATIVER BETRIEB VON DRAHTLOSEN ZELLEN AUF DER BASIS VON SPÄRLICHEN KANALDARSTELLUNGEN**
 (71) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, US
 (72) KONS, Shachar, Santa Clara, 95051, US; RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, 95051, US; HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 612 929 *

- (51) **H04W 16/10** (2009.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 47/283 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/20 (2009.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097558
 (96) EP-Akz: 23886811.1
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/US2023/077698
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.11.2022 US 202217978630
 (54) **KANALAUSWAHL AUF DER BASIS VON BANDBREITE UND SENDEWARTESCHLANGENVERWEILZEIT**
 (71) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
 (72) MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94301, US; WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 4 612 930 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096772
 (96) EP-Akz: 22814546.2
 (96) EP-AT 06.11.2022
 (86) PCT/SE2022/051017
 (86) WO-AT 06.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE; BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE

(97) EP 4 612 931 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093902

- (96) EP-Akz: 23884832.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127704
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263421088 P
(54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR KANALZUGANG UND -BELEGUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Huei-Ming, Taiwan 111, CN

(97) EP 4 615 029 *

- (51) **H04W 16/26** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095503
(96) EP-Akz: 23885279.2
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/JP2023/000261
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177462
(54) **RELAISFUNKWELLENKONFIGURATION ZUR STEUERUNG EINER RELAISSTATION ÜBER EIN NETZWERK**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP; MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 615 030 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092640
(96) EP-Akz: 22963951.3
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129620
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 031 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092677
(96) EP-Akz: 22963987.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129688
(86) WO-AT 03.11.2022

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM ROAMING-SZENARIO UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 932 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092722
(96) EP-Akz: 22964031.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129892
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **GRUPPENBASIERTE VERWALTUNG VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND DES MASCHINELLEN LERNENS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 933 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092788
(96) EP-Akz: 22964092.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130072
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KI/ML-MODELLS WÄHREND DER UE-MOBILITÄT**
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) QU, Miao, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(97) EP 4 615 032 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092852
(96) EP-Akz: 22964153.5
(96) EP-AT 06.11.2022
(86) PCT/CN2022/130180

- (86) WO-AT 06.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 033 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/130664
(96) EP-Akz: 22968959.1
(96) EP-AT 22.12.2022
(86) PCT/CN2022/141158
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GUO, Boren, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 934 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096803
(96) EP-Akz: 23805210.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/SE2023/051111
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422297 P
Pr 10.08.2023 US 202363518685 P
(54) **VERBESSERTE MOBILITÄTSOPTIMIERUNG MITTELS UE-TRAJEKTORIEPRÄDIKTION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BASSI, Germán, 120 60 Årsta, SE; BRUHN, Philipp, 52064 Aachen, DE; CENTONZA, Angelo, 18008 Granada Granada, ES; LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT; KARAKI, Reem, 52078 Aachen, DE

(97) EP 4 612 935 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096805
(96) EP-Akz: 23805213.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/SE2023/051116

- (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 WO PCT/IB2022/000794
 (54) **KOMMUNIKATION AUF BASIS DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NETZWERKKONFIGURATIONSIDENTIFIKATOREN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, 75015 Paris, FR; SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE; SANDBERG, David, 174 41 SUNDBYBERG, SE; LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE; RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 936 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097592
 (96) EP-Akz: 23809929.5
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/US2023/077936
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382430 P
 Pr 25.10.2023 US 202318494461
 (54) **ÜBER DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GESTEUERTER BETRIEBSMODUS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 937 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 H04L 41/16 (2022.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097092
 (96) EP-Akz: 23813913.3
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036109
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263382176 P
 Pr 08.08.2023 US 202318446334
 (54) **MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 034 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 H04W 76/10 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093584
 (96) EP-Akz: 23884516.8
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121591
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211362907
 (54)

INFORMATIONSDATENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; CHENG, Zhimi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 035 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 H04L 41/0823 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093739
 (96) EP-Akz: 23884671.1
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/CN2023/126265
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379923
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 938 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094176
 (96) EP-Akz: 23885100.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129611
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263382343 P
 (54) **L1-DATENSAMMLUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE; RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE; WITTENMARK, Emma, 222 39 Lund, SE; BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer IL 60047, US; LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

(97) EP 4 612 939 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)
 H04L 41/16 (2022.01)
 H04L 41/147 (2022.01)
 H04L 41/149 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096775
 (96) EP-Akz: 23886432.6
 (96) EP-AT 23.01.2023
 (86) PCT/SE2023/050053
 (86) WO-AT 23.01.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 EP 22383055
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KEOWN, Jared, 17278 Sundbyberg, SE; BUENESTADO GARCÍA, Víctor, 29590 MÁLAGA, ES; FALCI, Anderson, 05018-011 São Paulo, BR; MARTÍN CUERDO, Raúl, 28430 MADRID, ES

(97) EP 4 615 036 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114685
 (96) EP-Akz: 23896829.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135091
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211528305
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Qiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 037 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114048
 (96) EP-Akz: 23896205.4
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118949
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211521315
 Pr 17.01.2023 CN 202310108605

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES TAKTQUALITÄTSNIVEAUS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LYU, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Mingsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 615 038 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095502
- (96) EP-Akz: 22964518.9
- (96) EP-AT 27.12.2022
- (86) PCT/JP2022/048284
- (86) WO-AT 27.12.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176218
- (54) **SCHÄTZUNG DER STAUSITUATION AUF DER BASIS VON KOMMUNIKATIONS- UND NICHTKOMMUNIKATIONS-STADIEN**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP; KUSUMI Jin, Tokyo 158-0094, JP; MIYAZAWA Takuya, Tokyo 158-0094, JP
-
- (97) EP 4 612 940 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096796
- (96) EP-Akz: 23805208.8
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051099
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422368 P
- (54) **FLEXIBLE QOE-KONFIGURATION ZUR QOE-HANDHABUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT; BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE; RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; ÅBERG LARSSON, Agne, 756 60 UPPSALA, SE; KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583 28 LINKÖPING, SE
-
- (97) EP 4 612 941 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097582
- (96) EP-Akz: 23814012.3
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/US2023/077876
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423026 P
Pr 25.10.2023 US 202318494531
- (54) **MESSUNG UND PLANUNG VON INTRAFREQUENZ- UND INTERFREQUENZREFERENZSIGNALEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 615 039 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093877
- (96) EP-Akz: 23884808.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127587
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 CN 202211359899
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
- (72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 612 942 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093983
- (96) EP-Akz: 23884913.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128267
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128899
Pr 01.11.2022 WO PCT/CN2022/128876
- (54) **GLEICHZEITIGE ODER ÜBERLAPPENDE MESSLÜCKEN FÜR SCHICHT-1- UND SCHICHT-3-MESSUNGEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US; PARK, Changhwan, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 612 943 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092545
- (96) EP-Akz: 22963862.2
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129180
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR MESSVORHERSAGEMODI**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 612 944 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092598
- (96) EP-Akz: 22963910.9
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129430
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **FILTERUNG VON SCHICHT-1-MESSUNGEN EINER KANDIDATENZELLE FÜR SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-MOBILITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 615 040 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092650
- (96) EP-Akz: 22963960.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129648
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MESSBERICHTEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 945 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092707
(96) EP-Akz: 22964017.2
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/129823
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MESSUNG VON FUNKFREQUENZEN AUF ANFRAGE**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 946 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092762
(96) EP-Akz: 22964067.7
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130010
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **GENAUIGKEITSANZEIGE FÜR REFERENZKANALSTATUSINFORMATIONEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 041 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092815
(96) EP-Akz: 22964117.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130119
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 042 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/135882
(96) EP-Akz: 22969316.3

- (96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/KR2022/020953
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERICHTSKONFIGURATION UND RESSOURCENKONFIGURATION FÜR EINEN BERICHT VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 612 947 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096797
(96) EP-Akz: 23801566.3

- (96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051100
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421673 P

(54) **MELDUNG AUSSERHALB DES ABDECKUNGSBEREICHES (OOC) FÜR BENUTZERGERÄTE MIT ÄNDERUNG DES ZUGANGSMODUS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 SOLLENTUNA, SE; PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE; HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, SE; NAYAK

SEETANADI, Gautham, 120 55 STOCKHOLM, SE; CENTONZA, Angelo, 18008 GRANADA Granada, ES

(97) EP 4 612 948 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095220
(96) EP-Akz: 23801920.2
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061108
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422589 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT FÜR EINE ANWENDUNG UND MULTICAST-BROADCAST-DIENSTE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE; LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT; BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE

(97) EP 4 612 949 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097271
(96) EP-Akz: 23813519.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036561
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421615 P

(54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSS-TATUSOPTIMIERUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KHEIRKHAH, Morteza, London Greater London NW11 8DJ, GB; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 615 043 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093656
(96) EP-Akz: 23884588.7
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/CN2023/124730
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379994
(54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM)**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN; XU, Meng, Beijing 100085, CN; LIANG, Jing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 950 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096811
(96) EP-Akz: 23886442.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/SE2023/051122
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382238 P
(54) **RVQOE-MESSUNG UND MELDUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE; RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; LUNARDI, Luca, 16121 GENOA, IT; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; ÅBERG LARSSON, Agne, 756 60 UPPSALA, SE; KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583 28 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 612 951 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 88/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096919
(96) EP-Akz: 23886473.0
(96) EP-AT 18.01.2023
(86) PCT/US2023/010999
(86) WO-AT 18.01.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421724 P

- Pr 08.11.2022 US 202263423666 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI/ML-MODELLÜBERWACHUNG**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP; Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US; KITAGAWA, Koichiro, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 615 044 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092619
(96) EP-Akz: 22963930.7
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129560
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON VERZÖGERUNGSINFORMATIONEN**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Guorong, Beijing 100022, CN; YI, Su, Beijing 100022, CN; WANG, Xin, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 615 045 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092671
(96) EP-Akz: 22963981.0
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129679
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN; WU, Jinhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 046 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092678
(96) EP-Akz: 22963988.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129689
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFER- STEUERUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 612 952 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094710
(96) EP-Akz: 23801697.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080385
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381808 P
(54) **MEHRFACHPAKETFILTEROPERATIONEN IN TFT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jonathan, SE 414 73 Gothenburg, SE; ZHANG, Hong, SE 417 62 Göteborg, SE; SONG, Yumei, SE 417 56 Göteborg, SE; SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorovice, CZ; WASS, Mikael, SE 417 56 Sättila, SE

(97) EP 4 612 953 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 72/543 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097240
(96) EP-Akz: 23813983.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/US2023/036511
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422304 P
Pr 30.10.2023 US 202318497887
(54) **ERWEITERUNGEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) FÜR SÄTZE VON UPLINK- PROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDU)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 612 954 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097333
- (96) EP-Akz: 23813994.3
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/US2023/036669
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421814 P
- (54) **MODIFIZIERUNG VON QOS-FLUSSREGELN**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, QC H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Conshohocken, PA 19428, US

- (97) EP 4 612 955 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- H04W 36/12* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093898
- (96) EP-Akz: 23818264.6
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127675
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128645
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN; ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN

- (97) EP 4 612 956 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098077
- (96) EP-Akz: 23821438.1
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/US2023/078869
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263382450 P
- Pr 16.01.2023 US 202363480096 P
- (54) **DIENTSGÜTEFLUSSMODELL FÜR DIENST MIT NIEDRIGER LATENZ**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) LIAO, Ching-yu, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 615 047 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094011
- (96) EP-Akz: 23884940.0
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128585
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372486
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (97) EP 4 612 957 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- H04L 47/19* (2022.01)
- H04L 47/2441* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096613
- (96) EP-Akz: 23886308.8
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017379
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145247
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES QOS-FLUSSBASIERTEN ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 615 048 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/104230
- (96) EP-Akz: 23890666.3
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130421
- (86) WO-AT 08.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.11.2022 CN 202211422053
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 615 049 *
- (51) **H04W 28/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093848
- (96) EP-Akz: 23884780.0
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127310
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379847
- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN PUCCH, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; CAI, Jiansheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (97) EP 4 615 050 *
- (51) **H04W 28/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162119.9
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (86) WO-AT 04.04.2019
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 11.07.2018 CN 201810758519
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN

- (97) EP 4 612 958 *
- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- H04W 12/12* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113104
- (96) EP-Akz: 22966708.4
- (96) EP-AT 28.11.2022
- (86) PCT/CN2022/134727
- (86) WO-AT 28.11.2022
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN RAN-PROTOKOLL FÜR EIN ZUKÜNFTIGES X-ZENTRISCHES DIENSTNETZWERK**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenchen, Ottawa, Ontario 231, CA; LI, Xu, Ottawa, Ontario 231, CA; SHI, Weisen, Ottawa, Ontario 231, CA; YING, Bidi, Ottawa, Ontario 231, CA

(97) EP 4 612 959 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092591
(96) EP-Akz: 22963904.2
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129403
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **SCHALTPERIODENORTUNG FÜR SENDEUMSCHALTUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 051 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092648
(96) EP-Akz: 22963958.8
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129637
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 960 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092654
(96) EP-Akz: 22963964.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129660
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 612 961 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094547
(96) EP-Akz: 23800335.4
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/EP2023/080021
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 GB 202216391
Pr 20.07.2023 GB 202311148
(54) **MIGRATION VON KNOTEN IN EINEM IAB-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR; LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR

(97) EP 4 612 962 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094717
(96) EP-Akz: 23800428.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080405
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263421402 P
(54) **VERFAHREN ZUM DATENABFALL FÜR ZEITKRITISCHE KOMMUNIKATION WÄHREND DER ÜBERGABE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, SE; DUDDA, Torsten, 41849 WASSENBERG, DE; SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE

(97) EP 4 612 963 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096987
(96) EP-Akz: 23801079.7
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034384
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263382285 P
Pr 02.10.2023 US 202318479743
(54) **BESTIMMUNG DER L2-RÜCKSETZUNG BEI MOBILITÄT DER UNTEREN SCHICHT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 964 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096795
(96) EP-Akz: 23805206.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051093
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422608 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE BEI DER AUSFÜHRUNG EINES SCHICHT-1-/SCHICHT-2-AUSGELÖSTEN MOBILITÄTSZELLENSCHALTERS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI; BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE

(97) EP 4 612 965 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097292
(96) EP-Akz: 23817596.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/036597
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421822 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHICHT-1- BZW. SCHICHT-2-AUSGELÖSTE UND SCHICHT-3-AUSGELÖSTE MOBILITÄTSKOEXISTENZ**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, London Greater London EC2A 3QR, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FRED A, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 612 966 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097943
(96) EP-Akz: 23818194.5
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/US2023/078614
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263382388 P
Pr 02.11.2023 US 202318500759

(54) **KANDIDATENZELLENKONFIGURATIONSV
ERARBEITUNG FÜR DURCH DIE
UNTERE SCHICHT AUSGELOSTE
MOBILITÄT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 967 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097854
(96) EP-Akz: 23821063.7
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078480
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 US 202263422409 P
Pr 30.12.2022 US 202263436404 P

(54) **MELDUNG VON L1/L2-
MOBILITÄTSPARAMETERN**

- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 615 052 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093719
(96) EP-Akz: 23884651.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/CN2023/126128
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371302

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 053 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093862
(96) EP-Akz: 23884794.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127479
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371969

(54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG,
ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE
VORRICHTUNG**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 054 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094067
(96) EP-Akz: 23884993.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129086
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211378340

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON
MESSERGEBNISSEN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 055 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094196
(96) EP-Akz: 23885120.8
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/CN2023/129757
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379058

(54) **RESSOURCENMESSVERFAHREN,
MESSLÜCKENKONFIGURATIONSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 612 968 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096428
(96) EP-Akz: 23886124.9
(96) EP-AT 25.10.2023
(86) PCT/KR2023/016604
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421587 P

(54) **WIEDERHERSTELLUNG EINES
ÜBERGABEBEHLERS AUF DER BASIS
EINER NETZWERKANZEIGE**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 612 969 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096965
(96) EP-Akz: 23793105.0
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/033164
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202263381751 P
Pr 18.09.2023 US 202318469228

(54) **PDU-SATZ-
INFORMATIONSWeiterleitung
WÄHREND MOBILITÄTSEREIGNISSEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121, US; KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 612 970 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097885
(96) EP-Akz: 23818188.7
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/US2023/078529
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421778 P
 Pr 05.04.2023 US 202363494410 P
 (54) **DURCHFÜHRUNG EINER INDIREKTEN ZU DIREKTEN/INDIREKTEN VERLUSTLOSEN ÜBERGABE**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
 Wilmington, DE 19809, US
 (72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A
 3G4, CA; FRED A, Martino, Montreal,
 Québec H3A 3G4, CA; MARINIER, Paul,
 Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 971 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094687
 (96) EP-Akz: 23801320.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/EP2023/080345
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 GB 202216392
 Pr 15.02.2023 GB 202302173
 (54) **MIGRATION VON KNOTEN IN EINEM IAB-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
 8501, JP
 (72) VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR;
 LAGRANGE, Pascal, 35520 LA
 CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR

(97) EP 4 612 972 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095187
 (96) EP-Akz: 23801909.5
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/IB2023/061017
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422115 P
 (54) **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR SIGNALISIERUNG DER MOBILEN IAB-DU-MIGRATION**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
 Väsby, SE; ORSINO, Antonino, 02480
 Kirkkonummi, FI; BARAC, Filip, 141 92
 Huddinge, SE; NAYAK SEETANADI,
 Gautham, 120 55 Stockholm, SE

(97) EP 4 612 973 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/16 (2009.01)

- H04W 36/24* (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096920
 (96) EP-Akz: 23886474.8
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/US2023/011001
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421731 P
 Pr 08.11.2022 US 202263423668 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOBILITÄT MIT AI/ML-KANALVORHERSAGE**
 (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP;
 Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094,
 JP
 (72) BALA, Erdem, San Mateo, California
 94402, US; KITAGAWA, Koichiro, San
 Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 612 974 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/094515
 (96) EP-Akz: 23798176.6
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079751
 (86) WO-AT 25.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202217980662
 (54) **KONFIGURATION EINER BEDINGTEN FALLBACK-WEITERREICHUNG MIT EINZELKONNEKTIVITÄT**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE;
 KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE;
 AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE;
 SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE

(97) EP 4 612 975 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096793
 (96) EP-Akz: 23805205.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/SE2023/051091
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422654 P
 (54) **SCHICHT-1/SCHICHT-2-AUSGELÖSTER MOBILITÄTSZELLENSCHALTER**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE

- (72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING,
 SE; DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77
 SOLNA, SE; WAGER, Stefan, 02360
 ESPOO, FI; ORSINO, Antonino, 02480
 KIRKKONUMMI, FI

(97) EP 4 612 976 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096634
 (96) EP-Akz: 23886329.4
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017418
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211367421
 Pr 11.11.2022 CN 202211414708
 Pr 17.04.2023 CN 202310409434
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTKONFIGURATION UND SELBSTOPTIMIERUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do,
 16677, KR; WANG, Weiwei, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, 16677, KR; WANG, Hong,
 Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 612 977 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096718
 (96) EP-Akz: 23886412.8
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017674
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422445 P
 (54) **MOBILITÄTSSTEUERUNG AUF BASIS VON ZELLZUSTÄNDEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
 guSeoul 07336, KR
 (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM,
 Myoungsoo, Seoul 06772, KR; KIM,
 Sangwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 056 *

- (51) **H04W 40/12** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096476
- (96) EP-Akz: 23886172.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016997
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263421166 P
- Pr 01.11.2022 US 202263421551 P
- Pr 02.11.2022 US 202263421955 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES QUELLENFERNBENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MESSBERICHTSKONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄT-ZU-UE-RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 612 978 *
- (51) **H04W 48/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096809
- (96) EP-Akz: 23805217.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051120
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422520 P
- (54) **ENTDECKUNGSSIGNAL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE; FRENGER, Pål, 582 27 Linköping, SE; REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE; NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US
- (97) EP 4 615 057 *
- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 24/08* (2009.01)
- H04W 56/00* (2009.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096631
- (96) EP-Akz: 23886326.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017414
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422909 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SSB-BASIERTEN MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 612 979 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097468
- (96) EP-Akz: 23786928.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/US2023/074052
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263382283 P
- Pr 12.09.2023 US 202318465637
- (54) **BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT NICHTANKERZELLEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US; KRISHNAN, Shankar, San Diego, CA 92121, US; ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, CA 92121, US
- (97) EP 4 612 980 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095082
- (96) EP-Akz: 23789767.3
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060063
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422553 P
- (54) **VERWENDUNG VON ERSATZBITS IN KURZNACHRICHTEN BEI PAGING-DCI ZUR ANZEIGE VON GESPERRTEN ZELLEN ODER AKTUALISIERTEN SYSTEMINFORMATIONEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) HATHIRAMANI, Navin, Dallas, Texas 75019, US; TURPINEN, Samuli Heikki, 90620 Oulu, FI
- (97) EP 4 612 981 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 48/02* (2009.01)
- H04W 48/14* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096989
- (96) EP-Akz: 23798572.6
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/US2023/034472
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202218052565
- (54) **STRUKTUR VON MINIMALER SI**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 612 982 *
- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
- H04W 48/02* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096804
- (96) EP-Akz: 23805212.0
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051115
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421816 P
- (54) **ZELLENSPERRUNG VON INFORMATIONEN ALS BIT-STRING IM MASTER-INFORMATIONSBLOCK (MIB)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAUJO, Lian, 125 31 Stockholm, SE; BERGSTRÖM, Mattias, Singapore 159018, SG; JOSILO, Sladana, 169 73 SOLNA, SE
- (97) EP 4 615 058 *
- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
- H04W 4/00* (2018.01)
- H04W 56/00* (2009.01)
- H04W 64/00* (2009.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- H04W 88/06* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095364
- (96) EP-Akz: 22964386.1
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/JP2022/040868
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

- (72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP;
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP;
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 612 983 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096883

(96) EP-Akz: 22964602.1

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/US2022/048975

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN
FÜR BENUTZERGERÄTE
SPEZIFISCHEN
FUNKZUGANGSNETZEN**

(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094,
JP

(72) BHASKARAN, Sridhar, Bangalore,
Karnataka 560093, IN

(97) EP 4 615 059 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/104173

(96) EP-Akz: 23890609.3

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/CN2023/129117

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 18.11.2022 CN 202211448766

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN, SPEICHERMEDIUM UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) LU, Junxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 615 060 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162474.1

(96) EP-AT 08.03.2024

(86) WO-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN,
COMPUTERPROGRAMME UND
VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG**

**EINES RUHEZUSTANDES EINES
BENUTZERGERÄTS IN EINEM
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
BENUTZERGERÄT, BASISSTATION
UND
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

(97) EP 4 612 984 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097965

(96) EP-Akz: 23822162.6

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/US2023/078647

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422283 P

(54) **ERMÖGLICHUNG VON NETZWERK-
ONBOARDING ÜBER EINE
ERREGUNGSEINRICHTUNG**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A
3G4, CA; STARSINIC, Michael,
Conshohocken, Pennsylvania 19428, US;
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

(97) EP 4 612 985 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096637

(96) EP-Akz: 23886332.8

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/KR2023/017425

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145285

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-
SLICES MIT FEINER GRANULARITÄT
IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(97) EP 4 615 061 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092653

(96) EP-Akz: 22963963.8

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/CN2022/129657

(86) WO-AT 03.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

**DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Li, Haitao, Dongguan, Guangdong
523860, CN; HU, Yi, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 612 986 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092734

(96) EP-Akz: 22964041.2

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129931

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN
FÜR EIN SIGNALVERFAHREN MIT
NIEDRIGER STROMAUFWACHUNG**

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) JAN, Shahid, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

(97) EP 4 612 987 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094765

(96) EP-Akz: 23798483.6

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/EP2023/080488

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 EP 22205667

(54) **VERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey
KT13 0XW, GB

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI,
Samuel Asangbeng, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB; WONG, Shin
Horn, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB

- (97) EP 4 612 988 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096794
(96) EP-Akz: 23801565.5
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051092
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381788 P
- (54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES AUFWECKEMPFÄNGERS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE; MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US; YANG, Yanpeng, 177 39 JÄRFÄLLA, SE

- (97) EP 4 612 989 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095224
(96) EP-Akz: 23801921.0
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/IB2023/061114
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422500 P
- (54) **DISKONTINUIERLICHE ZELLENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE; NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE; NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US; REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE

- (97) EP 4 612 990 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04W 16/00 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096798
(96) EP-Akz: 23801945.9
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/SE2023/051102
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421975 P
- (54) **AUFWECKEMPFÄNGERBETRIEB**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE; XIONG, Zhilan, 169 40 SOLNA, SE; MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 JÄRFÄLLA, SE; ANDERSSON, Mattias, 172 39 SUNDBYBERG, SE

- (97) EP 4 612 991 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096810
(96) EP-Akz: 23805218.7
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/SE2023/051121
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422516 P
- (54) **BESTIMMUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE; FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE; NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94568, US

- (97) EP 4 615 062 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093371
(96) EP-Akz: 23884310.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108393
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372713

- (54) **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 615 063 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093552
(96) EP-Akz: 23884484.9
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/CN2023/119497
(86) WO-AT 18.09.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379652
Pr 07.04.2023 CN 202310371610
Pr 01.06.2023 CN 202310646603

- (54) **ENERGIESPARANWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yaomin, Beijing 100085, CN; LUO, Chen, Beijing 100085, CN; WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN; YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 615 064 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094053
(96) EP-Akz: 23884979.8
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/CN2023/129028
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211372792
Pr 04.11.2022 CN 202211380600
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 615 065 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096466
(96) EP-Akz: 23886162.9
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/016958
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.11.2022 US 202263422928 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE SIGNALÜBERTRAGUNG ODER -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

- (97) EP 4 615 066 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)

- H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096713
(96) EP-Akz: 23886407.8
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/KR2023/017657
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146353
- (54) **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 615 067 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171713.8
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) WO-AT 30.04.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 10.08.2018 CN 201810912060
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (97) EP 4 615 068 *
- (51) **H04W 52/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092659
(96) EP-Akz: 22963969.5
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129667
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVORFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 612 992 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/52 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094327
(96) EP-Akz: 23724259.9
(96) EP-AT 03.05.2023
(86) PCT/EP2023/061587
(86) WO-AT 03.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202263422480 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VERSCHIEDENER OPTIMALER HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNGSWERTE, DIE LINEAR VON VERSCHIEDENEN BANDBREITENGRUPPEN ABHÄNGIG SIND**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Swindon Wiltshire SN252JS, GB; LEHTINEN, Vesa Kalervo, 33720 Tampere, FI; VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku, FI; SÄYNÄJÄKANGAS, Tuomo Mikael, 90240 Oulu, FI; KOSKELO, Jaakko Kalevi, 11100 Riihimäki, FI
- (97) EP 4 612 993 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097472
(96) EP-Akz: 23787281.7
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/US2023/074542
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 202218051199
- (54) **EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR BENUTZERVERHALTEN IN EINER ANWENDUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SINHA, Surbhit, San Diego, California 92121, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US; VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 615 069 *
- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0426 (2017.01)

- H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096549
(96) EP-Akz: 23886245.2
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017199
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220145978
Pr 10.08.2023 KR 20230105126
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 615 070 *
- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04W 52/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092781
(96) EP-Akz: 22964085.9
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130060
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 4 612 994 *
- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097762
(96) EP-Akz: 23814331.7
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/US2023/078360
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 US 202263382519 P
Pr 31.10.2023 US 202318498783

(54) **VERFAHREN ZUR
LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR
DYNAMISCHE
WELLENFORMUMSCHALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 615 071 *

(51) **H04W 52/36** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093900

(96) EP-Akz: 23884830.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127700

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371937

(54) **AUSLÖSEVERFAHREN FÜR UE-
HILFSGRUNDSTATIONSMELDUNG,
VORRICHTUNG UND
BENUTZERGERÄT**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIN, Zhipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 072 *

(51) **H04W 52/46** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092819

(96) EP-Akz: 22964120.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130127

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR REPEATER
UND REPEATER UND
NETZWERKVORRICHTUNG**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN; JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN; WANG, Xin, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 615 073 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092811

(96) EP-Akz: 22964113.9

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130109

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 615 074 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 16/28 (2009.01)

H04W 72/232 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095415

(96) EP-Akz: 22964433.1

(96) EP-AT 02.11.2022

(86) PCT/JP2022/041058

(86) WO-AT 02.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ENDGERÄT,
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN UND BASISSTATION**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 615 075 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 88/18 (2009.01)

H04W 92/24 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095490

(96) EP-Akz: 22964506.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/JP2022/041259

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **NETZWERKKNOTEN UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE

(97) EP 4 612 995 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096802

(96) EP-Akz: 23808928.8

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/SE2023/051110

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422166 P

(54) **KOMPENSATION DER
AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
IN RRC-RUHE ODER INAKTIV**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE; SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE; BERGSTRÖM, Mattias, Singapore 159018, SG; LARSSON, Magnus, 192 51 SOLLENTUNA, SE; BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US

(97) EP 4 612 996 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04J 3/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097802

(96) EP-Akz: 23817913.9

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078417

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 GR 20220100895

(54) **BEREITSTELLUNG VON
TAKTQUALITÄTSINFORMATIONEN AN
EIN BENUTZERGERÄT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 612 997 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097302

(96) EP-Akz: 23818138.2

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036611

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421867 P

Pr 27.09.2023 US 202363540707 P

(54) **ZEITSTEUERUNG FÜR WTRU-
ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN
TAFELN**

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) PARK, Jonghyun, New York, NY 10120, US; HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; WATTS, Dylan, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US; CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; COMSA, Virgil, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 612 998 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097978
- (96) EP-Akz: 23821787.1
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078663
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422377 P
- (54) **FRÜHZEITIGE ZEITVORLAUFSERFASSUNG**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 615 076 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096714
- (96) EP-Akz: 23886408.6
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017659
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146405
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 612 999 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097512
- (96) EP-Akz: 23794584.5
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/076515
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202218052831
- (54) **ZELLENAUSWAHL ZUR BENUTZERGERÄTEREGISTRIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GOYAL, Hari Om, San Diego, California 92121-1714, US; GHOSH, Priyanshu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 000 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095244
- (96) EP-Akz: 23806054.5
- (96) EP-AT 06.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061188
- (86) WO-AT 06.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422579 P
Pr 29.09.2023 US 202363541442 P

- (54) **DURCHSETZUNG DES AF-ANGEFORDERTEN ABDECKUNGSBEREICHS IN DEM REGISTRIERUNGSBEREICH EINES BENUTZERGERÄTS FÜR ZEITEMPFINDLICHE KOMMUNIKATIONS- UND ZEITSYNCHRONISATIONSDIENSTE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm, SE; DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, SE; ZHU, Qiuxiang, 423 72 Säve, SE; YANG, Yong, 428 36 Källered, SE; SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W 2N3, CA

(97) EP 4 615 077 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092573
- (96) EP-Akz: 22963888.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129344
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 078 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092676
- (96) EP-Akz: 22963986.9
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129687
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (54) **POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) Li, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 613 001 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097461
- (96) EP-Akz: 23782712.6
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (86) PCT/US2023/073724
- (86) WO-AT 08.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 GR 20220100878

- (54) **HYBRIDE POSITIONIERUNG MIT MEHREREN HOCHFREQUENZ (HF)-TECHNOLOGIEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 002 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095181
- (96) EP-Akz: 23801905.3
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061011
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422181 P

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON BENUTZERGERÄTBASIERTER STANDORTINTEGRITÄT**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE; GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE

(97) EP 4 615 079 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094116
- (96) EP-Akz: 23885042.4
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129310

- (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 CN 202211382256
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
 (72) CHEN, Jianxiang, Fuzhou, Fujian 350002, CN; ZHENG, Lei, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 615 080 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095660
 (96) EP-Akz: 23885423.6
 (96) EP-AT 02.10.2023
 (86) PCT/JP2023/035953
 (86) WO-AT 02.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177218
 (54) **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 615 081 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096451
 (96) EP-Akz: 23886147.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016882
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.11.2022 US 202263423035 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 082 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04B 17/20 (2015.01)

H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096672
 (96) EP-Akz: 23886366.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017524
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422453 P
 (54) **POSITIONIERUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; NA, Yunsik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 083 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114550
 (96) EP-Akz: 23896701.2
 (96) EP-AT 25.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134181
 (86) WO-AT 25.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211531315
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHENG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Fangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 084 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24305325.3
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (86) WO-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND BASISSTATION ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULAREN GERÄTEN**
 (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

- (72) CHARTON, Philippe, 13100 Aix-en-Provence, FR

(97) EP 4 613 003 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
H04W 24/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092378
 (96) EP-Akz: 22963701.2
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/CN2022/128500
 (86) WO-AT 31.10.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **HILFSINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT AKTIONSZEIT**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; XIE, Ling, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Qingxin, San Diego, California 92121-1714, US; SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 004 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/092571
 (96) EP-Akz: 22963886.1
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129334
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 615 085 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/099260
 (96) EP-Akz: 23887950.6
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129902
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 09.11.2022 CN 202211401006
 (54) **VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 005 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092414

(96) EP-Akz: 22963734.3

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128658

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **KOLLISIONSARBITRIERUNG AUF BASIS VON ENERGIEPEGELN**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Yonggang, Shanghai 201101, CN; MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; MAO, Xiaomao, 75013 Paris, FR; BUTT, Muhammad Majid, Naperville, Illinois 60540, US

(97) EP 4 613 006 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092687

(96) EP-Akz: 22963997.6

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129748

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ZWEISTUFIGE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALKOMMUNIKATIONEN ZUR AUSLÖSUNG VON ZEITBEREICHSKANALZUSTANDSINFORMATIONEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 007 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092742

(96) EP-Akz: 22964049.5

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129978

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RESSOURCEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Huei-Ming, District Taipei, Taiwan 111, TW

(97) EP 4 615 086 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092745

(96) EP-Akz: 22964052.9

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129982

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 613 008 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 17/309 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092747

(96) EP-Akz: 22964054.5

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/129986

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **MELDUNG DER ANZAHL DER RÄUMLICHEN DOMÄNENBASEN FÜR MEHRERE SENDEEMPfangSPUNKTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 087 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092773

(96) EP-Akz: 22964078.4

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/CN2022/130042

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ZEITFREQUENZBEREICHSSYNCHRONISATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 088 *

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

H04W 8/00 (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

H04W 72/56 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096143

(96) EP-Akz: 22964522.1

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/KR2022/016817

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) JANG, Jihwan, Seoul 06772, KR; CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR; OH, Jaeky, Seoul 06772, KR; HE, Yecheng, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 613 009 *

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

H04W 36/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093724

(96) EP-Akz: 23884656.2

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/CN2023/126164

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129783

Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129799

Pr 04.11.2022 WO PCT/CN2022/129811

(54) **ZEITVORLAUFSINDIKATIONEN FÜR KANDIDATENVERSORGUNGSZELLEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 4 615 089 *

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

H04B 7/0456 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093830

(96) EP-Akz: 23884762.8

(96) EP-AT 27.10.2023

- (86) PCT/CN2023/127171
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378581
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSPARAMETERN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 090 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093878
 (96) EP-Akz: 23884809.7
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127589
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379466
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 010 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093974
 (96) EP-Akz: 23884904.6
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/CN2023/128217
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202263381735 P
 (54) **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KANALZURÜCKHALTUNGSSIGNALS IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Huei-Ming, Shihlin District, Taipei City 111, TW

(97) EP 4 615 091 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- H04W 74/08* (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096515
 (96) EP-Akz: 23886211.4
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017106
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 KR 20220142958
 Pr 10.11.2022 KR 20220149684
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON CPE IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 092 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096571
 (96) EP-Akz: 23886267.6
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017263
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146513
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 093 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096630
 (96) EP-Akz: 23886325.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017413
 (86) WO-AT 02.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422907 P
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN/ EMPFANGEN VON SSB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 613 011 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096925
 (96) EP-Akz: 23886477.1
 (96) EP-AT 22.02.2023
 (86) PCT/US2023/013611
 (86) WO-AT 22.02.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 IN 202221062661
 (54) **VERBESSERUNGEN AN DER DURCH CBRA UND CFRA L1/L2 AUSGELÖSTEN MOBILITÄT**
 (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Indore, IN; BALA, Erdem, Indore, IN

(97) EP 4 613 012 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148727
 (96) EP-Akz: 23915491.7
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (86) PCT/CN2023/093690
 (86) WO-AT 11.05.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **SPEKTRUMNUTZUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 094 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25161599.3
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 05.03.2024 US 202463561384 P
 Pr 03.03.2025 US 202519068032
 (54) **BREITBANDÜBERTRAGUNG MIT DYNAMISCHEN SUBKANAL- UND SUBBANDBETRIEBEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
 (72) LU, Kai Ying, San Jose, US; LAI, Yi-Hsiang, Hsinchu City, TW; CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City, TW; HSIEH, Hung-Tao, Hsinchu City, TW; YEE, James Chih-Shi, San Jose, US

(97) EP 4 615 095 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25172782.2
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) WO-AT 04.04.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Hong, Shenzhen, 518129, CN; ZHAO, Yue, Shenzhen, 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 615 109 *

- (51) **H04W 72/11** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093891
 (96) EP-Akz: 23884822.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127647
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 CN 202211379748
 (54)

KONFLIKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) Si, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 110 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 27/00 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092585
 (96) EP-Akz: 22963899.4
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/CN2022/129377
 (86) WO-AT 02.11.2022
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 613 017 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097499
 (96) EP-Akz: 23802049.9
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/US2023/076108
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202218052766
 (54) **GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGSPLANUNG UND PRIORISIERUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PATIL, Kiran, San Diego, California 92121, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US; UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121, US; PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 615 111 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 H04W 72/50 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096680
 (96) EP-Akz: 23886374.0
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017533
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202263422530 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 112 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04B 7/0404 (2017.01)
 H04B 7/0413 (2017.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/232 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096684
 (96) EP-Akz: 23886378.1
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017541
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 KR 20220146194
 Pr 01.02.2023 KR 20230013584
 Pr 16.02.2023 KR 20230021038
 Pr 28.04.2023 KR 20230056549
 Pr 27.09.2023 KR 20230130932
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER PANELEE**
 (71) Electronics and TelecommunicationsResearch Institute, Daejeon 34129, KR
 (72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR; MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR

(97) EP 4 613 018 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04L 1/18 (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 H04W 72/231 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147640
 (96) EP-Akz: 24738710.3
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000126
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 06.01.2023 CN 202310021281
 Pr 16.02.2023 CN 202310170058
 Pr 06.04.2023 CN 202310362993
 Pr 14.04.2023 CN 202310403532
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHANG, Sa, Beijing 100028, CN; SUN, Feifei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 615 113 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 H04Q 9/00 (2006.01)
 H04W 4/38 (2018.01)

- H04W 4/70 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160537.4
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 DE 102024106303
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKKNOTENS SOWIE FUNKKNOTEN**
- (71) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE
- (72) Gronauer, Christoph, 90602 Pyrbaum, DE; Riegel, Herbert, 91617 Oberdachstetten, DE; Hünenberger, Patrick, 91522 Ansbach, DE

(97) EP 4 615 114 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162285.8
- (96) EP-AT 25.05.2020
- (86) WO-AT 25.05.2020
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 28.05.2019 CN 201910450927
- (54) **PPDU-SENDEVERFAHREN UND - EMPFANGSVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 615 115 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25173530.4
- (96) EP-AT 07.03.2016
- (86) WO-AT 07.03.2016
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 19.05.2015 CN 201510257300
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-PLANUNGSDATEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON DOWNLINK-PLANUNGSDATEN UND VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; YU, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 615 116 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/122689
- (96) EP-Akz: 22967947.7
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/KR2022/020007
- (86) WO-AT 09.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES MULTIPLINK-TRÄGERZUGANGS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Changsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Suhwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Sooeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Hyeondeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 613 020 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096985
- (96) EP-Akz: 23794532.4
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/034358
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202217978856
- (54) **ADAPTIVE PUFFERSTATUSMELDUNG**
- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
- (72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9, CA

(97) EP 4 615 117 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 72/543 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095791
- (96) EP-Akz: 23885553.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/JP2023/037949
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177219
- (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 615 118 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096608
- (96) EP-Akz: 23886303.9
- (96) EP-AT 02.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017348
- (86) WO-AT 02.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144160
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR; LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 613 021 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/108749
- (96) EP-Akz: 23892861.8
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071318
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **MULTIPLEXING VON PUCCH-WIEDERHOLUNGEN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SOFTWAREPRODUKT**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 613 022 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092597
- (96) EP-Akz: 22802501.1
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129429

- (86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG FÜR
UNLIZENZIERTER BÄNDER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-
1714, US; GAAL, Peter, San Diego,
California 92121-1714, US; MONTOJO,
Juan, San Diego, California 92121-1714,
US

(97) EP 4 615 119 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094207
(96) EP-Akz: 23885131.5
(96) EP-AT 06.11.2023
(86) PCT/CN2023/129837
(86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.11.2022 CN 202211381977
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Changzhao, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU,
Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; ZHANG, Zhenning, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 120 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096572
(96) EP-Akz: 23886268.4
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017264
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146534
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFAHGEN VON SIGNALEN
IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR;
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM,
Seonwook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 121 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04W 52/14 (2009.01)

- H04W 52/32* (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096615
(96) EP-Akz: 23886310.4
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/KR2023/017390
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146552
Pr 16.02.2023 US 202363446322 P
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EMPFAHGEN VON DOWNLINK-DATEN
IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG,
Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM,
Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE,
Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE,
Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 125 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/563 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095493
(96) EP-Akz: 22964509.8
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041262
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENDGERÄT UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP;
SHICHIJO, Taichi, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 615 126 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093836
(96) EP-Akz: 23884768.5
(96) EP-AT 27.10.2023
(86) PCT/CN2023/127196
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380089
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

- (72) YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LU, Lei, 80992 Duesseldorf,
DE

(97) EP 4 615 127 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096582
(96) EP-Akz: 23886278.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/KR2023/017287
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143567
Pr 01.11.2022 KR 20220143699
Pr 07.11.2022 US 202263423070 P
Pr 30.12.2022 KR 20220190947
Pr 16.02.2023 KR 20230020876
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-
KOMMUNIKATION IN EINEM
UNLIZENZIERTEN BAND**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE,
Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK,
Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 128 *

- (51) **H04W 72/27** (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162289.0
(96) EP-AT 07.03.2025
(87) WO-AT 07.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 US 202463562323 P
(54) **MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDI-
NATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDI-
NATIONSSYSTEM ZUR AUSLÖSUNG
EINER KOORDINIERTEN
ÜBERTRAGUNG**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
(72) FANG, Pochun, 30078 Hsinchu City, TW;
LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 615 129 *

- (51) **H04W 72/53** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092460

(96) EP-Akz: 22963779.8

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/CN2022/128774

(86) WO-AT 31.10.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 130 *

(51) **H04W 72/53** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093916

(96) EP-Akz: 23884846.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127772

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380022

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON INFORMATIONEN DER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ-ACK) UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 096 *

(51) **H04W 72/044** (2023.01)

H04W 56/00 (2009.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 72/23 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/095363

(96) EP-Akz: 22964385.3

(96) EP-AT 01.11.2022

(86) PCT/JP2022/040867

(86) WO-AT 01.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP; OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 613 013 *

(51) **H04W 72/044** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097324

(96) EP-Akz: 23813173.4

(96) EP-AT 02.11.2023

(86) PCT/US2023/036649

(86) WO-AT 02.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202263421818 P

(54) **DYNAMISCHE FUNKTRÄGERAUSWAHL IM ZUSAMMENHANG MIT AI/ML-OPERATIONEN**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) KHEIRKHAH, Morteza, London NW11 8DJ, GB; TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA; NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Conshohocken, PA 19428, US

(97) EP 4 613 015 *

(51) **H04W 72/115** (2023.01)

H04W 72/21 (2023.01)

H04W 72/23 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094303

(96) EP-Akz: 22812623.1

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/EP2022/080717

(86) WO-AT 03.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI; PEDERSEN, Klaus, Ingemann, 9000 Aalborg, DK; AMIRI, Abolfazl, 9210 Aalborg SØ, DK; MOREJÓN GARCÍA, Carlos Santiago, 9000 Aalborg, DK; YANAKIEV, Boyan, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 613 016 *

(51) **H04W 72/115** (2023.01)

H04W 74/08 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096789

(96) EP-Akz: 23801562.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/SE2023/051081

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 US 202263422208 P

(54) **WAHLFREIER ZUGRIFF WÄHREND CG-SDT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MYRBERG, Oskar, 603 61

NORRÖPING, SE;

CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61

LULEÅ, SE; ENBUSKE, Henrik, 113 41

STOCKHOLM, SE; NARAYANAN,

Revathy, 192 51 SOLLENTUNA, SE

(97) EP 4 615 122 *

(51) **H04W 72/231** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/092662

(96) EP-Akz: 22963972.9

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/CN2022/129670

(86) WO-AT 03.11.2022

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 123 *

(51) **H04W 72/231** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093894

(96) EP-Akz: 23884825.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127652

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379573

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZEITBEREICHSKONFIGURATIONSinFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 124 *

(51) **H04W 72/232** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/093881

(96) EP-Akz: 23884812.1

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/CN2023/127595

- (86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211370744
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 613 023 *

- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095124
(96) EP-Akz: 23885198.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/IB2023/060909
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 IN 202211061991
(54) **ADAPTIVES WECHSELMOTORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) REDDY, Polsoni Chaitanya, Hyderabad Telangana 502032, IN; KUMAR, Ritesh, Gaya Bihar 823001, IN; BHATNAGAR, Aayush, Mumbai Maharashtra 400701, IN; BHATNAGAR, Pradeep Kumar, Mumbai Maharashtra 400701, IN

(97) EP 4 613 014 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096986
(96) EP-Akz: 23794533.2
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/034359
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052617
(54)

NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR ENERGIEEINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN

- (71) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US
(72) ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA

(97) EP 4 615 097 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093605
(96) EP-Akz: 23884537.4
(96) EP-AT 07.10.2023
(86) PCT/CN2023/123127
(86) WO-AT 07.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 CN 202211351442
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 098 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093880
(96) EP-Akz: 23884811.3
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127592
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371576
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 615 099 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093917
(96) EP-Akz: 23884847.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127777
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380108
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZEITBEREICHSinFORMATIONEN**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 100 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094092
(96) EP-Akz: 23885018.4
(96) EP-AT 02.11.2023

- (86) PCT/CN2023/129192
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380111
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN; SI, Qianqian, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN; XING, Yanping, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 615 101 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125348
(96) EP-Akz: 23902545.5
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136472
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211614814
Pr 19.01.2023 CN 202310125142
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 102 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/039723
(96) EP-Akz: 24855452.9
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) PCT/CN2024/100946
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 18.08.2023 CN 202311051973
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Youxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 615 103 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/095497
(96) EP-Akz: 22964513.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/JP2022/041266
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) KUMAGAI Shinya, Tokyo 100-6150, JP;
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 615 104 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093192
(96) EP-Akz: 23884134.0
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/CN2023/094206
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 CN 202211370617
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERVERFOLGUNG FÜR MEHRERE BETREIBER FÜR VERTEILTES ANTENNENSYSTEM**
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(72) ZHU, Botao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; XU, Renzhen, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; FAN, Cunxiao, Suzhou, Jiangsu 215345, CN; WANG, Xiuping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(97) EP 4 615 105 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/093883
(96) EP-Akz: 23884814.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/CN2023/127600
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211379368
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN;
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 615 106 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094091
(96) EP-Akz: 23885017.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129189
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 CN 202211377097
Pr 17.02.2023 CN 202310189176
(54) **TEILBANDKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 107 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104057
(96) EP-Akz: 23890493.2
(96) EP-AT 23.10.2023
(86) PCT/CN2023/125916
(86) WO-AT 23.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 14.11.2022 CN 202211419015
(54) **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 108 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114350
(96) EP-Akz: 23896502.4
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/CN2023/131255
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211538153
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Shijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 613 019 *

- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)

- H04L 47/00* (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097824
(96) EP-Akz: 23821057.9
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/US2023/078446
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 US 202263421686 P
(54) **STABILE DIENSTGÜTE (QOS)/ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE)**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 613 024 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092596
(96) EP-Akz: 22963909.1
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/CN2022/129426
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **IMPLIZITE PRACH-WIEDERHOLUNGSANZEIGE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 613 025 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092798
(96) EP-Akz: 22964100.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130089
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **FLEXIBLER BETRIEB EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) GAO, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; PERALTA CALVO, Elena, 33720 Tampere, FI; MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE; NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR

(97) EP 4 615 131 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092802
- (96) EP-Akz: 22964104.8
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130093
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; LI, Yuan Yuan, Beijing 100085, CN; GOU, Jiatong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 613 026 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097466
- (96) EP-Akz: 23783672.1
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/US2023/073970
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422143 P
- (30) Pr 11.09.2023 US 202318464962
- (54) **KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSENTABELLE FÜR UNLIZENZIERTEN SIDELINK**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; LI, Qing, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 613 027 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095231
- (96) EP-Akz: 23801926.9
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/IB2023/061124
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422276 P
- (54) **BEDINGTE EINBEZIEHUNG EINER MERKMALSKOMBINATION IN EINEN RA-BERICHT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE; TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE

(97) EP 4 615 132 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093661
- (96) EP-Akz: 23884593.7
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124907
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 CN 202211350497
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD/RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN; ZHENG, Yi, Beijing 100053, CN

(97) EP 4 613 028 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092579
- (96) EP-Akz: 22963893.7
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129363
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; YANG, Jin, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 615 133 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095481
- (96) EP-Akz: 22964497.6
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/JP2022/041242
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP

- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 615 134 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093921
- (96) EP-Akz: 23884851.9
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127788
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380095
- (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KONSISTENTEN LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-AUSFALL UND BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN; XIAO, Xiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 615 135 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 28/18 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095677
- (96) EP-Akz: 23885440.0
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036280
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 JP 2022177132
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG

(97) EP 4 615 136 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095679
- (96) EP-Akz: 23885442.6
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/JP2023/036303
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 JP 2022176815
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) FURUYAMA Takahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 615 137 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096586
- (96) EP-Akz: 23886282.5
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017292
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421547 P
Pr 10.11.2022 US 202263424464 P
Pr 28.12.2022 KR 20220186674
Pr 09.05.2023 KR 20230060085
Pr 11.05.2023 US 202363465835 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 138 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096595
- (96) EP-Akz: 23886291.6
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017309
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421556 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER COT-SHARING-OPERATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 139 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096654
- (96) EP-Akz: 23886348.4
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017467
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145263
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION AUF BASIS EINES LBT-VERFAHRENS IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR; PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 615 140 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096664
- (96) EP-Akz: 23886358.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017494
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 KR 20220145367
Pr 03.11.2022 US 202263422378 P
Pr 04.11.2022 KR 20220145940
Pr 26.12.2022 KR 20220183989
Pr 19.05.2023 KR 20230064860
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 141 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096688
- (96) EP-Akz: 23886382.3
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/KR2023/017552
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 US 202263422543 P
- (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGS-/ EMPFANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 615 142 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114794
- (96) EP-Akz: 23896936.4
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/CN2023/135854
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.12.2022 CN 202211542962
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Chuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 143 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190520.4
- (96) EP-AT 26.12.2016
- (86) WO-AT 26.12.2016
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 24.12.2015 KR 20150186871

- Pr 13.01.2016 KR 20160004471
Pr 18.01.2016 KR 20160005835
Pr 04.03.2016 KR 20160026683
Pr 13.03.2016 KR 20160030006
Pr 14.05.2016 KR 20160059182
Pr 20.05.2016 KR 20160062422
Pr 01.07.2016 KR 20160083756
- (54) **DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT
VERWENDUNG EINES
DISKONTINUIERLICHEN KANALS**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR
- (72) SON, Juhjung, 16024 Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR; KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR; AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 613 029 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097106
- (96) EP-Akz: 23814284.8
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/US2023/036227
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202263420737 P
- (54) **LATENZEMPFLINDLICHE
VERKEHRSÜBERTRAGUNG**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US; LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 22309, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
-
- (97) EP 4 615 144 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191301.8
- (96) EP-AT 16.02.2023
- (86) WO-AT 16.02.2023
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 18.02.2022 CN 202210149614
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON
INFORMATIONEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Bin, 16677 Suwon-si, KR; Sun, Feifei, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 613 030 *
- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/096903
- (96) EP-Akz: 22964614.6
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/US2022/079059
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **CLOUD-NATIV SKALIERBARE
FUNKZUGANGSNETZWERKE**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) BHASKARAN, Sridhar, Bangalore, Karnataka 560093, IN
-
- (97) EP 4 615 145 *
- (51) **H04W 76/12** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191499.0
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) WO-AT 02.04.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.04.2020 US 202063004710 P
Pr 17.02.2021 US 202163150256 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEME ZUR ENTDECKUNG VON
EDGE-
NETZWERKVERWALTUNGSSERVERN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) HERGENHAN, Scott, Conshohocken, 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, 19428, US; PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, 19428, US; ROY, Michel, Montreal, H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, H3A 3G4, CA
-
- (97) EP 4 615 146 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092523
- (96) EP-Akz: 22963841.6
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129078
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
EINER SIDELINK-
POSITIONIERUNGSNACHRICHT,
VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER
SIDELINK-
POSITIONIERUNGSNACHRICHT UND
VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 613 031 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092746
- (96) EP-Akz: 22964053.7
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129984
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG ZUM INFORMIEREN
EINES NETZWERKKNOTENS ÜBER
EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM
BENUTZERGERÄT UND EINEM
BENUTZERGERÄT ZWISCHEN EINEM
REMOTE-BENUTZERGERÄT UND
EINEM RELAISBENUTZERGERÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714, US; PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 613 032 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/130723
- (96) EP-Akz: 22969010.2
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141539
- (86) WO-AT 23.12.2022
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
HERSTELLUNG DER SICHERHEIT
BEIM UMSCHALTEN ZWISCHEN PC5
UND UU-KOMMUNIKATIONSPFADEN
FÜR PROXIMITÄTSBASIERTE DIENSTE**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Peilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 613 033 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097748
 (96) EP-Akz: 23817908.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/US2023/078339
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 02.11.2022 US 202263421853 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON GRUPPENÜBERWACHUNG UND -WARTUNG**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, New York 10120, US; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SHAH, Kunjan, London Greater London EC3A 3DH, GB
 (97) EP 4 615 147 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192332.2
 (96) EP-AT 30.11.2018
 (86) WO-AT 30.11.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR 5G-NR-BASIERTE V2X-KOMMUNIKATIONEN**
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
 (72) KOH, Tien Ming, Benjamin, 469332 Singapore, SG; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP; WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; GUPTA, Madhav, 469332 Singapore, SG; HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; KANG, Yang, 469332 Singapore, SG; NG, Chan Wah, 469332 Singapore, SG; SIM, Hong Cheng, Michael, 469332 Singapore, SG
 (97) EP 4 613 034 *
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097956
 (96) EP-Akz: 23818597.9
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078630
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422255 P
 (54) **HANDAPPARAT UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON END-TO-END-ZUVERLÄSSIGKEIT UND ZUR**

VERBESSERUNG DER FEHLERTOLERANZ IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KRISHNA, Renan, Brighton BN1 5DB, GB
 (97) EP 4 613 035 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/098033
 (96) EP-Akz: 23821423.3
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/US2023/078740
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202263422311 P
 (54) **AUSWAHL UND REGISTRIERUNG MIT EINEM SEKUNDÄREN MOBILFUNKNETZ MIT DUALSTEER-FUNKTIONALITÄT**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 (97) EP 4 615 148 *
- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25185573.0
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) WO-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 17.11.2017 CN 201711144738
 (54) **ZUGANGSABLEHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XIE, Zhenhua, Shenzhen, 518057, CN
 (97) EP 4 615 149 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192201.9
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) WO-AT 12.01.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 14.01.2020 KR 20200005058
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Hyungtaig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHA, Hwajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 615 150 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25191900.7
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) WO-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.03.2020 US 202063002544 P
 Pr 07.04.2020 US 202063006545 P
 (54) **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
 (72) XU, Kai, Reston, 20190, US; Dinan, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; Yi, Yunjung, Reston, 20190, US; Park, Jonghyun, Reston, 20190, US; JEON, Hyongsuk, Reston, 20190, US
 (97) EP 4 613 036 *

- (51) **H04W 76/20** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097467
 (96) EP-Akz: 23785956.6
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/US2023/074034
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 04.11.2022 US 202218052895
 (54) **REKONFIGURATION VON VERKNÜPFUNGSEIGENSCHAFTEN UNTER BEIBEHALTUNG VON VERKNÜPFUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US; HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US; AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 613 037 *

- (51) **H04W 76/20** (2018.01)
 H04W 76/15 (2018.01)
 H04W 92/20 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094596
- (96) EP-Akz: 23798233.5
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080192
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 03.11.2022 WO PCT/EP2022/080659
- (54) **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SEKUNDÄRKNOTENMODIFIKATION IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BYUN, Bokyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR; LEE, Sangho, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13834, KR
-
- (97) EP 4 613 038 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092741
- (96) EP-Akz: 22964048.7
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129976
- (86) WO-AT 04.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERBESSERUNG DER S-ZELL-AKTIVIERUNG DURCH ZELLZUSTAND UND TCI-VERBESSERUNGEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHEN, Xiang, Cupertino, CA 95014-2094, US; BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E, Cupertino, CA 95014-2094, US; TANG, Yang, Cupertino, CA 95014-2094, US; LI, Qiming, Cupertino, CA 95014-2094, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014-2094, US; RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014-2094, US; SONG, Yuexia, Cupertino, CA 95014-2094, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014-2094, US; HE, Hong, Cupertino, CA 95014-2094, US; CUI, Jie, Cupertino, CA 95014-2094, US
-
- (97) EP 4 615 151 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093774
- (96) EP-Akz: 23884706.5
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126679
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380073

- (54) **DATENEMPfangsVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 613 039 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/094919
- (96) EP-Akz: 23885166.1
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/FI2023/050493
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 01.11.2022 IN 202241062329
- (54) **VERFAHREN ZUR INTER-PLMN-ZELLENNEUAUSWAHL IN RRC_INAKTIV OHNE ÜBERGANG ZU RRC_VERBUNDENER ODER ZU RRC_RUHE**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) AHMED, Ayaz, Bengaluru 560064, IN; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN; GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR; KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI; STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
-
- (97) EP 4 615 152 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092532
- (96) EP-Akz: 22963850.7
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129105
- (86) WO-AT 01.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM STARTEN ODER NEUSTART EINES SIDELINK-HARQ-RTT-TIMERS UND VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 613 040 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/092630
- (96) EP-Akz: 22963941.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129592
- (86) WO-AT 03.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG ODER DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI; KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI
-
- (97) EP 4 615 153 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092870
- (96) EP-Akz: 22964170.9
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (86) PCT/CN2022/131500
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 WO PCT/CN2022/129357
- (54) **TIMER-STARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 615 154 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096454
- (96) EP-Akz: 23886150.4
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016903
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 06.11.2022 US 202263423034 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 615 155 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096669
(96) EP-Akz: 23886363.3
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/KR2023/017515
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145575
Pr 03.11.2022 KR 20220145583
Pr 03.11.2022 KR 20220145605
Pr 03.11.2022 KR 20220145608
Pr 22.11.2022 KR 20220157457
Pr 20.09.2023 KR 20230125633
- (54) **SL-DRX-BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MCST IN SL-U**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 613 041 *
- (51) **H04W 76/36** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097490
(96) EP-Akz: 23800686.0
(96) EP-AT 03.10.2023
(86) PCT/US2023/075792
(86) WO-AT 03.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052854
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG VON ZELLEN MIT KONFIGURATION FÜR SCHICHT 1/ SCHICHT 2-MOBILITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 615 156 *
- (51) **H04W 80/00** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092465
(96) EP-Akz: 22963784.8
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/CN2022/128786

- (86) WO-AT 31.10.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **ZUORDNUNGSVERFAHREN FÜR ASSOZIATIONSIDENTIFIKATOR, EMPFANGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 613 042 *
- (51) **H04W 84/00** (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/132374
(96) EP-Akz: 23820765.8
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/EP2023/082959
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 19.12.2022 EP 22214673
- (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES LOKAL DEFINIERTEN CAMPUS-NETZWERKS FÜR EINE INDUSTRIELLE UMGEBUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) RICHERZHAGEN, Björn, 85055 Ingolstadt, DE; SAUER, Markus, 81739 München, DE; ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
- (97) EP 4 613 043 *
- (51) **H04W 84/04** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096948
(96) EP-Akz: 23776740.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031386
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 US 202218052818
- (54) **MOBILE INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAULKONNEKTIVITÄT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 615 157 *
- (51) **H04W 84/18** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192631.7
(96) EP-AT 29.11.2018
(86) WO-AT 29.11.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 11.06.2018 US 201862683533 P
Pr 27.11.2018 US 201816201873
- (54) **GITTERNETZ**
- (71) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US
(72) NEWMAN, Jared, Irvine, 92614, US; BROWN, Ryan, Irvine, 92614, US; SCHIMPF, Brian W., Irvine, 92614, US; LUCKEY, Palmer F., Irvine, 92612, US; HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, 92614, US; WHITAKER, Travis M., Irvine, 92614, US; LEVIN, Jason, Irvine, 92612, US; CHEN, Joseph, Irvine, 92614, US
- (97) EP 4 615 158 *
- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092823
(96) EP-Akz: 22964124.6
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130131
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND NEUAUSWAHL EINES RELAISBENUTZERGERÄTS FÜR EIN BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT-SZENARIO**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 615 159 *
- (51) **H04W 92/18** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/092796
(96) EP-Akz: 22964099.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/CN2022/130086
(86) WO-AT 04.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN
- (97) EP 4 613 044 *
- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)

- A24F 40/70 (2020.01)
H05B 3/42 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094500
(96) EP-Akz: 23794060.6
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079667
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216122
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZGERÄTES**
- (71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 045 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094502
(96) EP-Akz: 23794063.0
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079680
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216124
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 046 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094503
(96) EP-Akz: 23794064.8
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079682
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216128
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London, Greater London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London, Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London, Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 047 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094490
(96) EP-Akz: 23794358.4
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079626
(86) WO-AT 24.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216085
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 048 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094501
(96) EP-Akz: 23797767.3
(96) EP-AT 24.10.2023
(86) PCT/EP2023/079678
(86) WO-AT 24.10.2023

- (87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216112
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB
(72) POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 049 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/48 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094655
(96) EP-Akz: 23798468.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080287
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216099
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 050 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094656
(96) EP-Akz: 23800394.1
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080288
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216137
- (54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 051 *

- (51) **H05B 3/04** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
H05B 3/42 (2006.01)
H05B 3/44 (2006.01)
H05B 3/48 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094716

(96) EP-Akz: 23800426.1

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080396

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216100

(54) **HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 615 160 *

(51) **H05B 3/06** (2006.01)

H05B 3/26 (2006.01)

H05B 3/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24223574.5

(96) EP-AT 28.12.2024

(86) WO-AT 28.12.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 08.03.2024 US 202418599456

(54) **INTELLIGENTE KACHEL MIT EINGEBETTETER ELEKTRISCHER HEIZSPULE**

(71) Design & Technical Solutions LLC, Wantagh, NY 11793, US

(72) JANG, Sunghoon, Glen Rock NJ, 07452, US

(97) EP 4 613 052 *

(51) **H05B 3/34** (2006.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

H05B 3/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094646

(96) EP-Akz: 23800385.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080275

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216123

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB

(72) POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 053 *

(51) **H05B 3/34** (2006.01)

A24F 40/46 (2020.01)

H05B 3/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094650

(96) EP-Akz: 23800390.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080281

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216091

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; PAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 054 *

(51) **H05B 3/42** (2006.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

A24F 40/465 (2020.01)

H05B 6/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094488

(96) EP-Akz: 23794056.4

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/EP2023/079608

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216153

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 055 *

(51) **H05B 3/44** (2006.01)

A24F 40/46 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094634

(96) EP-Akz: 23798467.9

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080255

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216120

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, LondonGreater London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, GB; PAZ JAUREGUI, Juan Esteban, London Greater London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 056 *

(51) **H05B 3/44** (2006.01)

A24F 40/46 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094641

(96) EP-Akz: 23800380.0

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080269

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216148

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB; JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB; POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; NANNOU, Theodora, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 057 *

(51) **H05B 3/48** (2006.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094652

(96) EP-Akz: 23800392.5

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/EP2023/080283

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 GB 202216150

(54) **HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

(72) JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 058 *

(51) **H05B 6/06** (2006.01)

A24F 40/00 (2020.01)

H05B 6/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094653

(96) EP-Akz: 23798949.6

(96) EP-AT 30.10.2023

- (86) PCT/EP2023/080284
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216109
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WC2R 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 059 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094654
(96) EP-Akz: 23798950.4
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080285
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216117
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WCR2 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 060 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094657
(96) EP-Akz: 23798951.2
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080289
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216106
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WC2R 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 061 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/094658
(96) EP-Akz: 23800395.8
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/EP2023/080290
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216113
(54) **INDUKTIVE HEIZUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) NG, Wing Siu, London WC2R 3LA, GB;
JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 062 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/00 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094737
(96) EP-Akz: 23801700.8
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/EP2023/080433
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 31.10.2022 GB 202216109
(54) **INDUKTIVE HEIZELEMENTE FÜR EINE
AEROSOLBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London
WC2R 3LA, GB
(72) JAUREGUI, Juan Esteban Paz, London
WC2R 3LA, GB; NG, Wing Siu, London
WC2R 3LA, GB; LONG, Huihui, London
WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 613 063 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094265
(96) EP-Akz: 23804920.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050265
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270535
(54) **INDUKTIONSKOCHGESCHIRR ZUR
BEREITSTELLUNG VON
LEISTUNGSANWEISUNGEN AN EIN
INDUKTIONSKOCHFELD**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 613 064 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094267

- (96) EP-Akz: 23805873.9
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050267
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270536
(54) **WEITERREICHEN VON
KOCHEGESCHIRR ZWISCHEN
KOCHEZONEN**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 613 065 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094266
(96) EP-Akz: 23806169.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050266
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270538
(54) **INDUKTIONSKOCHSYSTEM ZUM
LANGZEITKOCHEN**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 613 066 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094268
(96) EP-Akz: 23808663.1
(96) EP-AT 03.11.2023
(86) PCT/DK2023/050268
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 DK PA202270537
(54) **AUTOMATISCHES KOCHPROGRAMM
FÜR EIN KOCHSYSTEM**
(71) Ztove ApS, 5260 Odense S, DK
(72) FAVRHOLDT, Peter Aagaard, 5230
Odense M, DK

(97) EP 4 615 161 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162514.4
(96) EP-AT 08.03.2024
(86) WO-AT 08.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **STABILE FLÜSSIGGASZUFUHR- UND -
HEIZVORRICHTUNG**
(71) Nippon Sanso Taiwan, Inc., 300042
Hsinchu City, TW

(72) TING, HAN-CHIEH, 108056 Taipei City, TW

(97) EP 4 615 162 *

(51) **H05B 6/12** (2006.01)
H05B 6/04 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/128596

(96) EP-Akz: 23903799.7

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/KR2023/018756

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 16.12.2022 JP 2022201363

Pr 26.10.2023 JP 2023183791

(54) **INDUKTIONSSHERD**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; SODA, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; OOSAKO, Seisaku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP; KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP

(97) EP 4 613 067 *

(51) **H05B 41/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/124526

(96) EP-Akz: 22968233.1

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/CN2022/139546

(86) WO-AT 16.12.2022

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT

(72) XIE, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; HE, Hongzhang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; DING, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; CHEN, Yuli, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 613 068 *

(51) **H05B 45/24** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/094420

(96) EP-Akz: 23790639.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/EP2023/078760

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 DE 102022129162

(54) **OPTOELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTOELEKTRONISCHEN MODULS**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

(72) DIETZE, Daniel, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 615 163 *

(51) **H05B 47/155** (2020.01)

H05B 47/165 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094025

(96) EP-Akz: 23884954.1

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/CN2023/128757

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 CN 202211371038

(54) **INTELLIGENTES STEUERUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM UND INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSYSTEM**

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN

(72) FENG, Yunlong, Shanghai 200120, CN; XU, Xingxing, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 615 164 *

(51) **H05B 47/155** (2020.01)

H05B 47/16 (2020.01)

H05B 47/165 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24171727.1

(96) EP-AT 22.04.2024

(86) WO-AT 22.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 TW 113108126

(54) **LEUCHTDIODENSCHALTUNG MIT SEQUENZFUNKTION, LEUCHTDIODENSCHALTUNGSPAKET UND LEUCHTDIODENLICHTSTRANG**

(71) Semisilicon Technology Corp., 235 New Taipei City, TW

(72) PENG, Wen-Chi, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 4 615 165 *

(51) **H05B 47/165** (2020.01)

H05B 45/10 (2020.01)

H05B 45/14 (2020.01)

H05B 45/30 (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/073895

(96) EP-Akz: 22961252.8

(96) EP-AT 08.10.2022

(86) PCT/CN2022/123881

(86) WO-AT 08.10.2022

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(54)

DIMMSTROMANPASSUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND DIMMSTROMQUELLE

(71) Shenzhen Sunricher Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) GONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 615 166 *

(51) **H05B 47/185** (2020.01)

H05B 47/175 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161232.1

(96) EP-AT 03.03.2025

(86) WO-AT 03.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.03.2024 IT 202400004819

(54) **BELEUCHTUNGSMODUL, SYSTEM MIT DEM MODUL UND STEUERVERFAHREN**

(71) Dolphin S.r.l., 31100 Treviso (TV), IT

(72) SABATINO, Mariaconsiglia, 31100 Treviso (TV), IT

(97) EP 4 613 069 *

(51) **H05G 2/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094431

(96) EP-Akz: 23793752.9

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/EP2023/079073

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420775 P

(54) **SICHTTRÜBUNGSSTAB FÜR EXTREME UV-LICHTQUELLE UND VERFAHREN**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MA, Yue, San Diego, California 92127, US; BATTOEI, Mohsen, Benjamin, San Diego, California 92127, US; RIDINGER, Armin, Bernhard, San Diego, California 92127, US; EASO, Liza, San Diego, California 92127, US; WALKER, Jonathan, Anthony, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 615 167 *

(51) **H05H 1/24** (2006.01)

C02F 1/46 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096330

(96) EP-Akz: 23886027.4

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/KR2023/014868

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 01.11.2022 KR 20220143456

- Pr 21.09.2023 KR 20230126285
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) K Fusion Technology Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) KWAK, Heon Kil, Ansan-si, Gyeonggi-do, 15588, KR; BAHNG, Gun Woong, Yeonsu-gu, Incheon, 21982, KR; SONG, Seong Hwan, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15071, KR

(97) EP 4 615 168 *

- (51) **H05H 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25190930.5
(96) EP-AT 06.03.2018
(86) WO-AT 06.03.2018
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2017 US 201762468172 P
(54) **VERBINDEN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
(71) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, US
(72) CURRIER, Brian J., Hanover, 03755, US; BELIVEAU, Jeremy, Hanover, 03755, US; LIEBOLD, Stephen M., Hanover, 03755, US

(97) EP 4 615 169 *

- (51) **H05H 6/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191044.4
(96) EP-AT 15.05.2015
(86) WO-AT 15.05.2015
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.05.2014 US 201461993365 P
(54) **LÖSUNGSGZIEL ZUR ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON RADIOMETALLEN**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US
(72) DEGRADO, Timothy, R., Rochester, 55902, US; PANDEY, Mukesh, Rochester, 55901-2444, US; BYRNE, John, Boston, 02115, US

(97) EP 4 613 070 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094434
(96) EP-Akz: 23789684.0
(96) EP-AT 19.10.2023
(86) PCT/EP2023/079167
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 02.11.2022 CN 202211362481
Pr 02.11.2022 EP 22205092

- Pr 01.06.2023 EP 23176785
(54) **TESTEN VON ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNGEN**
(71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) LORENZONI, Diego, 28100 Novara, IT; DUANMU, Jiajie, Nantong City, 226100, CN; LU, Linfeng, Shanghai, 201108, CN

(97) EP 4 613 071 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/097676
(96) EP-Akz: 23817264.7
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/US2023/078229
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 202263381881 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR L-FÖRMIGE DIFFERENZIELLE LEITUNGSFÜHRUNG**
(71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
(72) JIANU, Ionut-Liviu, Village Urzica, County OLT, RO; CRACIUN, Liviu-Dumitru, 76761 Rülzheim, DE; BARBALATA, Vlad-Alexandru, Bucharest, RO; BILIGA-NISIPEANU, Paul-Alexandru, 420050 Bistrita city, Bistrita-Nasaud county, RO

(97) EP 4 615 170 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103773
(96) EP-Akz: 23890215.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104431
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202211429146
(54) **VERDRAHTUNGSTRÄGERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 615 171 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161778.3
(96) EP-AT 05.03.2025

- (86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 US 202418600362
(54) **ERDUNG EINER INTEGRIERTEN EXTERNEN EMI-ABSCHIRMUNG EINES OPTISCHEN SENSORMODULS**
(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CHENG, Kai Quan, 563588 SINGAPORE, SG; TEO, Tat Ming, 797463 SINGAPORE, SG; MAO, Yandong, SHANGHAI, 200240, CN

(97) EP 4 615 172 *

- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
H01G 4/10 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H05K 3/14 (2006.01)
H05K 3/18 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096131
(96) EP-Akz: 23885885.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039769
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022177663
Pr 14.06.2023 JP 2023098105
(54)

DURCHGANGSLOCHELEKTRODEN-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHGANGSLOCHELEKTRODEN-SUBSTRATS

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) SUZUKI Miyuki, Tokyo 162-8001, JP; MORII Akio, Tokyo 162-8001, JP; YOSHII Yumi, Tokyo 162-8001, JP; ARAI Junko, Tokyo 162-8001, JP; TSUNODA Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP; FUJIMOTO Koji, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 615 173 *

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162174.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(86) WO-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **KOMPONENTENTRÄGER MIT HARZEINGEBETTETER KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) AT & S Austria Technologie & SystemtechnikAktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Candic, Kenad, 8041 Graz, AT; Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT; Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT

- (97) EP 4 613 072 *
- (51) **H05K 3/12** (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/10 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/156378
- (96) EP-Akz: 23761524.0
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073284
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.01.2023 DE 102023101758
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR**
- (71) Ennovi Advanced Engineering Solutions Germany GmbH, 74172 Neckarsulm, DE
- (72) FLEMING, Bettina, 76307 Karlsbad, DE; KUNTZ, Julio, 74861 Neudena, DE; NEUBAUER, Michael, 98693 Martinroda, DE
-
- (97) EP 4 615 174 *
- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
H05K 3/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/095811
- (96) EP-Akz: 23885571.2
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038221
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 31.10.2022 JP 2022175150
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
- (72) YUKIMASA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NUKUI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KAMIKAWA, Kota, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
-
- (97) EP 4 615 175 *
- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04N 5/655 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/162544
- (96) EP-Akz: 23920094.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010911
- (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.01.2023 KR 20230011908
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Pilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 615 176 *
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
F16L 5/10 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161972.5
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (54) **DOSE, WÄRMEPUMPENBOX MIT DER DOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DOSE UND VERWENDUNG EINER IM KASTEN MONTIERBAREN UMSPRITZTEN KABELTÜLLE**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL; KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL; KOCH, Mickaël, 7332 BD Apeldoorn, NL; ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
-
- (97) EP 4 615 177 *
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195336.3
- (96) EP-AT 20.08.2024
- (86) WO-AT 20.08.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 05.03.2024 TW 113202216 U
- (54) **GEHÄUSESTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Elitegroup Computer Systems Co., Ltd., Taipei City, TW; Golden Elite Technology (SHENZHEN) LTD., Shenzhen City Guangdong, CN
- (72) CHUNG, CHI-MING, Taipei City, TW; CHIEN, SHIH-HAO, Taipei City, TW; LIN, YI-CHUN, Taipei City, TW; CHEN, GUAN-YU, Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 615 178 *
- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H05K 7/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158984.2
- (96) EP-AT 20.02.2025
- (86) WO-AT 20.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 07.03.2024 TW 113108331
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND HALTERUNG DAFÜR**
- (71) Wistron NeWeb Corp., Hsinchu 308, TW
- (72) YANG, Lan-Chun, 308 Hsinchu, TW; CHU, Po-Chang, 308 Hsinchu, TW; WANG, Chun-Wei, 308 Hsinchu, TW
-
- (97) EP 4 613 073 *
- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01R 13/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/094934
- (96) EP-Akz: 23812994.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/FR2023/000163
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.11.2022 FR 2211474
- (54) **ANORDNUNG MIT EINEM WANDDURCHFÜHRUNGSSYSTEM**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) THOMASSIER, Sébastien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; KAPPLER, Kevin, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR; PINARD, Frédéric, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 615 179 *
- (51) **H05K 5/30** (2025.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159980.9
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 26.02.2024 CN 202420356505 U
- (54) **SCHALTSCHRANK**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHOU, Meng, Hefei, 230088, CN; JI, Kepeng, Hefei, 230088, CN
-
- (97) EP 4 615 180 *
- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191504.7
- (96) EP-AT 19.09.2022
- (86) WO-AT 19.09.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 22.09.2021 US 202117481471
(54) **INDUSTRIELLE
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND
ENTFERNEN EINES
UNTERBRECHUNGSFREIEN MODULS**
(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business
center Pte. Ltd., Singapore 618494, SG
(72) Chew, Eam Kong, Singapore, SG;
Supriadi, Yedi, Singapore, SG

(97) EP 4 613 074 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094299
(96) EP-Akz: 22812608.2
(96) EP-AT 02.11.2022
(86) PCT/EP2022/080589
(86) WO-AT 02.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **LUFTSTROMVORRICHTUNGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) D'INCÀ, Claudio, 16152 Genova, IT;
MOSTI, Sergio, 16152 Genova, IT

(97) EP 4 615 181 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H02M 7/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152652
(96) EP-Akz: 23917120.0
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/CN2023/126838
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310089428
(54) **WECHSELRICHTER,
LEISTUNGSVORRICHTUNG UND
FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SUN, Faming, Shenzhen, Guangdong
518043, CN; YUAN, Bo, Shenzhen,
Guangdong 518043, CN; LI, Quanming,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN;
MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong
518043, CN

(97) EP 4 613 075 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/165465
(96) EP-Akz: 24704346.6
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/EP2024/052706
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 07.02.2023 EP 23155361
(54) **HALBLEITERMODULANORDNUNG MIT
ZUMINDEST EINEM
HALBLEITERELEMENT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) SEWIOLO, Benjamin, 90587
Obermichelbach, DE

(97) EP 4 615 182 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H02G 5/10 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161475.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202420425277 U
(54) **LEISTUNGSMODUL UND
LADEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(72) LIU, Yaping, Shenzhen, 518043, CN;
XIONG, Yongsheng, Shenzhen, 518043,
CN

(97) EP 4 615 183 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161579.5
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 CN 202410255098
Pr 23.01.2025 CN 202510112505
(54) **LEISTUNGSMODUL UND
LADEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(72) FAN, Guohua, Shenzhen, 518043, CN;
ZHANG, Zhidong, Shenzhen, 518043, CN;
WU, Chenglong, Shenzhen, 518043, CN;
YANG, Qiuguo, Shenzhen, 518043, CN;
LIU, Shaolong, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 615 184 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/427 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161606.6
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 CN 202410265892
(54) **LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG,
FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
UND KÜHLKÖRPER**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) Ren, Junheng, Shenzhen, 518129, CN; Li,
Jiyang, Shenzhen, 518129, CN; Hong,
Fangjun, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 615 185 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
C01B 32/956 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/127795
(96) EP-Akz: 23903094.3
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/JP2023/037286
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 12.12.2022 JP 2022198190
(54) **FUNKWELLEN ABSORBIERENDE
FOLIE**
(71) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202,
JP
(72) KURAMAE Masaki, Kumagaya-shi,
Saitama 360-8522, JP; HIROSE Keita,
Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP;
EGUCHI Syuto, Kumagaya-shi, Saitama
360-8522, JP; NIGORINUMA Taisei,
Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, JP

(97) EP 4 615 186 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161377.7
(96) EP-AT 05.03.2024
(86) WO-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(54) **EMV-ABSCHIRMUNGSDESIGN ZUR
ERFÜLLUNG VON EMV-
ANFORDERUNGEN/-SPEZIFITÄTEN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200
Schaffhausen, CH
(72) JAWOR, Jaroslaw, 8200 Schaffhausen,
CH; SYKUCKI, Konrad, 8200
Schaffhausen, CH

(97) EP 4 615 187 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211882.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031511
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyungeun, 16677 Suwon-si, KR;
KIM, Suklae, 16677 Suwon-si, KR; KIM,
Cheonbae, 16677 Suwon-si, KR; PARK,
Taejin, 16677 Suwon-si, KR; YIM, Sung

Soo, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Yoona, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Hyunyoung, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 188 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 80/00 (2023.01)
H10D 88/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150693.7
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) WO-AT 08.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032132

- (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Chaeseok, 16677 Suwon-si, KR; SONG, Jaejoon, 16677 Suwon-si, KR; SEO, Younghun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyeontae, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Young Seok, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 189 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151952.6
(96) EP-AT 15.01.2025
(86) WO-AT 15.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 05.03.2024 KR 20240031063

- (54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHANG, Ji Hoon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Chul Kwon, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Seong Won, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Deok Hwan, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 190 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156704.6
(96) EP-AT 07.02.2025
(86) WO-AT 07.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 08.03.2024 KR 20240033051

- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Moonyoung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Sangho, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Joon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 191 *

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159178.0
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 06.03.2024 IT 202400004948

- (54) **ELEKTRONISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG MIT RANDABSCHLUSSBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) SANFILIPPO, Delfo Nunziato, 95128 CATANIA, IT

(97) EP 4 615 192 *

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 19/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/035974
(96) EP-Akz: 24853389.5
(96) EP-AT 28.06.2024

- (86) PCT/CN2024/102212
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 17.08.2023 CN 202311043041

- (54) **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE BATTERIESTRANGGRUPPE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**

- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) CHEN, Xiaoniu, Shaanxi 710100, CN; ZHAO, Long, Shaanxi 710100, CN; LI, Jie, Shaanxi 710100, CN; LYU, Jun, Shaanxi 710100, CN; FENG, Chunnuan, Shaanxi 710100, CN; YU, Yonglin, Shaanxi 710100, CN; ZHANG, Liang, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 615 193 *

- (51) **H10F 30/28** (2025.01)
C23C 16/30 (2006.01)
G06N 3/067 (2006.01)
H03K 19/20 (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/12 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151565.6
(96) EP-AT 13.01.2025
(86) WO-AT 13.01.2025
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032547

- (54) **LICHTGESTEUERTER TRANSISTOR MIT GROSSFLÄCHIGEM ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENID ALS LICHTEMPFLINDLICHE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR

- (72) PARK, Jun Hong, 52855 Jinju-Si, KR; KIM, Hyeong Tae, 51545 Changwon-Si, KR; LEE, Do Hyeon, 52775 Jinju-si, KR

(97) EP 4 615 194 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
H04N 25/47 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160429.4
(96) EP-AT 26.02.2025
(86) WO-AT 26.02.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 07.03.2024 KR 20240032844
Pr 26.06.2024 KR 20240083742

- (54) **HYBRIDPIXEL UND HYBRIDSSENSOR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIM, Eunsub, 16677 Suwon-si, KR; KUDO, Yoshiharu, 230-0027 Yokohama-shi, KR; KIM, Junseok, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 615 195 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25191357.0
(96) EP-AT 06.11.2019
(86) WO-AT 06.11.2019
(97) EP-VT 10.09.2025
(30) Pr 16.11.2018 JP 2018216048

- (54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) NOMOTO, Kazumi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP

(97) EP 4 615 196 *

- (51) **H10F 77/20** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/108011
(96) EP-Akz: 24893169.3
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) PCT/CN2024/127992
(86) WO-AT 29.10.2024
(87) WO-VT 30.05.2025
(97) EP-VT 10.09.2025

- (30) Pr 21.11.2023 CN 202323133465 U
(54) **SOLARZELLE UND SOLARMODUL**
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) TONG, Hongbo, Shaanxi 710100, CN; LI, Zhenguo, Shaanxi 710100, CN; DENG, Shengjie, Shaanxi 710100, CN; YU, Long, Shaanxi 710100, CN; JIN, Yupeng, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 615 197 *

(51) **H10F 77/20** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25191637.5

(96) EP-AT 10.12.2021

(86) WO-AT 10.12.2021

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 05.11.2021 CN 202111308293

(54) **SAMMELSCHIENENFREIE INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKTSOLARZELLE UND INEINANDERGREIFENDES RÜCKKONTAKTSOLARZELLENMODUL**

(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314416, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN

(72) FENG, Xiu, 314416 Haining, CN; XU, Menglei, 314416 Haining, CN; YANG, Jie, 314416 Haining, CN; ZHANG, Xinyu, 314416 Haining, CN; JIN, Hao, 314416 Haining, CN

(97) EP 4 615 198 *

(51) **H10H 20/01** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25190725.9

(96) EP-AT 13.05.2016

(86) WO-AT 13.05.2016

(97) EP-VT 10.09.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON GALLIUMNITRIDDIODEN**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; THALES, 92190 Meudon, FR

(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; BENAÏSSA, Lamine, 91300 Massy, FR; RABAROT, Marc, 38120 Saint-Égrève, FR

(97) EP 4 615 199 *

(51) **H10H 20/811** (2025.01)

H10H 20/83 (2025.01)

H10H 20/84 (2025.01)

H10H 20/814 (2025.01)

H10H 20/831 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25153111.7

(96) EP-AT 21.01.2025

(86) WO-AT 21.01.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 07.03.2024 KR 20240032842

(54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEAN, Jaiwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Minje, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SOHN, Yuri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; AHN, Minjoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Soojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHUN, Daemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HA, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 615 200 *

(51) **H10H 29/45** (2025.01)

H10H 29/49 (2025.01)

H10H 29/80 (2025.01)

H10H 29/85 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159609.4

(96) EP-AT 24.02.2025

(86) WO-AT 24.02.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 29.02.2024 KR 20240030232

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR

(72) JEONG, Yeonjae, 10845 Paju-si, KR; PARK, JaeHyoung, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 615 201 *

(51) **H10K 30/81** (2023.01)

H10K 30/84 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/156827

(96) EP-Akz: 24875668.6

(96) EP-AT 03.12.2024

(86) PCT/CN2024/136319

(86) WO-AT 03.12.2024

(87) WO-VT 31.07.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 23.01.2024 CN 202410089054

(54)

OBERFLÄCHENVERBUNDFOLIEN-STRUKTUR FÜR SCHNITTLÄNGSTRANSPORT UND LEITUNGSSEITENTRANSPORT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

(71) Teranergy Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315206, CN

(72) OU, Yali, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; ZENG, Yuheng, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; YE, Jichun, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; LIU, Zunke, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; ZHOU, Hongkai, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; LIAO, Mingdun, Ningbo, Zhejiang 315206, CN; LIU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315206, CN

(97) EP 4 613 076 *

(51) **H10K 30/88** (2023.01)

H01L 23/29 (2006.01)

H01L 33/52 (2010.01)

H01M 8/028 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094870

(96) EP-Akz: 23805891.1

(96) EP-AT 03.11.2023

(86) PCT/EP2023/080708

(86) WO-AT 03.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 03.11.2022 EP 22205415

(54) **ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**

(71) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 535226, SG

(72) SHI, Xu, Singapore 535226, SG; ZHAO, Shengfu, Singapore 535226, SG; PHUA, Eric Jian Rong, Singapore 535226, SG

(97) EP 4 615 202 *

(51) **H10K 50/12** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161982.1

(96) EP-AT 06.03.2025

(86) WO-AT 06.03.2025

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 06.03.2024 KR 20240032100

(54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR

(72) NAIJO, Tsuyoshi, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; BAE, Sung-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; SHIN, Hyosup, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; LEE, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; CHU, Changwoong, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; HA, Moran, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 613 077 *

(51) **H10K 50/15** (2023.01)

H10K 50/18 (2023.01)

H10K 101/40 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094670

(96) EP-Akz: 23800770.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(86) PCT/EP2023/080314

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 10.09.2025

(30) Pr 04.11.2022 CN 202211380569

(54) **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**

(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

(72) HAN, Hanny, SHANGHAI, 201206, CN; WANG, Haitao, SHANGHAI, 201206, CN; GROSSMANN, Tobias, SHANGHAI, 201206, CN; KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT, DE

- (97) EP 4 615 204 *
- (51) **H10K 50/84** (2023.01)
G02B 1/14 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128683
- (96) EP-Akz: 23903886.2
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020110
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.12.2022 KR 20220174848
Pr 04.12.2023 KR 20230173302
- (54) **OPTISCHER FILM MIT HERVORRAGENDER ZERQUETSCHUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
- (72) SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR; YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR; KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR; KIM, Han Sol, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR

- (97) EP 4 615 205 *
- (51) **H10K 50/85** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/81 (2023.01)
H10K 50/82 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096260
- (96) EP-Akz: 23885957.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/KR2023/011054
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144703
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SHIN, Hyun Eok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR; PARK, Joon Yong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR

- (97) EP 4 615 203 *
- (51) **H10K 50/824** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161096.0
- (96) EP-AT 28.02.2025
- (86) WO-AT 28.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030960

- (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Heemin, 17113 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 615 207 *
- (51) **H10K 59/35** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25191922.1
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) WO-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 14.07.2020 KR 20200087157
Pr 08.09.2020 KR 20200114858
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Yilin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Sungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; UHM, Minsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Sungdae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Seungyeop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Hyunchang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YANG, Byungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 615 208 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
G09G 3/325 (2016.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/159284
- (96) EP-Akz: 24805754.9
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) PCT/KR2024/017209
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 25.01.2024 KR 20240011747
Pr 11.03.2024 KR 20240034173
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SICHTWINKELS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Keehyon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 615 206 *
- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)

- H10K 59/127 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159856.1
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 04.03.2024 KR 20240030803
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Yong Hee, Yongin-si, KR; KWAK, Jin Seon, Yongin-si, KR; KIM, Kyung Bae, Yongin-si, KR; PARK, Ok Kyung, Yongin-si, KR

- (97) EP 4 615 209 *
- (51) **H10K 71/15** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25190826.5
- (96) EP-AT 12.04.2018
- (86) WO-AT 12.04.2018
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 17.04.2017 US 201715489431
- (54) **VERARBEITUNG VON HYBRIDEM PEROWSKITMATERIAL**
- (71) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) IRWIN, Michael, D., Dallas, TX 75238, US; MIELCZAREK, Kamil, Rowlett, TX 75089, US; DHAS, Vivek, V., Dallas, TX 75206, US

- (97) EP 4 615 210 *
- (51) **H10K 85/30** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183364.6
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (86) WO-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 10.09.2025
- (30) Pr 30.03.2021 KR 20210041174
- (54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
- (72) KIM, SEULONG, Cheonan-si, KR; KIM, Jinwoong, Yongin-si, KR; SON, Hojun, Yongin-si, KR; SONG, Hajin, Hwaseong-si, KR; SONG, Hyobum, Yongin-si, KR; YOON, Jihwan, Yongin-si, KR; HWANG, Jaehoon, Seoul, KR; KIM, Taehyung, Yongin-si, KR; PARK, Hocheol, Yongin-si, KR; EUM, Minsik, Yongin-si, KR; LEE, Jaehoon, Yongin-si, KR

- (97) EP 4 613 078 *
- (51) **H10N 30/05** (2023.01)

- H10N 30/50 (2023.01)
 H10N 30/87 (2023.01)
 H10N 30/074 (2023.01)
 H10N 30/853 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097094
 (96) EP-Akz: 23886556.2
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036114
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061816
 (54) **SUBSTRATINTERNE
 STRESSKONTROLLE VON
 PIEZOELEKTRISCHEN FILMEN UNTER
 VERWENDUNG DYNAMISCHER
 VORSPANNUNG WÄHREND DER
 HERSTELLUNG EINER
 PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara,
 California 95054, US
 (72) RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa
 Clara, California 95054, US; SHARMA,
 Vijay Bhan, Mumbai 400 076, IN

(97) EP 4 613 079 *

- (51) **H10N 30/072** (2023.01)
 H10N 30/87 (2023.01)
 H10N 30/076 (2023.01)
 H10N 30/077 (2023.01)
 H10N 30/853 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/097095
 (96) EP-Akz: 23886557.0
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (86) PCT/US2023/036119
 (86) WO-AT 27.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 IN 202241061825
 (54) **HOCHLEISTUNGS-
 KEIMSCHICHTMUSTERUNG AUF
 PIEZOELEKTRISCHEN
 DÜNNSCHICHTEN ZUR HERSTELLUNG
 VON PIEZOELEKTRISCHEN
 VORRICHTUNGEN**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara,
 California 95054, US
 (72) RAMAKRISHNAN, Bharatwaj, Santa
 Clara, California 95054, US; SHARMA,
 Vijay Bhan, Mumbai 400 076, IN

(97) EP 4 615 211 *

- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
 C04B 35/495 (2006.01)
 H10N 30/06 (2023.01)
 H10N 30/87 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/095963
 (96) EP-Akz: 23885717.1

- (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/JP2023/039101
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 10.09.2025
 (30) Pr 31.10.2022 JP 2022174998
 (54) **PIEZOELEKTRISCHE KERAMIK UND
 PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
 612-8501, JP
 (72) MAIBARA, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto
 612-8501, JP; YONEYAMA, Kenta, Kyoto-
 shi, Kyoto 612-8501, JP; TERUMINE,
 Tatsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP;
 KAWAMOTO, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto
 612-8501, JP

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklass(e)n	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.

Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.

Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

- (97) EP 4 185 095 *
- (51) **A01B 1/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 616.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/018463
(96) EP-Akz: 21769493.4
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/GB2021/051916
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.07.2020 GB 202011468
(54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG**
(73) Williams, John Gary, Northwich, Cheshire, GB
(72) Williams, John Gary, Northwich Cheshire CW9 8XQ, GB
(97) EP 4 026 414 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(21) Akz: 60 2020 059 885.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/044971
(96) EP-Akz: 20860895.0
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/JP2020/032627
(87) WO-VT 11.03.2021
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.09.2019 JP 2019163353
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(97) EP 4 326 040 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 273.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/223630
(96) EP-Akz: 22723665.0
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/EP2022/060436
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2021 FR 2104201
(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND/ ODER KALIBRIEREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**
(73) Kuhn SAS, Saverne, FR

- (72) JARRASSIER, Benoît, 67700 OTTERSTHAL, FR; LABOUREY, Quentin, 67100 STRASBOURG, FR; POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM, FR
(97) EP 4 289 243
- (51) **A01B 71/08** (2006.01)
A01B 15/16 (2006.01)
A01B 23/06 (2006.01)
A01B 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 061.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23178487.7
(96) EP-AT 09.06.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.06.2022 US 202217837533
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER SCHEIBENRAHMENVERSTOPFUNG AUF EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA, US
(72) GLOVIER, Scott, Racine, 53404, US
(97) EP 3 829 830 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 451.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/027610
(96) EP-Akz: 19844639.5
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/KR2019/009642
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.08.2018 US 201862714088 P
Pr 30.04.2019 KR 20190050956
(54) **SICH BEWEGENDER ROBOTER, SYSTEM EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER LADESTATION EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, KR; KIM, Byungjin, Seoul 06772, KR; LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR; LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR; CHOI, Koh, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 023 047
- (51) **A01D 34/135** (2006.01)
A01D 34/08 (2006.01)
A01D 34/14 (2006.01)
A01G 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 976.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206590.8
(96) EP-AT 05.11.2021

- (97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 05.01.2021 JP 2021000387
(54) **SCHERMECHANISMUS**
(73) Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP
(97) EP 4 420 506
- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/12 (2006.01)
A01F 12/46 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 903.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23216552.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 22.02.2023 DE 10 2023 104 330.7
(54) **ERNTEMASCHINE**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE; Claes, Ulrich, 33790 Halle/Westf., DE
(97) EP 3 861 850
- (51) **A01D 61/02** (2006.01)
A01F 15/18 (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)
B29D 29/08 (2006.01)
B65G 15/34 (2006.01)
B65G 15/52 (2006.01)
F16G 1/06 (2006.01)
F16G 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 817.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21156026.3
(96) EP-AT 09.02.2021
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 10.02.2020 DE 10 2020 103 294.3
(54) **FLACHRIEMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, 37671 Hötter, DE
(72) SCHAPER, Marcel, 37619 Kirchbrak, DE
(97) EP 4 243 596 *
- (51) **A01F 12/28** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 237.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/103591
(96) EP-Akz: 21892570.9
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/US2021/057062
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 16.11.2020 US 202017099601

- (54) **DYNAMISCH BETRIEBENER DRESCHKORB**
 (73) Robertson, Brian G., Dallas, TX, US
 (72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, US

(97) EP 3 466 244

- (51) **A01F 12/56** (2006.01)
A01D 69/06 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
F16H 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 127.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18185641.0
 (96) EP-AT 26.07.2018
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 29.09.2017 DE 10 2017 122 706.7
 (54) **VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENBETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, DE

(97) EP 4 151 074

- (51) **A01F 15/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 175.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191566.3
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.09.2021 GB 202113177
 (54) **BALLENPRESSVORRICHTUNG**
 (73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE; KEUNE, Tobias, 38304 Wolfenbüttel, DE; SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 312 512 *

- (51) **A01G 15/00** (2006.01)
B64D 1/16 (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 267.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212575
 (96) EP-Akz: 22719080.8
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/US2022/022641
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202163168484 P

- (54) **ABGASDAMPFVERWALTUNG FÜR EIN MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN ANGETRIEBENES FLUGZEUG**
 (73) ZEROAVIA LTD, Cirencester, Gloucestershire, GB
 (72) MIFTAKHOV, Valery, Hollister, California 95023, US

(97) EP 4 291 014 *

- (51) **A01G 18/40** (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 18/50 (2018.01)
A01G 18/64 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 247.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/171514
 (96) EP-Akz: 22704349.4
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052544
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.02.2021 FR 2101281
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SÄEN VON MORCHELN**
 (73) Girard, Pierre Gilbert David, Saint-Jorioz, FR
 (72) Girard, Pierre Gilbert David, 74410 Saint-Jorioz, FR

(97) EP 4 418 849 *

- (51) **A01G 23/00** (2006.01)
A01G 23/08 (2006.01)
B60L 50/61 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60P 3/41 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 403.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066930
 (96) EP-Akz: 22802627.4
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078965
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2021 SE 2151280
 (54) **FORSTWIRTSCHAFTSSYSTEM**
 (73) Komatsu Forest AB, Umea, SE
 (72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA, SE; ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEÅ, SE

(97) EP 4 415 525 *

- (51) **A01G 31/02** (2006.01)
A01G 9/26 (2006.01)
A01M 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 774.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/062612
 (96) EP-Akz: 22797880.6

- (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059963
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.10.2021 WO PCT/FR2021/000122
 (54) **OBERIRDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE ERZEUGUNG VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN IM BODEN**
 (73) Independent Living Base S.A.S., Saint-Maur-des-Fossés, FR
 (72) BENVENISTE, Pascal, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; OUAFI, Mourad, 93320 Les Pavillons-sous-Bois, FR

(97) EP 4 064 833 *

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 832.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/107839
 (96) EP-Akz: 20819911.7
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (86) PCT/SE2020/051116
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.11.2019 SE 1951366
 (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINES REINIGUNGSPLANS FÜR REINIGUNGSVORGÄNGE EINER ABSTREIFERANORDNUNG**
 (73) DeLaval Holding AB, Tumba, SE
 (72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, SE; FURDAK, József, 147 21 Tumba, SE; HOFMAN, Piotr, 147 21 Tumba, SE; JAKLIK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE; SLUSARCZYK, Bartłomiej, 147 21 Tumba, SE

(97) EP 4 498 803 *

- (51) **A01K 5/01** (2006.01)
A01K 7/00 (2006.01)
A01K 39/01 (2006.01)
A01K 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 175.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/186741
 (96) EP-Akz: 23713387.1
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057664
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2022 EP 22165754
 (54) **FÜTTERUNGSSYSTEM MIT UV-B LICHTQUELLE FÜR EIN NUTZTIER**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL; DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 562 325 *

- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
A01K 67/30 (2025.01)

- A23K 10/18 (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 10/33 (2016.01)
A23K 10/37 (2016.01)
A23K 10/38 (2016.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/174 (2016.01)
A23K 50/90 (2016.01)
A23L 29/20 (2016.01)
A23N 17/00 (2006.01)
A23P 30/00 (2016.01)
B01J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 034.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2018/122361
(96) EP-Akz: 17832246.7
(96) EP-AT 28.12.2017
(86) PCT/EP2017/084784
(87) WO-VT 05.07.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.12.2016 FR 1663522
(54) **VERFAHREN ZUR WASSERVERSORGUNG IN DER INSEKTENAUFZUCHT**
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US; Ynsect, Évry-Courcouronnes, FR
(72) COMPARAT, Solene, 91000 Evry, FR; CLESSE, Loïc, 80240 Roisel, FR; DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevières, FR; LEFEBVRE, Thomas, 91450 Soisy Sur Seine, FR; BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR; BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR; SEGUIMBRAUD, Clémentine, 50500 Baupre, FR
-
- (97) EP 3 772 274
- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 294.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19189972.3
(96) EP-AT 05.08.2019
(97) EP-VT 10.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG**
(73) Hedensted Gruppen A/S, Hedensted, DK
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, DK; Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
-
- (97) EP 4 358 702 *
- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
A01K 1/10 (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 292.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/271068
(96) EP-Akz: 22738078.9

- (96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/SE2022/050613
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.06.2021 SE 2150813
(54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FÜTTERUNGSROBOTERS AN EINEM FUTTERTISCH**
(73) DeLaval Holding AB, Tumba, SE
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE
-
- (97) EP 4 398 720 *
- (51) **A01K 67/36** (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 022 370.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031536
(96) EP-Akz: 22776968.4
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/FR2022/051596
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.09.2021 FR 2109315
(54) **KÄFIG FÜR DIE MASSENPRODUKTION VON INSEKTENEIERN MIT EINEM GESCHLOSSENEN UND QUADERFÖRMIGEN RAUM FÜR INSEKTEN**
(73) Innovafeed, Nesle, FR
(72) OGGERI, Bastien, 80190 NESLE, FR; DAUSSIN, Xavier, 80190 NESLE, FR; KRAPP, Gustavo, 80190 NESLE, FR; SCHUSTER, Géraldine, NESLE 80190, FR; MERNIER, Emmanuel, 80190 NESLE, FR; VIDAL, Olivier, 80190 NESLE, FR
-
- (97) EP 4 238 414
- (51) **A01K 91/10** (2006.01)
A01K 97/11 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 226.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158936.7
(96) EP-AT 28.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 01.03.2022 IT 202200003833
(54) **MIT EINER ANGELRUTE VERWENDETES VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINHAKEN EINES FISCHES**
(73) Calicchia, Massimo, Castel Ritaldi, Perugia, IT
(72) Calicchia, Massimo, 06044 Castel Ritaldi (PG), IT
-
- (97) EP 4 548 760 *
- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
A01M 1/06 (2006.01)
A01M 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 382.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/039303
(96) EP-Akz: 23866676.2
(96) EP-AT 12.09.2023
(86) PCT/CN2023/118222
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 18.08.2023 CN 202322241226 U
(54) **MOSKITOFALLE**
(73) Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(72) WANG, Ruofei, Foshan, Guangdong 528300, CN; QIN, Xinzong, Foshan, Guangdong 528300, CN; WEN, Shanheng, Foshan, Guangdong 528300, CN
-
- (97) EP 4 461 179
- (51) **A01M 1/22** (2006.01)
A01M 3/00 (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 845.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174686.6
(96) EP-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 08.05.2023 CN 202310510866
(54) **VAKUUMSAUGADAPTERVORRICHTUNG MIT ELEKTROSCHOCKMODUL**
(73) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW
-
- (97) EP 4 014 734
- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 989.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21213933.1
(96) EP-AT 13.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 21.12.2020 US 202063128435 P
Pr 10.02.2021 US 202117172294
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE; Schoff, Tucker, 68163 Mannheim, DE; Schlax, Michael P., 68163 Mannheim, DE; Mizushima, Akira, 68163 Mannheim, DE
-
- (97) EP 4 186 366
- (51) **A01N 37/18** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/86 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)

- A01N 51/00* (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 172.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150218.8
 (96) EP-AT 07.12.2017
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.12.2016 NO 20161951
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH**
 (73) Benchmark Animal Health Limited, Worthing, West Sussex, GB
 (72) MARSHALL, John, Royston, SG8 6RA, GB; LONGSHAW, Matthew, Portland, DT5 2DP, GB; HAZLETT, Elizabeth, Edinburgh, EH5 3AU, GB
 (97) EP 3 908 111 *
- (51) **A01N 57/20** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 704.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/144590
 (96) EP-Akz: 20738766.3
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/IB2020/050113
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.01.2019 US 201962789649 P
 Pr 08.01.2019 US 201962789656 P
 Pr 08.01.2019 US 201962789657 P
 (54) **FLÜSSIGES LANDWIRTSCHAFTLICHES ADJUVANS**
 (73) Oro Agri, Inc, Fresno, CA, US
 (72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR; PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, US; BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US; VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
 (97) EP 4 458 155
- (51) **A21C 5/02** (2006.01)
A21C 5/04 (2006.01)
G01F 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 843.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171998.8
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.05.2023 IT 202300008745
 (54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TEIGEN FÜR IM OFEN GEBACKENE PRODUKTE**
 (73) SOREMARTEC S.A., Senningerberg, LU

- (72) MOLLO, Marco, 12051 Alba (CN), IT; ZUNINO, Tiziano, 12051 Alba (CN), IT
 (97) EP 3 986 140 *
- (51) **A21D 13/11** (2017.01)
A21D 13/40 (2017.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 7/109 (2016.01)
A23P 20/20 (2016.01)
A23P 30/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 200.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257801
 (96) EP-Akz: 20825580.2
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/US2020/039019
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201962864547 P
 Pr 02.07.2019 US 201962869753 P
 (54) **FORMVERÄNDERNDEN NÄHRUNGSMITTEL AUF MEHLBASIS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Barilla G.e R. Fratelli S.p.A., Parma, IT; Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US
 (72) YAO, Lining, Pittsburgh, PA 15213, US; YANG, Humphrey, Pittsburgh, PA 15213, US; DO, Youngwook, Pittsburgh, PA 15213, US; MONDOA, Catherine, Pittsburgh, PA 15213, US; WANG, Guanyun, Pittsburgh, PA 15213, US; CUI, Jianxun, Pittsburgh, PA 15213, US; WANG, Wen, Pittsburgh, PA 15213, US; LEE, Yi-Chin, Pittsburgh, PA 15213, US; TAO, Ye, Pittsburgh, PA 15213, US; BERTI, Claudia, 43123 Parma, IT; BERTÈ, Elena, 43122 Parma, IT; BERGAMINI, Elena, 42041 Brescello, IT
 (97) EP 4 133 942
- (51) **A22C 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 908.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21190588.0
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERDRÄNGERELEMENTEPAAR**
 (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, 88400 Biberach, DE
 (72) SCHLIEßER, Gerhard, 88489 Wain, DE; SCHMID, Alwin, 88416 Steinhausen/Rottum, DE; RECHSTEINER, Jürgen, 88436 Eberhardzell, DE
 (97) EP 4 473 843
- (51) **A23B 2/20** (2025.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 274.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24155473.2

- (96) EP-AT 02.02.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 06.06.2023 DE 10 2023 114 816.8
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND/ODER ABKÜHLEN, INSBESONDERE PASTEURISIEREN, VON GEFÜLLTEN UND GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Kaatz, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Schmuck, Jesse, 93073 Neutraubling, DE
 (97) EP 4 164 397 *
- (51) **A23B 4/22** (2006.01)
A23B 4/20 (2006.01)
A23L 13/50 (2016.01)
A23L 35/00 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 704.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/257618
 (96) EP-Akz: 21827000.7
 (96) EP-AT 15.06.2021
 (86) PCT/US2021/037501
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.06.2020 US 202063038935 P
 (54) **KONTINUIERLICHES FERMENTATIONSVORFAHREN FÜR FLEISCHHÄRTSTOFFE**
 (73) Florida Food Products, LLC, Eustis, FL, US
 (72) SOMA, Pavan Kumar, Eustis, Florida 32726, US; CANNON, Kelly, Eustis, Florida 32726, US
 (97) EP 3 764 803 *
- (51) **A23D 9/04** (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C11B 3/10 (2006.01)
C11B 3/14 (2006.01)
C11B 3/16 (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 323.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175256
 (96) EP-Akz: 19710686.7
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056306
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.03.2018 EP 18161660
 Pr 11.10.2018 EP 18199763
 Pr 19.12.2018 EP 18214128
 (54) **REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH; MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, CH; LAHRICHI, Sabine, 1820

MONTREUX, CH; NICOLAS, Marine,
1012 LAUSANNE, CH; THEURILLAT,
Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-
LAUSANNE, CH

(97) EP 4 507 503 *

- (51) **A23D 9/007** (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 349.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/198557
- (96) EP-Akz: 23717156.6
- (96) EP-AT 05.04.2023
- (86) PCT/EP2023/058995
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 13.04.2022 FR 2203409
- (54) **ÖLIGE DIÄTZUSAMMENSETZUNG MIT 7-DEHYDROCHOLESTEROL, PRÄVITAMIN D3 UND VITAMIN D3 - ASSOZIIERTEN PRODUKTEN**
- (73) Nutri'Earth, Carvin, FR
- (72) DEFRIZE, Jérémy, 59320 Hallennes les Haubourdin, FR; DORMIGNY, Thomas, 62410 Meurchin, FR; DESTAILLEUR, Charles-Antoine, 62840 Sailly sur La Lys, FR

(97) EP 3 758 499 *

- (51) **A23F 5/26** (2006.01)
A23F 3/18 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23G 1/56 (2006.01)
A47J 31/10 (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
A47J 31/043 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 404.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/195767
- (96) EP-Akz: 19782193.7
- (96) EP-AT 05.04.2019
- (86) PCT/US2019/026121
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.04.2018 US 201862653300 P
Pr 05.10.2018 US 201862742223 P
- (54) **TEMPERATURREGELUNG FÜR EXTRAHIERTE GETRÄNKE, EINSCHLIESSLICH KAFFEE, DURCH GESTEUERTES VAKUUM, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (73) Coffee Technologies, Inc., Portland, OR, US
- (72) AVINS, Joshua, Lewis, San Francisco, CA 94122, US; SALOMON, Eli, San Francisco, CA 94114, US

(97) EP 4 171 254 *

- (51) **A23G 9/04** (2006.01)
A23G 9/08 (2006.01)

A23G 9/20 (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
A23G 9/30 (2006.01)
A47J 43/00 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61F 7/10 (2006.01)
F25C 1/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 040 159.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/263113

(96) EP-Akz: 21827914.9

(96) EP-AT 25.06.2021

(86) PCT/US2021/039105

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 25.06.2020 US 202063043935 P

Pr 23.12.2020 US 202063129812 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON GEFRORENEN FLÜSSIGKEITEN**

(73) Cremmjoy Inc., Baton Rouge, LA, US

(72) LEMOINE, Max, Louis, Baton Rouge, LA 70820, US; STELLY, Daniel, Ross, Baton Rouge, LA 70820, US; HUGENROTH, Jason, James, Baton Rouge, LA 70820, US

(97) EP 3 975 751 *

- (51) **A23L 5/48** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 094.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/239971
- (96) EP-Akz: 20729066.9
- (96) EP-AT 29.05.2020
- (86) PCT/EP2020/064950
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.05.2019 EP 19177718
- (54) **LEBENSMITTELFARBSTOFF**
- (73) Oterap Holding B.V., Zaandam, NL
- (72) BOOGAARD, Erik, 1507 BR Zaandam, NL; FONKERT, Charlotte, 1507 BR Zaandam, NL

(97) EP 4 472 445 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 167.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/146405

(96) EP-Akz: 23703366.7

(96) EP-AT 31.01.2023

(86) PCT/NL2023/050041

(87) WO-VT 03.08.2023

(97) EP-VT 11.12.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.01.2022 NL 2030796

(54) **NEUES KONTINUIERLICHES VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG**

- (73) DST Holding B.V., Maastricht, NL
- (72) TOURNOIS, Huibert, 6222 NJ Maastricht, NL; LEKNER, Gilis Anne-Maria Victor, 6222 NJ Maastricht, NL; LEKNER, Julian Wilhelmus Maria, 6222 NJ Maastricht, NL; DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelius, 6222 NJ Maastricht, NL

(97) EP 4 391 838 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 337.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/025618
- (96) EP-Akz: 22765103.1
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072822
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.08.2021 EP 21192511
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE PATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 463 017 *

- (51) **A24B 15/12** (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 164.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/135285
- (96) EP-Akz: 23701001.2
- (96) EP-AT 16.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050837
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.01.2022 EP 22151546
- (54) **AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT UND GEGENSTAND MIT DEM SUBSTRAT**
- (73) JT International SA, Geneva, CH
- (72) SINKINSON, Cecile, 01210 Versinnex, FR; ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH

(97) EP 4 021 215 *

- (51) **A24C 1/26** (2006.01)
A24C 5/00 (2020.01)
A24C 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 141.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/037833
 (96) EP-Akz: 20761571.7
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073713
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.08.2019 EP 19194061
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN MIT INLINE-WICKELPAPIERVERARBEITUNGSAN-ORDNUNG**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) KALIKIN, Dmitriy, 90-061 Lodz, PL;
 BOGDANOV, Sergey, L2178 Luxembourg city, LU

(97) EP 3 344 078 *

- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 710.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/036954
 (96) EP-Akz: 16766492.9
 (96) EP-AT 26.08.2016
 (86) PCT/EP2016/070182
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2015 US 201514840731
 (54) **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US; WILKE, Andrew P., Madison, Wisconsin 53704, US; FRATER, James J., Madison, Wisconsin 53718, US; PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US

(97) EP 3 745 887 *

- (51) **A24C 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 606.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/150103
 (96) EP-Akz: 19704672.5
 (96) EP-AT 30.01.2019
 (86) PCT/GB2019/050253
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.01.2018 GB 201801515
 (54) **SEPARATORTROMMEL**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB; LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA

(97) EP 4 376 644 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 307.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/006968
 (96) EP-Akz: 22755234.6
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071398
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2021 EP 21188811
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG AUS EINEM TABAKBLATTABSCHNITT**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB; ROGAN, Andrew Robert John, Forbes, Moray IV36 2ZH, GB

(97) EP 4 298 927

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/30 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 067.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181720.6
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.06.2022 CN 202221640744 U
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN; ZHANG, Dazhi, Shenzhen, 518102, CN; XING, Fenglei, Shenzhen, 518102, CN

(97) EP 3 240 438 *

- (51) **A24D 3/10** (2006.01)
 A24D 3/06 (2006.01)
 A24D 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 465.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/108119
 (96) EP-Akz: 15825841.8
 (96) EP-AT 15.12.2015
 (86) PCT/IB2015/059638
 (87) WO-VT 07.07.2016
 (97) EP-VT 08.11.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.12.2014 US 201462097215 P
 (54) **HYDROPHOBER FILTER**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2016 Cortailloid, CH

(97) EP 3 989 760 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/42 (2020.01)
 A24F 40/485 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 113.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261147
 (96) EP-Akz: 20743820.1
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055980
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.06.2019 EP 19182684
 (54) **SHISHA KARTUSCH**
 (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
 (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR

(97) EP 3 445 190 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
 A24F 40/10 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 019.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/185051
 (96) EP-Akz: 17786768.6
 (96) EP-AT 21.04.2017
 (86) PCT/US2017/028977
 (87) WO-VT 26.10.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2016 US 201662326641 P
 (54) **AEROSOLVORRICHTUNGEN MIT UNTERTEILTEN MATERIALIEN**
 (73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
 (72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, US; BOWEN, Adam, Washington, DC 20004, US; GOULD, Alex, Washington, DC 20004, US; XING, Chenyue, Washington, DC 20004, US

(97) EP 3 945 877 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 676.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/201706
 (96) EP-Akz: 20715165.5
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/GB2020/050708
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.04.2019 GB 201904847
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
 (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
 (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 3 941 273 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/85 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 072.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/193214
- (96) EP-Akz: 20715729.8
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056836
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 22.03.2019 EP 19020164
- (54) **RAUCHERSATZSYSTEM**
- (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
- (72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (97) EP 4 205 584 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 341.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/041242
- (96) EP-Akz: 20950911.6
- (96) EP-AT 31.08.2020
- (86) PCT/CN2020/112674
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; CAO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (97) EP 4 181 704 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 074.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/013434
- (96) EP-Akz: 21742430.8
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069992
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.07.2020 EP 20186584
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) JT International SA, Geneva, CH

- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB; WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
- (97) EP 4 380 387 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 319.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012307
- (96) EP-Akz: 22761174.6
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072013
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2021 GB 202111269
- (54) **VERBRAUCHSMATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
- (72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA, GB; ENGLAND, Will, London Greater London WC2R 3LA, GB; BRAY, Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (97) EP 4 266 920 *
- (51) **A24F 40/44** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 717.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/136004
- (96) EP-Akz: 21839089.6
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085517
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2020 EP 20216465
- (54) **HEIZEINHEIT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH; SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 424 184
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 168.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24188996.3
- (96) EP-AT 26.10.2018
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.10.2017 CN 201721416144 U

- Pr 12.10.2018 CN 201811193550
- (54) **NIEDERTEMPERATURVERDAMPFER UND NIEDERTEMPERATURRAUCHSET**
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Zexin, Shenzhen, 518103, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, 518103, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, 518103, CN
- (97) EP 4 230 065
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
H05B 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 788.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167451.6
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.07.2018 EP 18185754
- (54) **VERBESSERTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT INDIVIDUELL AKTIVIERBAREN HEIZELEMENTEN**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 3 993 649 *
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 105.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/001443
- (96) EP-Akz: 20735185.9
- (96) EP-AT 01.07.2020
- (86) PCT/EP2020/068560
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.07.2019 EP 19184261
- (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINSTELLBAREM HEIZBEREICH**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
- (97) EP 4 118 988
- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 156.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22193134.8
- (96) EP-AT 22.06.2018
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU DEREN BETRIEB**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP

- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP;
Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP;
Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP;
Tsuji, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP;
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP

(97) EP 4 094 605

- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
(21) Akz: 60 2017 092 080.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184945.8
(96) EP-AT 24.10.2017
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BETÄTIGUNG DERSELBEN**

- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; AKAO, Takeshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; Mizuguchi, Kazuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; Tsuji, Masayuki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP; Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP

(97) EP 4 340 664 *

- (51) **A41C 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 279.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/243901
(96) EP-Akz: 22727442.0
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/IB2022/054632
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.05.2021 US 202163191082 P
(54) **ATHLETISCHER BÜSTENHALTER**
(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEE, Yuen Wa Angela, Hong Kong, CN

(97) EP 3 866 625 *

- (51) **A41D 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 050.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/079478
(96) EP-Akz: 18796127.1
(96) EP-AT 19.10.2018
(86) PCT/IB2018/058144
(87) WO-VT 23.04.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **ZWEITEILIGER DAMENBADEANZUG FÜR DAS WETTKAMPFSCHWIMMEN**
(73) Arena S.p.A., Tolentino, IT

- (72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 62029 Tolentino (MC), IT

(97) EP 3 289 129 *

- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
A43B 7/20 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 091 993.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/156131
(96) EP-Akz: 17712362.7
(96) EP-AT 08.03.2017
(86) PCT/US2017/021366
(87) WO-VT 14.09.2017
(97) EP-VT 07.03.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.03.2016 US 201662307115 P
(54) **OBerteil für einen FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER KRAUSE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton OR 97005, US

(97) EP 4 079 181

- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
D04B 1/10 (2006.01)
D04B 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 152.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22178967.0
(96) EP-AT 21.12.2018
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 22.12.2017 DE 10 2017 223 737.6
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS**
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, DE; LESLIE, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 009 828 *

- (51) **A43B 5/14** (2006.01)
A43B 7/14 (2022.01)
A43B 7/24 (2006.01)
A43B 7/28 (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
A43B 17/02 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 720.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/024203
(96) EP-Akz: 20750771.6
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/IB2020/057405
(87) WO-VT 11.02.2021

- (97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.08.2019 IT 201900014082
(54) **SPORTSCHUH, INSBESONDERE FAHRRADSCHUH**
(73) Selle Royal Group S.p.A., Pozzoleone, Vicenza, IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT; MENEGHETTI, Stefano, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT

(97) EP 3 629 809 *

- (51) **A43B 7/148** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/217612
(96) EP-Akz: 18731605.4
(96) EP-AT 21.05.2018
(86) PCT/US2018/033625
(87) WO-VT 29.11.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.05.2017 US 201715604707
(54) **SCHUH MIT AUXETISCHER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER GEFÜLLTEN AUXETISCHEN APERTUR**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US; FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US; LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 044 863 *

- (51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 272.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/077098
(96) EP-Akz: 20877302.8
(96) EP-AT 19.10.2020
(86) PCT/US2020/056355
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 17.10.2019 US 201962916390 P
(54) **SCHNELLEINSTIEGSSCHUHE AUS EINEM EINHEITLICHEN MATERIAL**
(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US
(72) CHENEY, Craig, Orem, UT 84057, US

(97) EP 4 236 719 *

- (51) **A43B 13/18** (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
A43B 17/02 (2006.01)
A43B 17/03 (2006.01)
A43B 21/26 (2006.01)
A43B 21/28 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 680.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/094274
 (96) EP-Akz: 21815750.1
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/US2021/057351
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.10.2020 US 202063107480 P
 Pr 28.10.2021 US 202117513503
 (54) **DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
-
- (97) EP 4 192 302 *
- (51) **A43C 1/06** (2006.01)
 A43C 3/04 (2006.01)
 A43C 7/00 (2006.01)
 A43C 7/02 (2006.01)
 A43C 7/06 (2006.01)
 A43C 7/08 (2006.01)
 A43C 11/00 (2006.01)
 A43C 11/02 (2006.01)
 A43C 11/06 (2006.01)
 A43C 11/08 (2006.01)
 A43C 11/14 (2006.01)
 A43C 11/16 (2006.01)
 A43C 11/20 (2006.01)
 A43C 11/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 860.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/029174
 (96) EP-Akz: 21755738.8
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071766
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 120 710.7
 (54) **ADAPTIVE SCHNÜRVORRICHTUNG**
 (73) Betterguards Technology GmbH, 13585 Berlin, DE
 (72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 351 378 *
- (51) **A43C 15/02** (2006.01)
 A43C 15/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 635.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258090
 (96) EP-Akz: 22727248.1
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/DE2022/000051
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 11.06.2021 DE 202021002037 U
 IP 12.01.2022 DE 202022000069 U
 IP 06.04.2022 DE 202022000863 U
 (54) **GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEHEN VON SOLARMODULEN**
 (73) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE

- (72) EBERLEIN, Herbert, 89347 Bubesheim, DE; MEYER, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE
-
- (97) EP 4 173 519 *
- (51) **A45B 25/14** (2006.01)
 A45B 9/00 (2006.01)
 A45B 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 172.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/007403
 (96) EP-Akz: 21837626.7
 (96) EP-AT 07.02.2021
 (86) PCT/CN2021/075860
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.07.2020 CN 202010666410
 (54) **REGENSCHIRMSTANGENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER REGENSCHIRM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian, CN
 (72) LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian 362311, CN
-
- (97) EP 4 378 348 *
- (51) **A45C 13/00** (2006.01)
 A45C 11/00 (2006.01)
 A45C 13/10 (2006.01)
 A45C 13/30 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H04B 1/3888 (2015.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/04 (2006.01)
 H04M 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 469.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014205
 (96) EP-Akz: 22853580.3
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011773
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2021 KR 20210104094
 Pr 21.12.2021 KR 20210183952
 (54) **ABDECKUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHA, Dokhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jaechon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 011 238 *
- (51) **A45D 2/18** (2006.01)
 A45D 7/02 (2006.01)
 D04H 3/011 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 866.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/029278
 (96) EP-Akz: 20852747.3
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/JP2020/029828
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2019 WO PCT/JP2019/031729
 (54) **HAARHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARHALTERS UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES HAARHALTERS**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP; TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
-
- (97) EP 4 304 412 *
- (51) **A45D 20/14** (2006.01)
 A45D 20/12 (2006.01)
 A47K 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 704.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/189131
 (96) EP-Akz: 22706852.5
 (96) EP-AT 21.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054272
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 08.03.2021 DE 10 2021 105 546.6
 (54) **BABY-HAARTROCKNER**
 (73) Kricsfalussy-Hrabár, Isabell, Luzern, CH
 (72) Kricsfalussy-Hrabar, Isabell, 6003 Luzern, CH
-
- (97) EP 4 391 863 *
- (51) **A45D 40/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 736.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025883
 (96) EP-Akz: 22769212.6
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073672
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 GB 202112295
 (54) **PRODUKTSPENDER**
 (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB
 (72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR, GB; DAVIS, Nigel, Trowell Nottinghamshire NG9 3QL, GB
-
- (97) EP 4 106 578 *
- (51) **A45F 4/02** (2006.01)
 A45C 13/26 (2006.01)
 A45C 13/30 (2006.01)
 A45F 4/00 (2006.01)
 A45F 4/04 (2006.01)
 A45F 4/06 (2006.01)
 A45F 4/08 (2006.01)

- A45F 4/10 (2006.01)
A45F 4/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 833.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/140727
(96) EP-Akz: 21912261.1
(96) EP-AT 06.12.2021
(86) PCT/US2021/072748
(87) WO-VT 30.06.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.12.2020 US 202017132021
(54) **UMLEGBARER RETTUNGSRUCKSACK**
(73) Fjord, Inc., Graham, NC, US
(72) RATIGAN, Michael, Elon, NC 27244, US
(97) EP 3 831 172 *

- (51) **A45F 5/02** (2006.01)
G01S 19/14 (2010.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0645 (2023.01)
H01M 50/256 (2021.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 452.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/028879
(96) EP-Akz: 19845130.4
(96) EP-AT 02.08.2019
(86) PCT/US2019/045008
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.08.2018 US 201862714163 P
Pr 21.08.2018 US 201862720431 P
(54) **AM KÖRPER TRAGBARES STROMVERSORUNGSSYSTEM**
(73) Lyon, Eric, Los Angeles, CA, US; Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA, US
(72) Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA 92677, US; Lyon, Eric, Los Angeles, CA 90049, US
(97) EP 3 932 253

- (51) **A46B 13/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 816.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21153680.0
(96) EP-AT 27.01.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 30.06.2020 DE 202020103760 U
(54) **BÜRSTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER MOTORSSENSE**
(73) Lessmann GmbH, 86732 Oettingen, DE
(72) Lessmann, Jürgen, 86720 Nördlingen, DE
(97) EP 4 306 076

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 750.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23208162.0
(96) EP-AT 14.03.2016
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **MUNDHYGIENESYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG ZUR KONFORMITÄTSÜBERWACHUNG**
(73) Kolibree, Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LANDAU, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; SERVAIL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(97) EP 3 524 092

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 964.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18156005.3
(96) EP-AT 09.02.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VERBINDER FÜR EIN MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT**
(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE; ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(97) EP 4 302 644

- (51) **A46D 3/00** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 154.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23206081.4
(96) EP-AT 31.07.2018
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE**
(73) ZAHORANSKY AG, 79674 Todtnau, DE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten, DE; Kiefer, Joachim, 79677 Schöna u im Schwarzwald, DE
(97) EP 4 192 307 *

- (51) **A47B 13/08** (2006.01)
A47B 77/02 (2006.01)
A47B 77/08 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 862.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/029171
(96) EP-Akz: 21759258.3
(96) EP-AT 04.08.2021

- (86) PCT/EP2021/071759
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 07.08.2020 DE 10 2020 120 930.4
(54) **MÖBELKOMPONENTE**
(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingem, DE; Coko-Werk GmbH & Co KG, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, DE; GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE; RODAX, Dirk, 32429 Minden, DE; BÖKE, Jan-Hendrik, 32457 Porta Westfalica, DE
(97) EP 4 349 217

- (51) **A47B 31/00** (2006.01)
A47B 5/04 (2006.01)
A47B 31/02 (2006.01)
A47B 33/00 (2006.01)
A47B 77/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 120.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23201342.5
(96) EP-AT 03.10.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.10.2022 TW 111137898
(54) **MOBILE KÜCHENWAGENANORDNUNG**
(73) Tryking Development Corporation, Kaohsiung City, TW
(72) Tsai, Ming Tsung, Kaohsiung City, TW
(97) EP 3 501 340 *

- (51) **A47B 47/04** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
F16B 12/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 040.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/032077
(96) EP-Akz: 17840647.6
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/BR2017/050225
(87) WO-VT 22.02.2018
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.08.2016 BR 102016019163
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN UNTER VERWENDUNG VON EXTRUDIERTEN POLYMERPROFILIEN**
(73) Cavalcante De Albuquerque, André, Caxias do Sul, BR
(72) Cavalcante De Albuquerque, André, Bairro Cinquentenário, Caxias do Sul/RS, BR
(97) EP 4 335 322

- (51) **A47B 49/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 937.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193266.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024

- (45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 122 884.3
IP 24.04.2023 DE 202023102161 U
(54) **AUSZUGVORRICHTUNG FÜR EINEN
SCHRANK, INSBESONDERE EINEN
ECKSCHRANK**
(73) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad
Essen, DE
(72) Storck, Holger, 49401 Damme, DE;
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593
Bersenbrück, DE; ENGLER, Frederic,
49082 Osnabrück, DE; MAAR, Andrej,
45699 Herten, DE; HAFER, Kilian, 32361
Preussisch Oldendorf, DE

(97) EP 3 664 664 *

- (51) **A47B 88/53** (2017.01)
(21) Akz: 60 2017 092 003.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/029792
(96) EP-Akz: 17757481.1
(96) EP-AT 08.08.2017
(86) PCT/EP2017/070017
(87) WO-VT 14.02.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(54)

**KINDERSICHERHEITSSCHLOSSVOR-
RICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES
ZUGRIFFS AUF DAS INNERE EINES
SCHRANKES ODER EINER
SCHUBLADE**

- (73) Baby Dan A/S, Lasby, DK
(72) FRANDSEN, Torben Stærkær, 5500
Middelfart, DK

(97) EP 4 563 040

- (51) **A47B 88/57** (2017.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 797.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24186495.8
(96) EP-AT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.12.2023 TW 112147136
(54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
(73) King Slide Technology Co., Ltd.,
Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co.,
Ltd., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung
City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010
Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 821010
Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-
Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 404 792 *

- (51) **A47B 96/14** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
A47B 57/34 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 736.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/046525
(96) EP-Akz: 22786768.6
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/EP2022/075349
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 22.09.2021 DE 10 2021 124 503.6
(54) **MÖBELSTÜCK**
(73) Sedus Systems GmbH, 59590 Geseke,
DE
(72) REIM, Andreas, 32052 Herford, DE;
NORDHEIM, Mirko, 35099 Burgwald
Bottendorf, DE

(97) EP 4 420 565

- (51) **A47F 3/00** (2006.01)
E05F 15/635 (2015.01)
F24F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 826.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159798.8
(96) EP-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 27.02.2023 IT 202300003408
(54) **VITRINE MIT HERAUSNEHMBAREM
UND ANHEBBAREM TABLETT FÜR
HYGROSKOPISCHES MATERIAL**
(73) Goppion S.p.A., Trezzano sul Naviglio,
Mailand, IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT

(97) EP 4 157 043 *

- (51) **A47G 19/22** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 143.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/237278
(96) EP-Akz: 21812180.4
(96) EP-AT 25.05.2021
(86) PCT/AU2021/050491
(87) WO-VT 02.12.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 28.05.2020 AU 2020901755
(54) **BEHÄLTERANORDNUNG**
(73) MAM Baby AG, Wollerau, CH
(72) Jagger, Robin Drummond, Bayswater WA
6053, AU

(97) EP 4 387 493 *

- (51) **A47J 19/02** (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 352.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/031279
(96) EP-Akz: 22769736.4
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074211
(87) WO-VT 09.03.2023

- (97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.09.2021 FR 2109142
(54) **SELBSTSTARTENDE
LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG**
(73) ROBOT COUPE, Vincennes, FR
(72) FEVRE, Loïc, 71410 Sanvignes-les-Mines,
FR; BERTRAND, Julien, 71230 Saint
Vallier, FR

(97) EP 4 426 166 *

- (51) **A47J 27/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 404.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/079409
(96) EP-Akz: 22803381.7
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/IB2022/060269
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.11.2021 IT 202100028043
(54) **TEIGWARENKOCHMASCHINE**
(73) Limitless S.r.l., Foligno, Perugia, IT
(72) CESCA, Adriana, 06034 FOLIGNO (PG),
IT

(97) EP 3 912 527

- (51) **A47J 36/16** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 385.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21174558.3
(96) EP-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.05.2020 FR 2005051
(54) **KOCHGERÄT, DAS EIN RÜHRBLATT
MIT DAMPFINJEKTION UMFASST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES,
FR; PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON,
FR; SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY,
FR

(97) EP 4 473 877

- (51) **A47J 42/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 793.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177863.8
(96) EP-AT 24.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.06.2023 IT 202300002385 U
(54) **KAFFEEMÜHLE MIT MITTELN ZUR
EINSTELLUNG UND ANZEIGE DES
ABSTANDES ZWISCHEN DEN
MESSERN**
(73) Conti Valerio - S.r.l., Sesto Fiorentino (FI),
IT

- (72) FIORANI, Maurizio, 20122 Milano, IT
(97) EP 4 094 648
- (51) **A47J 43/042** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 913.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175579.8
(96) EP-AT 25.05.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **INTEGRIERTER MISCHER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) Semeja, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI; Dichtl, Tamara, 83607 Holzkirchen, DE; Knez, Simon, 3311 Sempeter v savinjski dolini, SI; Skatulla, Marcus, 83374 Traunwalchen, DE; Thalhammer, Maren, 80337 München, DE
(97) EP 3 367 858 *
- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
A47G 19/16 (2006.01)
A47J 31/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 770.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/075414
(96) EP-Akz: 16860919.6
(96) EP-AT 28.10.2016
(86) PCT/US2016/059409
(87) WO-VT 04.05.2017
(97) EP-VT 05.09.2018
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 28.10.2015 US 201562247612 P
(54) **EXTRAKTIONSBRÜHVORRICHTUNG**
(73) Walker, Trent, West Orange, NJ, US
(72) Walker, Trent, West Orange, New Jersey 07052, US
(97) EP 4 076 116 *
- (51) **A47K 7/08** (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
A61H 35/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 849.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/123515
(96) EP-Akz: 20845164.1
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/FR2020/000273
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.12.2019 FR 1914477
Pr 19.11.2020 FR 2011895
(54) **HANDSANITÄREINRICHTUNG UND KÖRPERHYGIENEBEUTEL ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON INTIMKÖRPERTEILEN**
(73) Bernier, Gilbert, Joué-lès-Tours, FR
(72) Bernier, Gilbert, 37300 Joué-lès-Tours, FR

- (97) EP 3 998 923 *
- (51) **A47K 13/24** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 827.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243737
(96) EP-Akz: 20814239.8
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/070018
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.05.2019 US 201916426436
(54) **SPRÜHKANISTER**
(73) Bemis Manufacturing Company, Falls, WI, US
(72) SYLVIA, Jacqueline, Northfield, Illinois 60093, US
(97) EP 4 049 575 *
- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
A47L 11/24 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 279.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/078118
(96) EP-Akz: 20879096.4
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/CN2020/122184
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.10.2019 CN 201911026299
(54) **SELBSTBEWEGENDER ROBOTER**
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(72) YANG, Keting, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; LIU, Ya, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; CHEN, Qingtao, Suzhou, Jiangsu 215168, CN; TANG, Zeheng, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(97) EP 3 440 982

- (51) **A47L 11/30** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 128.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18188230.9
(96) EP-AT 09.08.2018
(97) EP-VT 13.02.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 10.08.2017 DE 10 2017 118 226.8
(54) **BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MEHREREN TANKS ZUR BEVORRATUNG VON FLÜSSIGKEIT**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE

- (72) Bizzo, Elena, 6300 Zug, CH; Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE; Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE; Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE; Ortman, Roman, 47057 Duisburg, DE
(97) EP 4 106 595 *
- (51) **A47L 13/17** (2006.01)
A47L 13/19 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 015.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/165633
(96) EP-Akz: 21712559.0
(96) EP-AT 18.02.2021
(86) PCT/GB2021/000019
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.02.2020 GB 202002462
(54) **BEHÄLTER ODER BEUTEL, VERBUNDEN ODER VERBUNDEN MIT EINEM SCHWAMM ODER EINEM WASCH-/REINIGUNGSAPPLIKATOR**
(73) Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield, Birmingham, GB
(72) Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield B74 3HR, GB
(97) EP 4 561 425 *
- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 271.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/245705
(96) EP-Akz: 24725345.3
(96) EP-AT 07.05.2024
(86) PCT/EP2024/062551
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.05.2023 BE 202305440
(54) **SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE; RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE; Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE; Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE
(97) EP 2 627 397 *
- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 47/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 494.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/051432
(96) EP-Akz: 11833420.0
(96) EP-AT 13.10.2011
(86) PCT/US2011/056176
(87) WO-VT 19.04.2012
(97) EP-VT 21.08.2013

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.10.2010 US 393238 P
 Pr 20.06.2011 WO PCT/US2011/041133
 Pr 20.06.2011 US 201113164766
 (54) **SCHLAUCHANORDNUNG FÜR KOMBINIERTES BEWÄSERN UND SPÜLEN**
 (73) Medivators Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) BENDELE, Travis, Henry, Conroe, TX 77301, US; ADAMS, Christopher, Steven, Montgomery, TX 77356, US; GRUDO, Dina, Allen, TX 75013, US; BYRNE, Don, Montgomery, TX 77316, US; SMITH, Leon, Russ, Conroe, TX 77301, US

(97) EP 3 705 021

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 436.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151480.9
 (96) EP-AT 01.06.2014
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.06.2013 US 201313913466
 Pr 07.12.2013 US 201314099943
 (54) **RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTILUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, US; To, John, Newark, CA 94560, US; FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US; TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US; KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD 21117, US

(97) EP 4 247 470 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 815.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105512
 (96) EP-Akz: 21893660.7
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/CN2021/124689
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.11.2020 HK 22020020148
 (54) **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE KOMPONENTE**
 (73) Precision Robotics (Hong Kong) Ltd, Shatin, N.T., HK
 (72) LIU, Ning, Hong Kong, CN; TSOURIS, Sotiris, Hong Kong, CN; KWOK, Siu Lun Alan, Hong Kong, CN

- (97) EP 3 659 490
 (51) **A61B 1/01** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 496.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19205463.3
 (96) EP-AT 22.08.2011
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.08.2010 US 37553310 P
 Pr 20.08.2010 US 37543910 P
 Pr 20.08.2010 US 37552310 P
 Pr 20.08.2010 US 37548410 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION**
 (73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO, US
 (72) HOLSING, Troy, Boulder, CO 80302, US; HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, US; LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, US; WENNOGLE, Marc, Centennial, CO 80016, US

(97) EP 4 344 609

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 620.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22199043.5
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN MITTELS MODULIERENDER DRUCKGASIMPULSE**
 (73) Hammann GmbH, 76829 Landau, DE
 (72) LÄMMER, Paulina, 80698 München, DE; KLEIN, Norbert, 57520 Grosbiederstroff, FR

(97) EP 4 418 980 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 759.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067413
 (96) EP-Akz: 22785794.3
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058736
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.10.2021 US 202163257268 P
 (54) **BRECHUNGSINDEXBESTIMMUNG DURCH MULTIDIREKTIONALE OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNG**

- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE; WIELAND, Tillmann, 14513 Teltow, DE; GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, DE

(97) EP 3 833 239 *

- (51) **A61B 3/12** (2006.01)
A61B 3/16 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 375.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/033736
 (96) EP-Akz: 19759175.3
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/US2019/045767
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2018 US 201862716669 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES OKULÄREN BLUTFLUSSES**
 (73) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD, US
 (72) BERDAHL, John, Sioux Falls, California 57103, US; TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, US; WALBRINK, Hal, Laguna Niguel, California 92677, US; THOMPSON, Vance Michael, Sioux Falls, South Dakota 57103, US; BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, US

(97) EP 3 544 484 *

- (51) **A61B 3/036** (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 026.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/096140
 (96) EP-Akz: 17809247.4
 (96) EP-AT 27.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080499
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.11.2016 FR 1661568
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBEURTEILUNG EINES AUGES**
 (73) SiVIEW, Paris, FR
 (72) PICHEREAU-BASLE, Laure, 91460 Marcoussis, FR

(97) EP 4 331 469

- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
A61B 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 619.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22192915.1
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES SEHENS DURCH EINE INTRAOKULARLINSE**
 (73) ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, AT; QMP Holding GmbH, 68163 Mannheim, DE
 (72) BREZNA, Wolfgang, 2700 Wiener Neustadt, AT; DRAGOSTINOFF, Nikolaus, 1230 Wien, AT; KORNFIELD, Martin, 1100 Wien, AT; LA SCHIAZZA, Olivier, 69120 Heidelberg, DE; LUX, Kirsten, 2340 Mödling, AT; PLANK, Nicole, 7212 Forchtenstein, AT

(97) EP 3 946 001 *

- (51) **A61B 3/113** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 3/024 (2006.01)
A61B 3/028 (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 778.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/198491
 (96) EP-Akz: 20777414.2
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/US2020/024988
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.03.2019 US 201916367751
 Pr 28.03.2019 US 201916367633
 Pr 28.03.2019 US 201916367687
 Pr 18.06.2019 US 201916444604
 Pr 03.09.2019 US 201962895402 P
 Pr 16.10.2019 US 201916654590
 Pr 18.11.2019 US 201916687512
 (54) **SEHFEHLERBESTIMMUNG UND -VERBESSERUNG**
 (73) University of Miami, Miami, FL, US
 (72) ABOU SHOUSH, Mohamed, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 4 009 855 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
G01N 21/17 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 015.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/023833
 (96) EP-Akz: 20754219.2
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072171
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (66) IP 07.08.2019 DE 10 2019 121 375.4
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABSCHALTZEITPUNKTES EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) HUBER, Christian, 78570 Mühlheim, DE; ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE; RUSS, Detlef, 71272 Renningen, DE; FUGGER, Oliver, 89081 Ulm, DE; HIBST, Raimund, 89155 Erbach, DE

(97) EP 3 884 852

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 497.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172020.6
 (96) EP-AT 15.02.2011
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) Donitzky, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, DE; Vogler, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, DE; Wüllner, Christian, 91096 Möhrendorf, DE; Gorschoth, Claudia, 90411 Nürnberg, DE; Mrochen, Michael, 8193 Eglisau, CH

(97) EP 3 151 728 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 458.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/185706
 (96) EP-Akz: 15727397.0
 (96) EP-AT 04.06.2015
 (86) PCT/EP2015/062532
 (87) WO-VT 10.12.2015
 (97) EP-VT 12.04.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.06.2014 EP 14171536
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ATEMSTILLSTAND BEI EINER PERSON**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 162 873

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 077.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172768.8
 (96) EP-AT 24.04.2017
 (97) EP-VT 12.04.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2016 US 201662326673 P
 Pr 22.04.2016 US 201662326630 P
 Pr 22.04.2016 US 201662326644 P
 (54) **BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN UND RELATIVEN GEWEBESAUERSTOFFSÄTTIGUNG**
 (73) Viopix, Inc., Newark, CA, US
 (72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, US; LOHMAN, Robert, Buffalo New York 14209, US; DJOHAN, Risal, Westlake Ohio 44145, US; COLERIDGE, Scott, New York New York 10016, US

(97) EP 3 517 024

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 169.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18153294.6
 (96) EP-AT 24.01.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHLAFS EINER BENUTZERGRUPPE**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Jantunen, Joni Jorma Marius, 00250 Helsinki, FI

(97) EP 3 668 376 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 213.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/035052
 (96) EP-Akz: 18759183.9
 (96) EP-AT 16.08.2018
 (86) PCT/IB2018/056192
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.08.2017 GB 201713215
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VENTRIKELDRUCKS**
 (73) Cardiaccs AS, Oslo, NO
 (72) REMME, Espen Wattenberg, 0484 Oslo, NO

(97) EP 3 866 671 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 417.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/081769
 (96) EP-Akz: 19798801.7
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/US2019/056671
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 18.10.2018 US 201862747534 P
 (54) **MEHRSCICHTIGE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) WEBER, Jan, GL 6226 Maastricht, NL;
 STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US; MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US; PECK, James M., Maple Grove, Minnesota 55369, US

(97) EP 3 946 004 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 672.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193778
 (96) EP-Akz: 20712198.9
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058822
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.03.2019 BE 201900028
 Pr 30.07.2019 EP 19189095
 (54) **SYSTEM MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN BEZÜGLICH SCHLAFPHASEN UND STÖRUNGEN, DIE WÄHREND DES SCHLAFES EINER PERSON AUFTRETEN KÖNNEN**
 (73) Sunrise SA, Namur, BE
 (72) MARTINOT, Pierre, 5101 Namur, BE

(97) EP 3 932 299 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/06 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 145.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175296
 (96) EP-Akz: 20763390.0
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006654
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.02.2019 JP 2019033609
 (54) **OHRTHERMOMETER**
 (73) Bio Echo Net Inc., Sapporo-shi, Hokkaido, JP
 (72) TANAKA, Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP

(97) EP 4 106 617 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1459 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 576.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168184
 (96) EP-Akz: 21756503.5
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/US2021/018683
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.02.2020 US 202062979169 P
 (54) **ANTIMIKROBIELLE UND MIKROSTATISCHE SENSORSYSTEME**
 (73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA, US
 (72) MCCANLESS, Jonathan D., Oakland, California 94607, US; FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US

(97) EP 4 192 333 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 588.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031671
 (96) EP-Akz: 21759476.1
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/US2021/044300
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202063062818 P
 (54) **STRESSBESTIMMUNGS- UND -VERWALTUNGSTECHNIKEN**
 (73) Fitbit LLC, San Francisco, CA, US
 (72) ABDEL-GHAFFAR, Samy Ahmed, San Francisco, California 94105, US; TRUAX, Stuart Blanché, San Francisco, California 94105, US; HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, US; PEREZ, Elena, San Francisco, California 94105, US; THOMSEN, Julia Marie Dorothea, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 135 644 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A61H 23/04 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A63B 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 646.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/212094
 (96) EP-Akz: 21788328.9
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/US2021/027887
 (87) WO-VT 21.10.2021

- (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.04.2020 US 202063011587 P
 (54) **DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE SCHIENEN**
 (73) The Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, FL, US
 (72) PRITCHARD, Emily, Tallahassee, Florida 32312, US; BARSOUM, Mina-Michael, Tallahassee, Florida 32304, US; DELP, Judy, Tallahassee, Florida 32312, US; MARAJ, Josh, Tallahassee, Florida 32308, US

(97) EP 4 041 069 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A63B 23/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 000.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144270
 (96) EP-Akz: 21701408.3
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050493
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.01.2020 GB 202000633
 (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KONTRAKTIONEN DER BECKENBODENMUSKULATUR**
 (73) X6 Innovations, Paris, FR
 (72) RODIONOV, Artem, 75008 PARIS, FR; HAOUDI, Cyril, 75008 PARIS, FR

(97) EP 4 181 774 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 176.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015414
 (96) EP-Akz: 21841393.8
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/US2021/033590
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.07.2020 US 202063051448 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON PLÖTZLICHEM TOD UND ZUM SCHUTZ DES SAUERSTOFFSTATUS WÄHREND EINER ANFALLSAKTIVITÄT**
 (73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US
 (72) STEWART, Mark, East Hanover, New Jersey 07936, US; KOLLMAR, Richard, Bronx, New York 10463, US

(97) EP 4 166 070

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 576.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176109.1
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.10.2021 KR 20210136593
 (54) **VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER QUALITÄT EINES BIO-SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIO-INFORMATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si, KR; Jang, Dae Geun, Yongin-si, KR; Park, Chang Soon, Chungju-si, KR; KIM, Young Soo, Seoul, KR
 (97) EP 4 164 484 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 542.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/250430
 (96) EP-Akz: 21737736.5
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/GB2021/051467
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.06.2020 US 202016900625
 (54) **BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Koneksa Health Inc., New York, NY, US
 (72) KELLY, Peter John, London Greater London EC4A 3TW, GB; ELLIS, Robert David, New York, NY 10007, US; HUANG, Chengrui, New York, NY 10007, US
 (97) EP 4 551 112 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61B 5/154 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 192.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072554
 (96) EP-Akz: 23764478.6
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/US2023/029987
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.09.2022 US 202263411099 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERBINDERVORRICHTUNG, BLUTENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US

- (72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN; JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN
 (97) EP 4 475 746 *
- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 249.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152546
 (96) EP-Akz: 22705155.4
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051194
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **REKONSTRUKTION EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN MORPHOLOGIE DES ZENTRALEN ARTERIENDRUCKS AUS EINER DISTALEN NICHTINVASIVEN DRUCKMESSUNG**
 (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA, Wrocław, PL
 (72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław, PL; POPIEL, Izabela, 53-402 Wrocław, PL
 (97) EP 4 134 001 *
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 657.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218861
 (96) EP-Akz: 21796316.4
 (96) EP-AT 25.04.2021
 (86) PCT/CN2021/089645
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.04.2020 CN 202010358579
 (54) **OPTISCHER EMITTER UND OPTISCHE MESSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 351 412 *
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 360.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/028367
 (96) EP-Akz: 22773071.0
 (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/US2022/041892
 (87) WO-VT 02.03.2023

- (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 US 202163237976 P
 (54) **SCHÄTZUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG MIT GRÜNEM OPTISCHEM LICHT ALS FILTER**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043, US; VAVADI, Hamed, Mountain View, California 94043, US; RICHARDS, Peter, Mountain View, California 94043, US; HENEGHAN, Conor Joseph, Mountain View, California 94043, US; SUNDEN, Lindsey, Mountain View, California 94043, US; SU, Hao-Wei, Mountain View, California 94043, US; NIEHAUS, Logan Alexander, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 3 970 609
- (51) **A61B 5/026** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 937.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186719.7
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.09.2020 KR 20200122111
 (54) **EINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Tak Hyung, Seoul, KR; Ko, Byung Hoon, Hwaseong-si, KR; Lee, Jong Wook, Suwon-si, KR
 (97) EP 4 236 782 *
- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61N 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 243.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125409
 (96) EP-Akz: 21904165.4
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/US2021/061939
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202063124206 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTE LUNGENFLÜSSIGKEITSSTATUSDETEKTION**
 (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
 (72) SEO, Joohyun, Wilmington, Massachusetts 01887, US; AKL, Tony J., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 3 517 033

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1459 (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 978.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18202201.2
 (96) EP-AT 24.10.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.10.2017 CN 201711052948
 Pr 13.09.2018 US 201816130638
 (54) **STRUKTURDIFFUSIONSMEMBRANEN FÜR CHEMISCHE SENSOREN**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) KANE, Michael John, St. Paul, Minnesota 55105, US; LI, Yingbo, Shanghai 201103, CN; GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, US

(97) EP 3 984 453 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 855.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020688
 (96) EP-Akz: 20848138.2
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/KR2020/003698
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2019 KR 20190092492
 (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEMS**
 (73) i-Sens, Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, David, Seoul 06646, KR; NAH, Ji Seon, Seoul 06646, KR; SEO, Jung Hee, Seoul 06646, KR; KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR

(97) EP 4 192 348 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 596.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029162
 (96) EP-Akz: 21763242.1
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071741
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2020 US 202063061152 P
 Pr 04.08.2020 US 202063061167 P
 Pr 04.08.2020 US 202063061135 P
 Pr 04.08.2020 US 202063061157 P

(54) **NICHTSTATIONÄRE BESTIMMUNG DER ANALYTKONZENTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG DURCH POTENZIELLE MODULATION**

- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Basel, CH
 (72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530, US; CERUTTI, Mark D., Everett, Massachusetts 02149, US

(97) EP 4 208 095 *

- (51) **A61B 5/291** (2021.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/389 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 583.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/047595
 (96) EP-Akz: 21759019.9
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/CH2021/050019
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.09.2020 CH 10872020
 (54) **WEICHE UND TROCKENE ELEKTRODE**
 (73) Dätwyler Schweiz AG, Schattdorf, CH
 (72) VRIJENS, Ronny, 3721 Vliermaalroot, BE; LUCCHINI, Mattia Alberto, 6003 Luzern, CH; KAEHLIN, Raphael, 6052 Hergiswil, CH; SEGESSENMAN, Michael, 6463 Bürglen, CH

(97) EP 3 795 077

- (51) **A61B 5/346** (2021.01)
A61B 5/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 634.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197162.9
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.09.2019 US 201962903851 P
 Pr 10.09.2020 US 202017016611
 (54) **HERZWANDDICKENSCHÄTZUNG**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL; AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL; AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL; AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL; SHALGI, Avi, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 134 006

- (51) **A61B 5/367** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/339 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 18/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 166.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189865.3
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 US 202117400432
 (54) **DARSTELLUNG DER SELEKTIERTEN POSITION MEHRERER ELEKTRODEN UND VON QUALITÄTSMESSUNGEN DER GEWEBEABLATION IN EINEM BLUTGEFÄSS MIT HILFE EINER ZWEIDIMENSIONALEN KARTE**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 218 582 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 784.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064844
 (96) EP-Akz: 21871976.3
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/JP2021/028492
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.09.2020 JP 2020161413
 (54) **EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELLPROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TSUJI, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 395 650 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 378.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031924
 (96) EP-Akz: 22783051.0
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (86) PCT/IL2022/050946
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2021 US 202117464410
 (54) **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES**
 (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
 (72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL; EZAIR, Ben, 3079830 Caesarea, IL

(97) EP 3 752 061 *

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 643.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/161385
- (96) EP-Akz: 19754949.6
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) PCT/US2019/018574
- (87) WO-VT 22.08.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 16.02.2018 US 201862631569 P
- (54) **ERDREIMENSIONALE STRAHLUNGSBILDREKONSTRUKTION**
- (73) Turner Innovations, LLC, Orem, UT, US
- (72) TURNER, D. Clark, Payson, Utah 84651, US; HANSEN, Douglas P., Spanish Fork, Utah 84660, US; YOUNG, Thomas L., Holladay, Utah 84117, US

(97) EP 3 745 961 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- B06B 1/02* (2006.01)
- G01N 29/06* (2006.01)
- G01N 29/24* (2006.01)
- H01L 23/367* (2006.01)
- H01L 23/498* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 352.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/152340
- (96) EP-Akz: 19747685.6
- (96) EP-AT 29.01.2019
- (86) PCT/US2019/015518
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.01.2018 US 201862623948 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERPACKEN VON ULTRASCHALL-ON-A-CHIP**
- (73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA, US
- (72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US; BETTS, Andrew, Guilford, CT 06437, US

(97) EP 4 223 226 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- B06B 1/06* (2006.01)
- C08K 3/08* (2006.01)
- C08K 3/22* (2006.01)
- C08K 3/013* (2018.01)
- C08L 63/00* (2006.01)
- G01N 29/28* (2006.01)
- G10K 11/02* (2006.01)
- H04R 17/00* (2006.01)
- H04R 31/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 226.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/070927
- (96) EP-Akz: 21875229.3
- (96) EP-AT 15.09.2021
- (86) PCT/JP2021/033982
- (87) WO-VT 07.04.2022

- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.09.2020 JP 2020166114
- (54) **AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER AKUSTISCHEN ANPASSUNGSFOLIE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL UND AKUSTISCHE WELLENSONDE**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 284 254 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
- A61B 8/08* (2006.01)
- A61N 7/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 251.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/162308
- (96) EP-Akz: 22706643.8
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/FR2022/050139
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.01.2021 FR 2100694
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG DES GESCHWINDIGKEITSPROFILS DES FLÜSSIGKEITSTROMS AUF DER EBENE EINER BEHANDLUNGSZONE DURCH EMISSION VON ENERGIE**
- (73) Centre Léon Bérard, Lyon, FR; EDAP TMS France, Vaulx-en-Velin, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon I, Villeurbanne, FR
- (72) CILLEROS, Celia G, 69100 VILLEURBANNE, FR; VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE, FR; MELO DE LIMA, David, 01600 Saint Bernard, FR

(97) EP 4 404 846 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
- A61B 8/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 737.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046413
- (96) EP-Akz: 22769256.3
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073836
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.09.2021 US 202163247823 P

- Pr 14.10.2021 EP 21202598
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES HERZVERSAGENS MIT ERHALTENER EJEKTIONSFRAKTION (HFPEF)**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL; RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 442 207

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
- A61B 8/00* (2006.01)
- G16H 50/20* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 237.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167214.8
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS**
- (73) Diagnoly, Lyon, FR
- (72) VOZNYUK, Ivan, 69100 Villeurbanne, FR; DUPONT, Camille, 69009 Lyon, FR

(97) EP 3 954 300

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 8/00* (2006.01)
- A61B 10/02* (2006.01)
- A61B 10/04* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61M 25/00* (2006.01)
- A61M 25/10* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 083.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21180913.2
- (96) EP-AT 23.05.2013
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.05.2012 US 201261650615 P
- Pr 09.05.2013 US 201313890294
- (54) **ENDOBONCHIALER KATHETER**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, 07052, US; KRIMSKIY, William Sanford, Bel Air, 21015, US; SCHWARTZ, Yitzhack, 34606 Haifa, IL; SHALGI, Avi, Irvine, 92604, US; BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL; AMIT, Matityahu, 44862 Zur-Yigal, IL; HAYAM, Gal, 36501 Tivon, IL; ITAH, Rafael, 69630 Tel-Aviv, IL; AINSWORTH, Robert D., Scotts Valley, 95066, US

(97) EP 4 125 617 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- A61M 11/02* (2006.01)
- A61M 13/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 509.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195117
- (96) EP-Akz: 21718444.9
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/US2021/023737
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062994052 P
- (54) **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US; SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA 01602, US; HUBBARD, Dennis, Brian, Lancaster, MI 01523, US; SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US

(97) EP 3 398 534 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 732.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/113629
- (96) EP-Akz: 16880437.5
- (96) EP-AT 15.06.2016
- (86) PCT/CN2016/085773
- (87) WO-VT 06.07.2017
- (97) EP-VT 07.11.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.12.2015 CN 201511006211
- (54) **OKKLUDER**
- (73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 233 741

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- A61B 17/17* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 509.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166977.1
- (96) EP-AT 19.10.2015
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.10.2014 US 201462065701 P
- (54) **SET AUS FÜHRUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENGEWEBE**
- (73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., Doar-Na Oshrat, IL
- (72) Mirochinik, Aryeh, deceased, IL; SITRY, Hagay, 3452908 Haifa, IL; Haziza, Rafi, 2723516 Kiryat-Bialik, IL; Weisman, Ran, 2514700 Kfar-Vradim, IL

(97) EP 4 327 759

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 615.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22192131.5
- (96) EP-AT 25.08.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG**
- (73) Storz Medical AG, Tägerwilen, CH
- (72) Storz, Rafael, 8280 Kreuzlingen, CH; BELAU, Markus, 78467 Konstanz, DE; Kuhl, Arvid, 8274 Tägerwilen, CH; HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau, DE; Gremlich, Felix, 8280 Kreuzlingen, CH; GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen, CH

(97) EP 4 304 089

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/16* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61C 1/00* (2006.01)
- A61C 1/02* (2006.01)
- A61C 1/12* (2006.01)
- H01R 13/627* (2006.01)
- H01R 13/633* (2006.01)
- H03K 17/95* (2006.01)
- H03K 17/97* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 994.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211461.1
- (96) EP-AT 10.04.2020
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.04.2019 US 201962832983 P
- Pr 09.08.2019 US 201962884765 P
- (54) **HANDSCHALTER UND VERBINDER FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDSTÜCK**
- (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE
- (72) MAC AN TUILE, Conor, County Cork, T56 V293, IE; BELAGALI, Krishnamurthy, 560 078 Bangalore, IN; RAFTERY, Aidan, Ballinasloe, County Galway, H53 YP78, IE; MOLONEY, Michael, Carrick-On-Suir, County Tipperary, E32 YT27, IE; PAYNE, Dustin James, Kalamazoo, MI, 49009, US

(97) EP 4 085 852

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 569.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170991.8
- (96) EP-AT 29.04.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.05.2021 US 202117246983
- (54) **CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG, DIE EINEN HOHLANKER AUFWEIST**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US

- (72) LOBO, Astley C., North Haven, CT 06473, US; DESJARDIN, Kevin M., North Haven, CT 06473, US; TOKARZ, Christopher A., North Haven, CT 06473, US; PATTISON, Douglas M., North Haven, CT 06473, US

(97) EP 3 544 532 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 023.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/095830
- (96) EP-Akz: 17800848.8
- (96) EP-AT 17.11.2017
- (86) PCT/EP2017/079694
- (87) WO-VT 31.05.2018
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.11.2016 GB 201619923
- (54) **ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vetsos Ltd, Shrewsbury, Shropshire, GB
- (72) PATON, Rory M., Northwood Shropshire SY4 5NN, GB

(97) EP 4 025 142 *

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
- A61B 17/68* (2006.01)
- A61B 17/86* (2006.01)
- A61B 17/88* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 176.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/076460
- (96) EP-Akz: 20800482.0
- (96) EP-AT 13.10.2020
- (86) PCT/US2020/055302
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.10.2019 US 201962914749 P
- (54) **GERÄT ZUR STABILISIERUNG EINER KNOCHENBRUCHSTELLE**
- (73) Leith Medical, LLC, Austin, TX, US
- (72) LEAK, Timothy, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 3 501 405

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/16* (2006.01)
- A61B 17/29* (2006.01)
- A61B 17/30* (2006.01)
- A61B 17/34* (2006.01)
- A61B 17/064* (2006.01)
- A61B 17/072* (2006.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- A61B 34/10* (2016.01)
- A61B 34/20* (2016.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 46/00* (2016.01)
- A61B 46/10* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- A61F 5/00* (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- G06F 3/039* (2013.01)
- G06F 3/041* (2006.01)
- G06F 3/044* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 181.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18214448.5
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.12.2017 US 201715850542
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENDEFFEKTORDÄMPFER**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(97) EP 4 267 016 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 719.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/140080
- (96) EP-Akz: 21840286.5
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (86) PCT/US2021/062802
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.12.2020 US 202063129784 P
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) BARIL, Jacob, C., North Haven, Connecticut 06473, US; THOMAS, Justin, J., North Haven, Connecticut 06473, US; BANERJEE, Saumya, North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 358 866 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 297.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/269420
- (96) EP-Akz: 22740964.6
- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) PCT/IB2022/055594
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.06.2021 US 202117355244
- (54) **AMBOSSVERSTEIFUNGSBEFESTIGUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US; FERNANDES, Roanit, North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 240 249 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)

- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 34/30* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 335.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/021398
- (96) EP-Akz: 22764864.9
- (96) EP-AT 15.08.2022
- (86) PCT/IB2022/057611
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.08.2021 US 202117402675
- (54) **MEHRRSCHWELLIGER MOTORSTEUERUNGSSALGORITHMUS FÜR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US; ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US; COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US; MAPLES, Curtis A., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 079 242

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
- A61B 17/068* (2006.01)
- A61B 18/20* (2006.01)
- A61N 5/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 460.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159020.1
- (96) EP-AT 19.03.2014
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.03.2013 US 201361803451 P
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG VON GEWEBE**
- (73) Surgisense Corporation, Bethesda, Maryland, US
- (72) ZAND, Jason Matthew, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US; FISCHER, Gregory Scott, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US

(97) EP 3 932 350

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 397.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182223.4
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2020 US 202063046266 P
- Pr 26.05.2021 US 202117331016

- (54) **IMPEDANZGESTEUERTE TRANSSEPTALE HF-PERFORATION**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618, US; KURZ, Joaquin, Irvine, 92618, US
- (97) EP 3 723 648 *
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- A61M 25/00* (2006.01)
- A61M 25/01* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 076.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/118619
- (96) EP-Akz: 18836989.6
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/US2018/065234
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.12.2017 US 201715844301
- (54) **KATHETER MIT VORGESPANNTEN UND DISKRETEN ABLENKUNGSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) STANLEY, Mark T., Irwindale, California 91706, US; GHIDOLI, Daniele, Irwindale, California 91706, US; SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, California 91706, US

(97) EP 3 801 339 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 346.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/231827
- (96) EP-Akz: 19739732.6
- (96) EP-AT 23.05.2019
- (86) PCT/US2019/033780
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.05.2018 US 201862677715 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LÄSIONEN EINER BESTIMMTEN GRÖSSE DURCH STEUERUNG DER ZUGEFÜHRTEN ENERGIE UND PUMPENDURCHFLUSSRATE**
- (73) Avent, Inc., Alpharetta, GA, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US; CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, US; DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, US; BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, US; VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 4 178 477 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 715.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009074
- (96) EP-Akz: 21838390.9
- (96) EP-AT 05.07.2021
- (86) PCT/IB2021/056017
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2020 US 202063049182 P
- (54) **SYSTEM AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR PERIKARDIALEN PUNKTION**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA; GRAVETT, Matthew, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA

(97) EP 3 706 654 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 075.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116285
- (96) EP-Akz: 18836649.6
- (96) EP-AT 12.12.2018
- (86) PCT/IB2018/059979
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.12.2017 US 201762597550 P
Pr 14.12.2017 US 201762598653 P
Pr 26.01.2018 US 201862622299 P
Pr 15.02.2018 US 201862630865 P
- (54) **MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE**
- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
- (72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US; MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US; SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US; FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US; RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 101 407 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 559.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/157948
- (96) EP-Akz: 21750824.1
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/KR2021/001122
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 03.02.2020 KR 20200012357
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENABGLEICH EINES ORALEN MODELLS**
- (73) Osstem Implant Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Ah Reum, Seoul 08302, KR; KIM, Jong Moon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15827, KR; KIM, Jin Woong, Incheon 22796, KR; KIM, Hyo Jeong, Seoul 07052, KR; CHO, Sang Hyeong, Seoul 07598, KR; CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 199 850 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
G06T 7/536 (2017.01)
H04N 13/122 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 617.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/040251
- (96) EP-Akz: 21769565.9
- (96) EP-AT 18.08.2021
- (86) PCT/US2021/046403
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2020 US 202063067439 P
- (54) **VORHERSAGE STEREOSKOPISCHER VIDEOS MIT KONFIDENZSCHATTIERUNG AUS EINEM MONOKULAREN ENDOSKOP**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) LEVINE, Steven, J., Boston, Massachusetts 02210, US; ROSENBERG, Meir, Boston, Massachusetts 02210, US; KESNER, Samuel, B., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 125 675 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 026.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194803
- (96) EP-Akz: 21717688.2
- (96) EP-AT 16.03.2021
- (86) PCT/US2021/022628
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062994205 P
- (54) **SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG EINES INSTRUMENTS AUF EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKENDATEN UND ENDOSKOPISCHEN BILDDATEN**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 94086, US; ZHANG, Hui, Sunnyvale, California 94086, US

(97) EP 4 324 420

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

- A61B 90/00 (2016.01)
G01R 33/02 (2006.01)
G01R 33/10 (2006.01)
G01R 33/022 (2006.01)
H01F 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 270.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190944.1
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.08.2022 JP 2022130247
- (54) **SYSTEM**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) TSUTO, Satoru, Kanagawa, 2588538, JP; FUKUSHIMA, Kimitake, Kanagawa, 2588538, JP

(97) EP 3 856 064 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 479.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/069430
- (96) EP-Akz: 19864649.9
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/US2019/053639
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.09.2018 US 201862738483 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN MEDIZINISCHER INSTRUMENTE**
- (73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) HO, Mingyen, Redwood City, California 94065, US; GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City, California 94065, US; HAIRRELL, Adrian, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 522 063 *

- (51) **A61B 50/13** (2016.01)
A61B 50/10 (2016.01)
A61B 50/18 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 918.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/217905
- (96) EP-Akz: 23726075.7
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/EP2023/062498
- (87) WO-VT 16.11.2023
- (97) EP-VT 19.03.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.05.2022 DE 10 2022 111 697.2

(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT ZUMINDEST EINES STERILGUTBEHÄLTERS

- (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE; MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE; GOERZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, DE; DORAU, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE; ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE; THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE; SCHWEIZER, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE; KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-Schwenningen, DE; HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 3 771 451

- (51) **A61B 50/30** (2016.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 026.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188931.8
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.08.2019 US 201962882140 P
 Pr 10.01.2020 TW 109100992
 (54) **BEHÄLTER ZUM TRAGEN EINES SENSORS**
 (73) Bionime Corporation, Taichung City, TW
 (72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW

(97) EP 4 208 118 *

- (51) **A61B 90/50** (2016.01)
A61B 90/57 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 648.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051241
 (96) EP-Akz: 21790270.9
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/US2021/048333
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2020 US 202063073392 P
 (54) **SYSTEME ZUR STABILISIERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) Bowes, Robert, Irvine, CA 92614, US; Hunton, Russ, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 930 621 *

- (51) **A61C 5/90** (2017.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 13/00 (2006.01)
A61C 5/82 (2017.01)
A61C 17/06 (2006.01)
A61C 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 069.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173964
 (96) EP-Akz: 20712440.5
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054947
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.02.2019 GB 201902533
 (54) **ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, IE; Moore, Paul, Roscahill, Galway, IE
 (72) Moore, Paul, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE; Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, H91 V8C5, IE

(97) EP 4 545 042

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
A61F 5/56 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A63B 71/08 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 885.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215594.3
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 EP 20191189
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALVORRICHTUNG**
 (73) Bussmedical AG, Luzern, CH
 (72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg, DE; OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH; DARD, Elise, 4055 Basel, CH

(97) EP 3 920 834 *

- (51) **A61C 7/22** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 659.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/161494
 (96) EP-Akz: 20705485.9
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/GB2020/050269
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.02.2019 GB 201901633
 (54) **ORTHODONTISCHE KLAMMERN**
 (73) Fab DT Limited, London, Greater London, GB
 (72) MOGHANCHI, Samir, Miresmaiel, London Greater London SW11 1EJ, GB; GAUDIN, Paul, de Gruchy, London Greater London SW11 1EJ, GB; DICKERSON, Terry, Lionel, Cambridge Cambridgeshire CB22 5EX, GB

(97) EP 4 138 721 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/265 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 851.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/213562
 (96) EP-Akz: 21722753.7
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) PCT/DE2021/000058
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 24.04.2020 DE 10 2020 002 480.7
 (54) **DENTALES VERANKERUNGSSYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES TRÄGERELEMENTS AN EINEM VERANKERUNGSELEMENT**
 (73) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE
 (72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, DE

(97) EP 4 171 435 *

- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01J 3/52 (2006.01)
G06T 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 856.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/260199
 (96) EP-Akz: 21737331.5
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067560
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 26.06.2020 DE 10 2020 003 856.5
 (54) **VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERFASSUNG EINER INTRAORALEN STRUKTUR UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI
 (72) SCHWEIGER, Josef, 83346 Bergen, DE; GÜTH, Jan-Frederik, 81667 München, DE

(97) EP 4 312 873 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 660.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203950
 (96) EP-Akz: 22715457.2
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) PCT/US2022/020872
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.03.2021 US 202117211955
 (54) **KONFIGURATION VON ZAHNARBEITSABLÄUFEN DURCH INTELLIGENTE EMPFEHLUNGEN**
 (73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA, US

- (72) Derzapf, Evgenij, 64625 Bensheim, DE;
REINING, Marius, 64625 Bensheim, DE;
SEIBERT, Frank, 64625 Bensheim, DE;
Schneider, Hans-Christian, 64625
Bensheim, DE

(97) EP 3 801 379 *

- (51) **A61F 2/04** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 076 621.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/236578
(96) EP-Akz: 19731575.7
(96) EP-AT 04.06.2019
(86) PCT/US2019/035385
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 05.06.2018 US 201862680731 P
(54) **STENT MIT SELEKTIV GEKRÜMMTEM
BEREICH**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN, US
(72) BURKE, Martin, Galway, IE; DUIGAN,
Gerard, Roscommon, IE; TUCK, Daniel,
Galway, IE; FOLAN, Martyn G., Galway, IE

(97) EP 3 446 657 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 017.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/184030
(96) EP-Akz: 17786235.6
(96) EP-AT 17.04.2017
(86) PCT/RU2017/000240
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2016 RU 2016115971
(54) **IRIS-LINSEN-MEMBRAN**
(73) Limited Liability Company Enterprise
"Reper-NN", Nizhny Novgorod, RU
(72) POZDEEVA, Nadezhda Aleksandrovna,
Cheboksaryi 428015, RU; ZIMITSKAYA,
Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod
603076, RU; JONES, Mihail Mihaylovich,
Nizhny Novgorod 603018, RU;
PASHTAEV, Nikolaj Petrovich, 428009
Cheboksaryi, RU

(97) EP 3 446 658 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 018.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/184031
(96) EP-Akz: 17786236.4
(96) EP-AT 17.04.2017
(86) PCT/RU2017/000241
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.04.2016 RU 2016115972

- (54) **KÜNSTLICHE IRIS**
(73) Limited Liability Company Enterprise
"Reper-NN", Nizhny Novgorod, RU
(72) SOBOLEV, Nikolay Petrovich, Moscow
123181, RU; ZIMITSKAYA, Anastasiya
Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, RU;
JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny
Novgorod 603018, RU

(97) EP 4 017 418 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 757.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038412
(96) EP-Akz: 20764783.5
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/IB2020/057874
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.08.2019 US 201962890859 P
Pr 05.06.2020 US 202063035148 P
(54) **VERPACKUNGSINTEGRIERTE
MANUELL BETÄTIGTE
INTRAOKULARE LINSENPATRONE
UND LINSENABGABEVORRICHTUNG**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134,
US; TABER, Todd, Fort Worth, Texas
76134, US; WENSRIKH, Douglas Brent,
Fort Worth, Texas 76134, US; SINGH,
Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134,
US; HANEY, Trevor, Kalamazoo, Michigan
49008, US; CHECK, Andrew, Kalamazoo,
Michigan 49008, US; BENACQUISTO,
Justin, Kalamazoo, Michigan 49008, US;
MARIETTA, Joe, Kalamazoo, Michigan
49008, US; PENROD, Jonathan,
Kalamazoo, Michigan 49008, US; LAROY,
Tim, Kalamazoo, Michigan 49008, US;
PORTER, Bryce, Kalamazoo, Michigan
49008, US

(97) EP 4 387 570 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 653.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/021199
(96) EP-Akz: 22768662.3
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/EP2022/073232
(87) WO-VT 23.02.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 19.08.2021 DE 10 2021 121 556.0
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(73) MitraStream Heart Valve Technology
GmbH, 76676 Graben-Neudorf, DE
(72) JUNG, Johannes, 74889 Sinsheim, DE

(97) EP 3 005 984

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 596.5

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15178924.5
(96) EP-AT 27.02.2009
(97) EP-VT 13.04.2016
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2008 US 3218508 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESENSYSTEME**
(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN, US
(72) BONHOEFFER, Philipp, London,
Middlesex NW19XP, GB; RYAN, Timothy
R., Shorewood, MN 55331, US

(97) EP 3 386 439 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 715.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/100275
(96) EP-Akz: 16816138.8
(96) EP-AT 07.12.2016
(86) PCT/US2016/065314
(87) WO-VT 15.06.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.12.2015 US 201514964777
(54) **TRANSKATHETER-
HERZKLAPPENERSATZSYSTEME UND
HERZKLAPPENPROTHESEN**
(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA
95403, US; SANDSTROM, Jeffrey, Santa
Rosa, CA 95403, US

(97) EP 4 013 355 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 742.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/030244
(96) EP-Akz: 20761062.7
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/US2020/045577
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.08.2019 US 201962885556 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESEN**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL; BUKIN,
Michael, 30889 Caesarea, IL; YOHANAN,
Ziv, 30889 Caesarea, IL; LEVI, Tamir S.,
30889 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena,
30889 Caesarea, IL

(97) EP 4 099 955 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 508.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194899

- (96) EP-Akz: 21718385.4
 (96) EP-AT 19.03.2021
 (86) PCT/US2021/023303
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.03.2020 US 202062993885 P
 (54) **KONFIGURATIONEN VON LIEFERSYSTEMEN**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US;
 LUONG, Hieu Minh, Westminster, CA 92683, US; SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, US; EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA 92614, US; COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US;
 LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 311 523

- (51) **A61F 2/32** (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 079.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187900.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392693 P
 (54) **HÜFT-RESURFACING MIT DOPPELTER MOBILITÄT**
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
 (72) KLEIN, Robert W., Orangeburg, 10962, US; PEREZ, Alvin, Ringwood, 07456, US

(97) EP 3 984 502

- (51) **A61F 2/36** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 446.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21202282.6
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202063092547 P
 (54) **SELBSTSCHNEIDENDER HALSSCHONENDER HÜFTSCHAFT**
 (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
 (72) ROY, Shammodip, WAYNE, 07470, US; SCHOLL, Daniel Rudolf, ANDOVER, 07821, US; SAUNDERS, Tyler, PARK RIDGE, 07656, US

(97) EP 4 011 334

- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 646.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20212707.2
 (96) EP-AT 09.12.2020
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **EINSTELLBARER TIBIALER VERSUCHSEINSATZ**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Zouaghi, Housseyn, 5200 Chaumont, FR

(97) EP 4 337 146 *

- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 637.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/238193
 (96) EP-Akz: 22727820.7
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061957
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.05.2021 CH 5242021
 (54) **EIGENKRAFTHANDPROTHESE MIT ZEITVERZÖGERUNG**
 (73) Appsocial.org Stiftung, Zürich, CH
 (72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich, CH

(97) EP 3 773 359 *

- (51) **A61F 2/966** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 936.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/185724
 (96) EP-Akz: 19716098.9
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057733
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 28.03.2018 DE 202018101750 U
 (54) **IMPLANTATIONSVORRICHTUNG**
 (73) VesselSens GmbH, 53175 Bonn, DE
 (72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE; SALEM, Saad, 53175 Bonn, DE

(97) EP 4 391 978 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 655.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/025354
 (96) EP-Akz: 22786279.4
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/DE2022/100632
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 23.08.2021 DE 10 2021 121 819.5
 (54) **EINSTELLBARES ORTHESENGELNK ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG UND/ODER FIXIERUNG EINER HAND SOWIE ORTHESE MIT EINEM DERARTIGEN ORTHESENGELNK**

- (73) KIMEBO UG (haftungsbeschränkt), 80331 München, DE
 (72) KLIMMER, Uwe, 80331 München, DE

(97) EP 4 426 241 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 744.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/078893
 (96) EP-Akz: 22813907.7
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080498
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.11.2021 AT 602722021
 (54) **DYNAMISCH ABHÄNGIGES BEWEGUNGSBLOCKADESYSTEMS**
 (73) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, 71665 Vaihingen, DE
 (72) SAIER, Thomas, 9020 Klagenfurt, AT; RAFOLT, Dietmar, 8043 Graz, AT; SCHRECKENBERGER, Peter, 4690 Schwanenstadt, AT; RUSS, David, 8508 St. Nololai im Sausal, AT; FALK, Eduard, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 447 881 *

- (51) **A61F 5/14** (2022.01)
A61F 5/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 836.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/111245
 (96) EP-Akz: 22839709.7
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086306
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 EP 21306826
 (54) **STRUKTURIERTE ORTHOPÄDISCHE EINLEGESOHLE**
 (73) Med'Insole, Saint-Maurice, FR
 (72) GAIGHER, Isabelle, 94410 Saint-Maurice, FR; DIAS, Mickaël, 94410 Saint-Maurice, FR

(97) EP 3 684 301 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 226.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/058125
 (96) EP-Akz: 18778989.6
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/GB2018/052689
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.09.2017 GB 201715390
 (54) **ENTLEERBARES OSTOMIEGERÄT**
 (73) Salts Healthcare Limited, Birmingham, West Midlands, GB

(72) TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB; HOWARD, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB; POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB; ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(97) EP 4 351 487 *

(51) **A61F 5/445** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 293.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/261090
(96) EP-Akz: 22738805.5
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/US2022/032495
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.06.2021 US 202163208247 P
(54) **PRÄBIOTISCHE, PROBIOTISCHE UND/ ODER POSTBIOTISCHE BEHANDLUNGEN, STOMABARRIEREN UND KLEBSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT PERISTOMALER HAUT**

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
(72) JANIS, Abram D., Libertyville, IL 60048, US; JOSHI, Jayant, Libertyville, IL 60048, US; PEDERSEN, Walter R., Libertyville, IL 60048, US; SHUTT, Joel D., Libertyville, IL 60048, US; BURT, Rajan A., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 371 538

(51) **A61F 9/007** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 882.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169164.1
(96) EP-AT 19.02.2021
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.02.2020 US 202062979353 P
(54) **BIMODALER INTRAOKULARER SHUNT-INSERTER**
(73) Aquesys, Inc., North Chicago, IL, US
(72) Romoda, Laszlo O., San Clemente, California 92673, US

(97) EP 3 878 416

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 587.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20162336.0
(96) EP-AT 11.03.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **MODULARE LASERTHERAPIEVORRICHTUNG**
(73) Dolzan, Vita, Litija, SI
(72) Dolzan, Vita, 1270 Litija, SI

(97) EP 4 164 564 *

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 533.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/255579
(96) EP-Akz: 21732562.0
(96) EP-AT 08.06.2021
(86) PCT/IB2021/055025
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039769 P
(54) **OPHTHALMISCHE LASERSYSTEME MIT MULTIFOKALER OPTIK IN Z- RICHTUNG**
(73) Alcon Inc., Fribourg, CH
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 236 885 *

(51) **A61F 9/008** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 664.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/090408
(96) EP-Akz: 21801902.4
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/EP2021/080018
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.10.2020 FR 2011099
(54) **SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON AUGENGeweBE IN ELEMENTARE TEILE**
(73) Keranova, Saint Etienne, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR; MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain La Potherie, FR; BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR

(97) EP 4 103 120 *

(51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/74 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 494.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/163258
(96) EP-Akz: 21710692.1
(96) EP-AT 11.02.2021
(86) PCT/US2021/017561
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.02.2020 US 202062975836 P
Pr 21.09.2020 US 202063080929 P
(54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US; SCHOENBORN, Udo Friedel, 65824 Schwalbach an Taunus, DE; VANDERKLAUW, Nicholette Johanna Birgitta Maria, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 196 066 *

(51) **A61F 13/15** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 595.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/034468
(96) EP-Akz: 21763136.5
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/IB2021/057315
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.08.2020 IT 202000019960
(54) **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUSENFREIEN ABSORBIERENDEN KERNEN**
(73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT; CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 3 659 564

(51) **A61F 13/551** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 498.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20153535.8
(96) EP-AT 08.10.2015
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 09.10.2014 US 201462061851 P
(54) **SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEM DESIGN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) HAMILTON, Raymond Scott, Cincinnati, OH Ohio 45202, US; MAGEE, Luke Robinson, Cincinnati, OH Ohio 45202, US; SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, OH Ohio 45202, US; LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH Ohio 45202, US

(97) EP 4 380 528 *

(51) **A61G 3/06** (2006.01)
B60P 1/43 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 332.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/014860
(96) EP-Akz: 22764487.9
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/US2022/039384

- (87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.08.2021 US 202163229653 P
(54) **RAMPENANORDNUNG FÜR EIN PERSONENFAHRZEUG**
(73) The Braun Corporation, Winamac, IN, US
(72) HARTSOCK, Mason, Winamac, Indiana 46996, US; MARTINDALE, Nate, Winamac, Indiana 46996, US
-
- (97) EP 4 445 890
- (51) **A61G 5/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 036.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23167279.1
(96) EP-AT 11.04.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KNIESTÜTZANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL**
(73) Permobil AB, Sundsvall, SE
(72) YTTERSTRÖM, Niklas, Sundsvall, SE
-
- (97) EP 4 132 445 *
- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
A61G 12/00 (2006.01)
A61G 13/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 517.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/205352
(96) EP-Akz: 21723370.9
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/IB2021/052883
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.04.2020 IT 202000007522
(54) **STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN PATIENTEN IN EINER LIEGEPOSITION**
(73) PRO Medicare S.r.l., Mesagne, IT
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), IT; CARILOLO, Franco, 72023 Mesagne (BR), IT
-
- (97) EP 4 000 574 *
- (51) **A61G 10/02** (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 8/50 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 076 532.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/010929
(96) EP-Akz: 19937440.6
(96) EP-AT 20.11.2019
(86) PCT/UA2019/000146
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 18.07.2019 UA 201908605
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GESUNDEN MIKROKLIMAS**
(73) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnycza obl., UA; Lapada, Andrii Leonidovych, Kyiv, UA
(72) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnycza obl., UA; Lapada, Andrii Leonidovych, 04119 Kyiv, UA
-
- (97) EP 4 051 204 *
- (51) **A61G 10/02** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 818.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/084531
(96) EP-Akz: 20807521.8
(96) EP-AT 28.10.2020
(86) PCT/IL2020/051120
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.10.2019 IL 27026319
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG**
(73) Aviv Scientific Ltd, Bnei Brak, IL
(72) PREMINGER, Jonathan, 4624567 Herzliya, IL; HADANNY, Amir, 5502913 Qiryat Ono, IL
-
- (97) EP 3 678 623 *
- (51) **A61G 13/04** (2006.01)
A61G 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 033.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/043150
(96) EP-Akz: 18768798.3
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/EP2018/073456
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.09.2017 GB 201714135
Pr 04.09.2017 GB 201714137
Pr 04.09.2017 GB 201714138
Pr 04.09.2017 GB 201714140
Pr 04.09.2017 GB 201714143
Pr 04.09.2017 GB 201714131
Pr 23.01.2018 GB 201801096
(54) **OPERATIONSTISCHE**
(73) Steris Solutions Ltd., Syston, Leicestershire, GB
(72) CLAYTON, Matthew, Lancing BN15 8TJ, GB; TREWIN, John, Lancing BN15 8TJ, GB
-
- (97) EP 3 678 624 *
- (51) **A61G 13/04** (2006.01)
A61G 13/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 036.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/043152
(96) EP-Akz: 18773094.0
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/EP2018/073459
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.09.2017 GB 201714143
(54) **OPERATIONSTISCHE**
(73) Steris Solutions Ltd., Syston, Leicestershire, GB
(72) CLAYTON, Matt, Lancing BN15 8TJ, GB; PORTLOCK, Mark, Lancing BN15 8TJ, GB; BEYER, Nigel, Lancing BN15 8TJ, GB
-
- (97) EP 4 181 853 *
- (51) **A61H 3/02** (2006.01)
A45B 9/00 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 723.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/016189
(96) EP-Akz: 21843341.5
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/070879
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.07.2020 US 202063051991 P
(54) **GENEIGTE KRÜCKE**
(73) Medical Depot, Inc., Port Washington, NY, US
(72) YOUNGER, Max Jefferies, Roeland Park, Kansas 66205, US
-
- (97) EP 4 017 451 *
- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 768.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/032797
(96) EP-Akz: 20768245.1
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073242
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.08.2019 GB 201911882
Pr 10.07.2020 GB 202010643
(54) **TROCKENMASSAGEVORRICHTUNG**
(73) Gechev, Antonin Georgiev, Hempstead, Hertfordshire, GB
(72) Gechev, Antonin Georgiev, Hertfordshire HP3 9WS, GB
-
- (97) EP 3 773 408 *
- (51) **A61H 23/04** (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 335.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/193525
(96) EP-Akz: 19721389.5
(96) EP-AT 04.04.2019

- (86) PCT/IB2019/052751
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.04.2018 IT 201800004224
 (54) **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON MUSKULÄREN UND NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG FÜR ÄSTHETISCHE BEHANDLUNGEN**
 (73) AD Swiss Medtech SA, Gravesano, CH
 (72) SPALLETTA, Filippo, 6814 Lamone, CH

(97) EP 4 011 349 *

- (51) **A61J 1/03** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61J 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 672.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028604
 (96) EP-Akz: 19797763.0
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/ES2019/070563
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ARZNEIMITTELDOSIERVORRICHTUNG**
 (73) IGAUR 723, S.L., Pasaia, Guipuzcoa, ES
 (72) Maneiro Zubia, José Manuel, 20110 Pasaia, Guipúzcoa, ES; Sayar Beristain, Onintza, 31620 Huarte, Navarra, ES

(97) EP 4 329 704 *

- (51) **A61K 6/61** (2020.01)
A61K 6/30 (2020.01)
A61K 6/40 (2020.01)
A61K 6/62 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
A61K 6/889 (2020.01)
C07C 335/10 (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 659.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229734
 (96) EP-Akz: 22713468.1
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/IB2022/052845
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.04.2021 EP 21171076
 (54) **INITIATORSYSTEM MIT POLYMERISIERBARER THIOHARNSTOFFKOMPONENTE, ZAHNMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) CLAUSSEN, Kai U., 41453 Neuss, DE; LEYKAUFF, Johannes M., 82229 Seefeld, DE; STEIGER, Wolf, 82229 Seefeld, DE; BISSINGER, Peter, 82229 Seefeld, DE

- (97) EP 4 251 121 *
 (51) **A61K 8/29** (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 679.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112476
 (96) EP-Akz: 21815522.4
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083110
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.11.2020 EP 20210442
 (54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH; KUNZE, Gernot Ulrich, 4303 Kaiseraugst, CH; RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH; VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 3 600 230 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/177721
 (96) EP-Akz: 18711508.4
 (96) EP-AT 09.03.2018
 (86) PCT/EP2018/055892
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 31.03.2017 DE 10 2017 205 556.1
 IP 21.11.2017 DE 10 2017 220 775.2
 (54) **SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL II**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE; SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, DE; LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE; MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, DE; KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE; BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, DE

(97) EP 3 817 714 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 365.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/033661
 (96) EP-Akz: 19755780.4
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/US2019/045674
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2018 US 201862717019 P
 (54) **BLEICHUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US
 (72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 8873, US; XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 8536, US

(97) EP 4 114 357 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 952.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176263
 (96) EP-Akz: 20922642.2
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055930
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.03.2020 US 202062984000 P
 (54) **TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT MTOR-HEMMERN**
 (73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI, Shoufeng, Basking Ridge, 07920, US; YI, Zhao, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US; REN, Qiaolin, Jericho, New York 11753, US

(97) EP 4 342 536

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 088.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214280.2
 (96) EP-AT 29.04.2013
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.04.2012 US 201213460452
 (54) **BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN**
 (73) VeroScience LLC, Tiverton, RI, US

- (72) CINOTTA, Anthony, Tiverton, 02878, US;
BOWE, Craig Michael, Encinitas, 92024,
US; STEARNS, Paul Clark, San Diego,
92126, US; WESTON, Laura Jean,
Escondido, 92026, US

(97) EP 3 366 282

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 965.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18158766.8
(96) EP-AT 27.02.2018
(97) EP-VT 29.08.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2017 TR 201703066
Pr 26.02.2018 TR 201802737
(54) **FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN VON
IVABRADIN**
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli,
Istanbul, TR
(72) Türkyilmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR;
PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR;
Güner, Dicle, 34460 Istanbul, TR

(97) EP 4 393 512 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 485.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/027056
(96) EP-Akz: 22861344.4
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/JP2022/031674
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.08.2021 JP 2021136767
(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE
PHARMAZEUTISCHE TABLETTE,
DAMIT HERGESTELLTE
PHARMAZEUTISCHE TABLETTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo,
JP
(72) KOBAYASHI, Ayaka, Tokyo 100-8251, JP;
YOSHIMURA, Nobuyoshi, Tokyo 100-
8251, JP

(97) EP 3 968 969 *

- (51) **A61K 9/52** (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 685.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/229178
(96) EP-Akz: 20722988.1
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/EP2020/061872
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.05.2019 IN 201941019448
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GEFÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN
MIT (METH)
ACRYLATCOPOLYMERBASIERTEN
BESCHICHTUNGEN MIT EINER
KAPSELFÜLLMASCHINE**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen,
DE
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN; GUHA,
Ashish, Mumbai 421204, IN; JOSHI,
Shraddha, Thane 400708, IN; HOFMANN,
Felix, 64285 Darmstadt, DE; HÖLZER,
Bettina, 64625 Bensheim, DE; BÄR, Hans,
64720 Michelstadt, DE

(97) EP 3 787 601 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 9/1277 (2025.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C07K 7/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 669.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213101
(96) EP-Akz: 19796751.6
(96) EP-AT 30.04.2019
(86) PCT/US2019/029945
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 30.04.2018 US 201862664440 P
(54) **LIPOSOMALE NANOFORMULIERUNG
VON KOMBINATORISCHEN
ANTIBIOTIKA UND DEREN
VERWENDUNGEN**
(73) Purdue Research Foundation, West
Lafayette, IN, US
(72) ZHOU, Qi, Lafayette, Indiana 47906, US;
WANG, Shaoning, Lafayette, Indiana
47906, US

(97) EP 4 186 496 *

- (51) **A61K 31/05** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 31/7012 (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)

- A61K 38/21* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 186.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/017304
(96) EP-Akz: 21847141.5
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/CN2021/107001
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.07.2020 CN 202010722697
(54) **VERWENDUNG VON CANNABIDIOL
BEI DER BEHANDLUNG VON
CORONAVIRUS-INFEKTIONEN**
(73) Academy of Military Medical Sciences,
Beijing, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN; QIN,
Yong, Beijing 100850, CN; WANG, Manli,
Beijing 100850, CN; CAO, Ruiyuan,
Beijing 100850, CN; FAN, Shiyong, Beijing
100850, CN; HU, Zhihong, Beijing 100850,
CN; LI, Song, Beijing 100850, CN

(97) EP 3 607 942

- (51) **A61K 31/10** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/515 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)
A61P 5/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2008 065 258.0
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19180852.6
(96) EP-AT 07.11.2008
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **MEDIKAMENT UND VERFAHREN ZUR
DIAGNOSE**
(73) University of Sheffield, Sheffield, GB
(72) NEWELL-PRICE, John, Sheffield, S10
2JF, GB

(97) EP 3 439 712 *

- (51) **A61K 31/19** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 1/42 (2023.01)

- C02F 1/44 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 994.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/176701
 (96) EP-Akz: 17718246.6
 (96) EP-AT 04.04.2017
 (86) PCT/US2017/025876
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.04.2016 US 201662318173 P
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT MIT INTEGRIERTEM CYCLER**
 (73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN, US
 (72) MANDA, VenKatesh R., Stillwater Minnesota 55082, US; GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota 55369, US; HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota 55374, US; LURA, David B., Maple Grove Minnesota 55311-2672, US; MEYER, Thomas E., Stillwater Minnesota 55082, US

(97) EP 3 677 265 *

- (51) **A61K 31/44** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/06 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 097.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045215
 (96) EP-Akz: 18852284.1
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) PCT/KR2018/004330
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2017 KR 20170110629
 Pr 12.04.2018 KR 20180042811
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN**
 (73) Amorepacific Corporation, Seoul, KR
 (72) CHOI, Gyeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; NAM, Hyunjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; JUNG, Kyoungmi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; LEE, Jihae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; CHOI, Chang Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Youngho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; ROH, Jong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Eunsil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; PARK, Jaehong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; SHIN, Kwanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; LEE, Kiwha, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; CHO,

Wonkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR; CHOI, Joonho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(97) EP 3 182 975 *

- (51) **A61K 31/55** (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 31/185 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 467.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/028689
 (96) EP-Akz: 15833096.9
 (96) EP-AT 17.08.2015
 (86) PCT/US2015/045522
 (87) WO-VT 25.02.2016
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.08.2014 US 201462040849 P
 Pr 09.01.2015 US 201562101739 P
 (54) **HOCHDOSIERTE RUCAPARIBTABLETTEN**
 (73) Pharma& Schweiz GmbH, Cham, CH
 (72) ETTER, Jeffrey, Boulder, Colorado 80302, US

(97) EP 3 988 091

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61K 47/14 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 742.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214529.6
 (96) EP-AT 08.08.2016
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2015 US 201514821687
 Pr 07.08.2015 EP 15180256
 (54) **FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NSAIDS**
 (73) InFirst Healthcare Ltd., London, GB
 (72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, GB; BREW, John, London, EC2Y 8AD, GB; REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, GB; CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, GB

(97) EP 3 664 791 *

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
 A61K 31/522 (2006.01)
 A61K 31/585 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 C12Q 1/00 (2006.01)
 C12Q 1/26 (2006.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
 G01N 33/573 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 080.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/032589
 (96) EP-Akz: 18842984.9
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (86) PCT/US2018/045618
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2017 US 201762542030 P
 (54) **EPLERENON ZUR PHÄNOTYPISIERUNG DER CYP3A5-ENZYMAKTIVITÄT IN SPEICHELPROBEN**
 (73) CU Ventures, Inc., Mequon, WI, US
 (72) MCGRAW, Joseph, Germantown, WI 53022, US; GERHARDT, Armin, Mettawa, IL 60045, US

(97) EP 3 958 852 *

- (51) **A61K 31/192** (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/10 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 796.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219499
 (96) EP-Akz: 20794617.9
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/US2020/029234
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.04.2019 US 201962839198 P
 (54) **MINI-WEICHGEL-NAPROXENZUSAMMENSETZUNG**
 (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV, US
 (72) SHELLEY, Rickey, Steve, Largo, FL 33770, US

(97) EP 3 664 799 *

- (51) **A61K 31/409** (2006.01)
 A61K 31/7042 (2006.01)
 A61K 31/7056 (2006.01)
 C07D 309/02 (2006.01)
 C07D 498/02 (2006.01)
 C07H 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 083.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/032936
 (96) EP-Akz: 18844834.4
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/US2018/046167
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 US 201762543808 P
 Pr 13.09.2017 US 201762558143 P
 Pr 13.09.2017 US 201762557893 P
 Pr 05.10.2017 US 201762568657 P
 Pr 13.11.2017 US 201762585271 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650822 P
 (54) **LINCOSAMID-ANTIBIOTIKA UND IHRE VERWENDUNG**

- (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
 (72) MYERS, Andrew, G., Boston MA 02116, US; MITCHELTREE, Matthew James, Cambridge MA 02138, US; SILVESTRE, Katherine, J., Cambridge MA 02138, US

(97) EP 3 836 920 *

- (51) **A61K 31/415** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 459.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037189
 (96) EP-Akz: 19849948.5
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/US2019/046789
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.08.2018 US 201862765154 P
 (54) **AG10-FORMULIERUNGEN**
 (73) Eidos Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA, US
 (72) JERNELIUS, Jesper, Palo Alto, CA 94304, US; MENNING, Mark Michael, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 142 733 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 659.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219040
 (96) EP-Akz: 21796395.8
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/CN2021/090718
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.04.2020 US 202063018427 P
 (54) **HISTONDEACETYLASEHEMMER ZUR IMMUNMODULATION IN TUMORMIKROUMGEBUNG**
 (73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, Taipei City, Taiwan, TW
 (72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City Taiwan 115, CN; YANG, Mu-Hsuan, Taipei City Taiwan 115, CN; WU, Yi-Hong, Taipei City Taiwan 115, CN; CHU, Sz-Hao, Taipei City Taiwan 115, CN; CHOU, Cheng-Han, Taipei City Taiwan 115, CN; CHAO, Ye-Su, Taipei City Taiwan 115, CN; CHEN, Chia-Nan, Taipei City Taiwan 115, CN

(97) EP 4 380 572 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61Q 3/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 311.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/011750
 (96) EP-Akz: 22757841.6
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/EP2022/000073
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 EP 21000212
 (54) **FORMULIERUNG FÜR SUBSTITUIERTE 2-AMINOTHIAZOLE BEI DER BEHANDLUNG VON ALLGEMEINEN UND BAKTERIELLEN PILZINFESTIONEN DES NAGELS**
 (73) EPINAMICS GmbH, 14167 Berlin, DE; OnychoPharm GmbH, 13507 Berlin, DE
 (72) Brembeck, Felix, 10785 Berlin, DE; BAASNER, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE; Fugmann, Burkhard, 40878 Ratingen, DE; Thiede, Hans-Michael, 14773 Potsdam, DE; Kehr, Wolfgang, 14195 Berlin, DE

(97) EP 3 727 399 *

- (51) **A61K 31/702** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 246.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122190
 (96) EP-Akz: 18830262.4
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086301
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.12.2017 EP 17209479
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE FÖRDERUNG DES DARMMUSKELWACHSTUMS UND -ENTWICKLUNG UND DER DARMMOTILITÄT**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH; RAMOS NIEVES, José, Manuel, 1004 LAUSANNE, CH; STEINMANN, Myriam, Sandrine, 1040 ECHALLENS, CH

(97) EP 4 079 311

- (51) **A61K 31/706** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 378.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21169363.5
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **NMN UND DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND/ODER ANGST BEI PATIENTEN MIT EINER FORM VON PARKINSONISMUS**
 (73) Nuvamid SA, Lausanne, CH
 (72) BERMOND, Guillaume, 13007 Marseille, FR; GARCON, Laurent, 13960 Sausset les Pins, FR

(97) EP 4 285 929

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/67 (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 794.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23190149.7
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.12.2018 US 201862782896 P
 (54) **KOMBINIERTE HBV-THERAPIE**
 (73) Humabs Biomed SA, Bellinzona, CH; VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) BAKARDJIEV, ANNA, San Francisco, California, US; PANG, PHILLIP, San Francisco, California, US; CORTI, DAVIDE, Bellinzona, CH

(97) EP 3 993 833 *

- (51) **A61K 31/724** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 213.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/003015
 (96) EP-Akz: 20835532.1
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (86) PCT/US2020/037751
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.07.2019 US 201962869133 P
 Pr 22.09.2019 US 201962903898 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN**
 (73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA, US
 (72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US; Yang, Rong, Mission Viejo, California 92691, US

(97) EP 3 630 101 *

- (51) **A61K 31/4178** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

- A61K 31/445 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 236.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/223023
(96) EP-Akz: 18809912.1
(96) EP-AT 01.06.2018
(86) PCT/US2018/035646
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 02.06.2017 US 201762514541 P
(54) **TEGAVIVINT ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE**
(73) Iterion Therapeutics, Inc., Houston, TX, US
(72) HAN, Ruolan, Houston TX 77021, US; NORTHROP, Jon, Houston TX 77021, US; KASIBHATLA, Srinivas, Rao, Houston TX 77021, US; HARRIGAN, Stephen, Houston TX 77021, US; LARSON, Jeff, Houston TX 77021, US

(97) EP 4 138 828 *

- (51) **A61K 31/4415** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61K 33/08 (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/06 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 522.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214661
(96) EP-Akz: 21725987.8
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) PCT/IB2021/053258
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.04.2020 IT 202000008482
(54) **ORALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND S-ADENOSYLMETHIONIN (SAm) UND EINE MISCHUNG VON PROBIOTIKA, UND IHRE VERWENDUNG**
(73) Graal S.r.l., Monza, IT; MONTEFARMACO OTC S.P.A., Bollate, IT
(72) COLOMBO, Stefano, 20021 Bollate (MI), IT; SENECCI, Antonio Enrico, 20122 Milano (MI), IT

(97) EP 3 429 571 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)

- A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 104.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157825
(96) EP-Akz: 17710261.3
(96) EP-AT 13.03.2017
(86) PCT/EP2017/055784
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201662308529 P
(54) **KOMBINATIONEN VON LSD1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEOPLASTISCHER ERKRANKUNGEN**
(73) Oryzon Genomics, S.A., Madrid, ES
(72) DEMARIO, Mark, New York NY 10016, US; PIERCEALL, William, New York NY 10016, US; MACK, Fiona, New York NY 10016, US; MAES, Tamara, 08940 Cornellà de Llobregat, ES; LUNARDI, Serena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES

(97) EP 4 230 205 *

- (51) **A61K 31/4745** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 807.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/100535
(96) EP-Akz: 21891060.2
(96) EP-AT 08.11.2021
(86) PCT/CN2021/129184
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.11.2020 CN 202011251434
(54) **POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIZIERTE IRINOTECAN UND TEMOZOLOMIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), Tianjin, CN
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, CN; SHI, Juan, Tianjin 300462, CN; HU, Jingyun, Tianjin 300462, CN; ZHAO, Xuan, Tianjin 300462, CN

(97) EP 4 452 275 *

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)

- A61K 33/243 (2019.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 455.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/118062
(96) EP-Akz: 22840667.4
(96) EP-AT 20.12.2022
(86) PCT/EP2022/086876
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.12.2021 EP 21306870
(54) **KOMBINATION VON CISPLATIN UND ELIMUSERTIB ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEM LEBERKREBS**
(73) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR; Université Paris Cité, Paris, FR
(72) REBOUSSOU, Sandra, 75006 Paris, FR; MOREL-RIBEIRO, Pierre, 75006 Paris, FR; NAULT, Jean-Charles, 75006 Paris, FR; HIRSCH, Théo, 75006 Paris, FR; ZUCMAN-ROSSI, Jessica, 75006 Paris, FR; PILET, Jill, 75006 Paris, FR

(97) EP 4 069 255 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 934.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/113773
(96) EP-Akz: 20897387.5
(96) EP-AT 04.12.2020
(86) PCT/US2020/063489
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.12.2019 US 201962943672 P
Pr 04.12.2019 US 201962943670 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG NICHT-PRODUKTIVER SPLEISSSTELLEN**
(73) University of Massachusetts, Westborough, MA, US
(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139, US; Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609, US; Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605, US; Khokhar, Ejay Shafiq, Worcester, MA 01605, US; Kartje, Zachary, Worcester, MA 01605, US

(97) EP 3 099 310 *

- (51) **A61K 33/38** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 459.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/111032
 (96) EP-Akz: 15740451.8
 (96) EP-AT 27.01.2015
 (86) PCT/IB2015/050630
 (87) WO-VT 30.07.2015
 (97) EP-VT 07.12.2016
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.01.2014 US 201461931944 P
 (54) **TOPISCHE ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN**
 (73) Aidance Skincare And Topical Solutions LLC, Woonsocket, RI, US
 (72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, IL; ANTELMAN, Perry, Sharon, Massachusetts 02067, US; MADHAVAN, Bharat, Kingston, Rhode Island 02895, US; STEIN, Joshua Steven, Sharon, Massachusetts 02067, US; ALTABET, Elia, Sharon, Massachusetts 02067, US
 (97) EP 3 840 760 *
- (51) **A61K 35/14** (2015.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/18 (2015.01)
A61K 35/19 (2015.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 377.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039026
 (96) EP-Akz: 19759529.1
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072468
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2018 EP 18190367
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN MITTELN AUF BASIS VON VOLLBLUT**
 (73) ORTHOGEN Aktiengesellschaft, 40210 Düsseldorf, DE
 (72) WEHLING, Peter, 40597 Düsseldorf, DE; REINECKE, Julio, 50733 Köln, DE; Heindirk, Julia, 41352 Korschenbroich, DE
 (97) EP 4 358 979 *
- (51) **A61K 35/19** (2015.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
C07K 14/745 (2006.01)
C12N 5/078 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 738.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026213
 (96) EP-Akz: 22769379.3
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057936
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 24.08.2021 ES 202130806
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES BLUTPLÄTTCHENABGELEITETEN SEKRETOMS UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Fundación Para La Investigación e Innovación Biosanitaria Del Principado De Asturias (Finba), Oviedo, Asturias, ES; Universidad de Oviedo, Oviedo, ES
 (72) GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ, Laura, 33003 Oviedo Asturias, ES; ACEBES HUERTA, Andrea, 33011 Oviedo Asturias, ES
 (97) EP 4 125 964 *
- (51) **A61K 35/50** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 38/01 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 113.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194983
 (96) EP-Akz: 21776017.2
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (86) PCT/US2021/023511
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202062993614 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN FÜR ISCHÄMISCHE VERLETZUNGEN**
 (73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT, US
 (72) JAVAN, Hadi, Salt Lake City, Utah 84115, US; SELZMAN, Craig H., Salt Lake City, Utah 84108, US; LEE, Young Sook, Salt Lake City, Utah 84103, US; REEMS, Jo-Anna, Salt Lake City, Utah 84111, US; PIERCE, Jan L., Sandy, Utah 84093, US
 (97) EP 3 566 710 *
- (51) **A61K 35/761** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 35/763 (2015.01)
A61K 35/765 (2015.01)
A61K 35/766 (2015.01)
A61K 35/768 (2015.01)
A61K 40/15 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12R 1/93 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 011.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127052
 (96) EP-Akz: 18736473.2
 (96) EP-AT 03.01.2018
 (86) PCT/CN2018/070166
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 04.01.2017 CN 201710003954
 (54) **THERAPEUTISCHES MITTEL MIT ONKOLYTISCHEM VIRUS UND NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN UND/ ODER KREBS**
 (73) Hangzhou Converd Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) HU, Fang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN; CHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN; ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 (97) EP 3 897 685 *
- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
C07K 14/21 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 744.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131236
 (96) EP-Akz: 19898969.1
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/US2019/059893
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.12.2018 US 201862783971 P
 (54) **ERKENNUNGSMOTIVE FÜR O-VERKNÜPFTE GLYKOSYlierUNG**
 (73) VAXNEWMO LLC, St. Louis, MO, US
 (72) HARDING, Christian, St. Louis, Missouri 63110, US
 (97) EP 3 581 195
- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 080.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19174507.4
 (96) EP-AT 20.08.2013
 (97) EP-VT 18.12.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.08.2012 US 201261691572 P
 (54) **ANTIKÖRPER GEGEN OLANZAPINHAPTENE UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE
 (72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US; SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA 02420, US; DECORY, Thomas R., Pittsford, MA 14534, US; TUBBS, Theresa, Rochester, MA 14612, US; COLT, Linda, Rochester, MA 14606, US; REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, BE; SALTER, Rhys, Doylestown, MA 18901,

US; DONAHUE, Matthew Garrett,
Hattiesburg, MA 39402, US; GONG, Yong,
Warrington, MA 18976, US

(97) EP 3 721 897

- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 501.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20160502.9
- (96) EP-AT 09.11.2011
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.11.2010 US 41173210 P
Pr 11.10.2011 US 201161545851 P
- (54) **LUNGENREGENERATION**
- (73) Cornell University, Ithaca, NY, US
- (72) RAFIL, Shahin, Great Neck NY 11021, US; DING, Bi-Sen, New York NY 10065, US; RABBANY, Sina Y., Great Neck NY 11021, US

(97) EP 3 324 997 *

- (51) **A61K 38/26** (2006.01)
C07K 14/46 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 718.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/015538
- (96) EP-Akz: 16828593.0
- (96) EP-AT 22.07.2016
- (86) PCT/US2016/043495
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.07.2015 US 201562195537 P
- (54) **MODIFIZIERTE GLUCAGONMOLEKÜLE**
- (73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN, US
- (72) MURPHY TOPP, Elizabeth, M., Lafayette, IN 47901, US; TABATABAEI GHOMI, Hamed, Cambridge, CB2 0NU, GB; BALAKRISHNAN, Shenbaga, Moorthy, Virudhunagar District 626130, IN; LILL, Markus, West Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 536 273 *

- (51) **A61K 38/40** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 186.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018374
- (96) EP-Akz: 23757337.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057304
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 16.04.2025

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.07.2022 IN 202221041611
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MUCOLYTISCHER WIRKUNG**

- (73) Frimline Private Ltd., Ahmedabad, IN
- (72) SHYAM, Ankit, Ahmedabad, Gujrat 380058, IN; CHHUNCHHA, Alpesh, Ahmedabad, Gujrat 382481, IN

(97) EP 3 998 078

- (51) **A61K 38/43** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 878.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21200695.1
- (96) EP-AT 28.08.2010
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2009 US 238113 P
- (54)

DOSISERHÖHUNGSENZYMERSTZ-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE

- (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US; Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, US
- (72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, 07641, US; DESNICK, Robert J., New York, 10128, US; COX, Gerald F., Needham, 02494, US; ANDREWS, Laura P., Bolton, 01740, US; MURRAY, James M., Shrewsbury, 01545, US

(97) EP 4 380 968 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 320.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012347
- (96) EP-Akz: 22761216.5
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072130
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 EP 21190005
Pr 05.08.2021 EP 21190004
Pr 09.11.2021 EP 21207324
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HLA-FUSIONSPROTEINEN**

- (73) ImmunOs Therapeutics AG, Schlieren, CH
- (72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH; RAFIEL, Anahita, 8952 Schlieren, CH; KUMAR, Anil, 8952 Schlieren, CH; RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 4 380 595 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 321.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012348
- (96) EP-Akz: 22761217.3
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072131
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 EP 21190005
Pr 05.08.2021 EP 21190004
Pr 09.11.2021 EP 21207324
- (54) **MODIFIZIERTES HLA-B57 MIT ERHÖHTER EXPRESSION**
- (73) ImmunOs Therapeutics AG, Schlieren, CH
- (72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH; RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH; VOGT, Lorenz, 8952 Schlieren, CH

(97) EP 3 658 190 *

- (51) **A61K 47/10** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 032.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/021229
- (96) EP-Akz: 18765721.8
- (96) EP-AT 26.07.2018
- (86) PCT/IB2018/055583
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.07.2017 IN 201721026519
Pr 21.03.2018 IN 201823010403
- (54) **FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORMEN VON IMATINIB**
- (73) Oncosol Ltd., Northampton, GB
- (72) MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN; PATEL, Vijay, Ahmedabad 382330, IR; UMRETHIA, Manish, Ahmedabad 382210, IN; MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, IN

(97) EP 4 384 223 *

- (51) **A61K 47/55** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 310.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/017483

- (96) EP-Akz: 22757697.2
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057561
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202163233166 P
 (54) **AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄRE FÜR CCR2-EXPRIMIERENDE ZELLEN**
 (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex, GB
 (72) CHEN, Peiling, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; DODSON, Jason W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KNAPP-REED, Beth A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; LEACH, Craig, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; LI, Yuehu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; MARINO JR., Joseph Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; SENDER, Matthew Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; TURUNEN, Brandon, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YE, Guosen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; ZHANG, Cunyu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 292 614 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
C02F 1/32 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 741.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/196287
 (96) EP-Akz: 22771043.1
 (96) EP-AT 24.02.2022
 (86) PCT/JP2022/007749
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.03.2021 JP 2021046358
 (54) **FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSVORRICHTUNG**
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) TANAKA Hideaki, Tokyo 153-8636, JP; KATO Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP; SHINNO Kazuhisa, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 173 646 *

- (51) **A61L 24/04** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61L 24/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 976.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/045434
 (96) EP-Akz: 20951665.7
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013997
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.08.2020 KR 20200106326

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMBOLISCHEM MATERIAL**
 (73) Mepion Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KANG, Min Kyu, Seoul 04945, KR; PARK, Sun Hee, Seoul 08745, KR; NAM, Jung Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623, KR

(97) EP 4 452 345 *

- (51) **A61L 27/12** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 458.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/118505
 (96) EP-Akz: 22844101.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087609
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.12.2021 BE 202106050
 (54) **MATERIAL ZUR KNOCHENREGENERATION**
 (73) Wishbone, Flemalle, BE
 (72) ROMPEN, Eric, 4000 Liège, BE; LECLOUX, Geoffrey, 4050 Chaudfontaine, BE; LAMBERT, France, 4870 Trooz, BE; DORY, Emilie, 5300 Andenne, BE

(97) EP 3 813 896 *

- (51) **A61L 27/24** (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 420.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222170
 (96) EP-Akz: 19803138.7
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/US2019/032155
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.05.2018 US 201862671074 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRAZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLLÖSUNGEN**
 (73) ROOSTERBIO, INC., Frederick, MD, US
 (72) NG, Kelvin, S., Bethesda, MD 20817, US; ROWLEY, Jonathan, A., Walkersville, MD 21793, US; LOCK, Lye, Theng, Frederick, MD 21701, US; RAVISHANKAR, Prarthana, Frederick, MD 21703, US

(97) EP 3 840 791 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
A61L 27/04 (2006.01)
A61L 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 368.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/039071
 (96) EP-Akz: 19755937.0
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072591
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2018 EP 18190505
 (54) **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON UNREGELMÄSSIGEN ELEKTROMECHANISCHEN WELLEN IM MYOKARD DURCH ERZEUGUNG VON LINIEN ERHÖHTER GEWEBELEITFÄHIGKEIT**
 (73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE
 (72) SCHMIDT, Constanze, 69126 Heidelberg, DE; KALLENBERGER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE; KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 552 660

- (51) **A61L 27/50** (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 944.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23208246.1
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABRIEBFESTEN NANOSTRUKTUR, TRÄGERKÖRPER MIT EINER SOLCHEN NANOSTRUKTUR SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG**
 (73) nanoshape GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) DOLL, Patrick, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 292 620

- (51) **A61L 31/06** (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 056.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176690.8
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.06.2022 IT 202200011933
 (54) **MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT**
 (73) Carioni, Gianluigi, Treviglio, Bergamo, IT; D'Errico, Fabrizio, Lodi, IT; Serio, Francesco, Taranto, Tarent, IT
 (72) D'Errico, Fabrizio, 26900 Lodi (LO), IT; Serio, Francesco, 74121 Taranto (TA), IT; Carioni, Gianluigi, 24047 Treviglio (BG), IT

(97) EP 3 946 500 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 078.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205449
(96) EP-Akz: 20720280.5
(96) EP-AT 26.03.2020
(86) PCT/US2020/025039
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826050 P
(54) **UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT FLÄCHENSTABILISIERUNG**
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
(72) REHBEIN, Jonathan, G., San Antonio, TX 78265, US; KAZALA, Richard, Marvin, Jr., San Antonio, TX 78265, US; RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio, TX 78265, US; SIMMONS, Tyler, H., San Antonio, TX 78265, US
(97) EP 3 796 778 *
- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
H05B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 937.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/223828
(96) EP-Akz: 19722503.0
(96) EP-AT 03.04.2019
(86) PCT/DE2019/100306
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 22.05.2018 DE 10 2018 112 194.6
(54) **TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPERIERVERFAHREN**
(73) Barkey GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, DE
(72) BALLUFF, Michael, 33619 Bielefeld, DE; REMPEL, Harry, 33818 Leopoldshöhe, DE; PETRACH, Christian, 32602 Vlotho, DE
(97) EP 3 758 771 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 076 379.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/169081
(96) EP-Akz: 19760761.7
(96) EP-AT 28.02.2019
(86) PCT/US2019/019967
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2018 US 201862636404 P
Pr 24.05.2018 US 201862676098 P
(54) **METHODEN ZUR FLÜSSIGKEITZUBEREITUNG**
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA, US

- (72) WYETH, Mark T., Andover, Massachusetts 01810, US; YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, US; FRIEDERICH, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, US; MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, US; DE LA VEGA, Ciro A., Amesbury, Massachusetts 01913, US
(97) EP 4 028 072 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 755.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/050196
(96) EP-Akz: 20764495.6
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/US2020/046059
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.09.2019 US 201916565653
(54) **INLINE-ERWÄRMUNG VON DIALYSEFLÜSSIGKEITEN**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US
(72) EGLEY, Bert, Walnut Creek, California 94598, US; MOSS, Jon, Antioch, California 94531, US
(97) EP 4 066 871 *
- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 298.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/117654
(96) EP-Akz: 20899541.5
(96) EP-AT 07.12.2020
(86) PCT/JP2020/045383
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 13.12.2019 JP 2019225071
(54) **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Nipro Corporation, Osaka, JP
(72) NAGAI, Sho, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(97) EP 4 091 647
- (51) **A61M 1/28** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 384.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174181.4
(96) EP-AT 17.05.2021
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **DIALYSEKASSETTE MIT PUMPE**
(73) Bellco S.r.l., Mirandola, IT
(72) MARRA, Antonio Giuseppe, 41037 Mirandola (Modena), IT; ORLANDINI, Salvatore, 41037 Mirandola (Modena), IT; PAGATINI, Guilherme, 41037 Mirandola

- (Modena), IT; PETRUCCI, Alberto, 41037 Mirandola (Modena), IT; MAROTTA, Gaspare, 41037 Mirandola (Modena), IT
(97) EP 3 487 468 *
- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
B67D 7/76 (2010.01)
(21) Akz: 60 2017 092 036.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/022640
(96) EP-Akz: 17835130.0
(96) EP-AT 25.07.2017
(86) PCT/US2017/043761
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.07.2016 US 201662366509 P
(54) **SYSTEME UND KOMPONENTEN ZUM EINFANGEN VON LUFTBLASEN IN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITSTRANSFERMODULEN UND SYSTEMEN**
(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
(72) FANGROW, Thomas, F., San Clemente, CA 92673, US; HACHEY, Jay, San Clemente, CA 92673, US
(97) EP 4 059 547
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 900.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163587.5
(96) EP-AT 19.03.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **KONTAKTDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
(73) Ypsomed AG, Burgdorf, CH
(72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH; SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH; Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH; BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern, CH
(97) EP 3 664 871 *
- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 028.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/032512
(96) EP-Akz: 18762669.2
(96) EP-AT 07.08.2018
(86) PCT/US2018/045506

- (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 US 201762543641 P
 (54) **HOCHFÄHRMECHANISMUS FÜR EINEN INJEKTOR**
 (73) West Pharma. Services IL, Ltd., Ra'anana, IL
 (72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL; BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL

(97) EP 3 473 284

- (51) **A61M 5/28** (2006.01)
A61M 1/20 (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 959.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18000270.1
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.10.2017 AR P010290217
 (54) **ELASTISCHES UND GLEITENDES VENTILGELENK, GEEIGNET ZUM ARBEITEN IN VORGEFÜLLTEN SPRITZEN UND DIESE SPRITZEN**
 (73) Moreno Bonino, Saul, Buenos Aires, AR; Szapiro, Germán Andrés, Buenos Aires, AR; Szapiro, Jaime Luis, Buenos Aires, AR
 (72) Szapiro, Jaime Luis, Ciudad de Buenos Aires, AR; Moreno Bonino, Saúl, Provincia de Buenos Aires, AR; Szapiro, Germán Andrés, Ciudad de Buenos Aires, AR

(97) EP 3 463 525 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 996.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/207504
 (96) EP-Akz: 17725629.4
 (96) EP-AT 29.05.2017
 (86) PCT/EP2017/062924
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2016 EP 16172154
 (54) **KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELAGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPENANORDNUNG**
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

(97) EP 4 405 000 *

- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 376.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046799
 (96) EP-Akz: 22782727.6
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076294
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.09.2021 EP 21315180
 (54) **BETRIEB EINER ELEKTRONIKVORRICHTUNG EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG ODER EINER WIRKSTOFFABGABEZUSATZVORRICHTUNG**
 (73) Sanofi, Paris, FR
 (72) CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB, GB; SMITH, Ronald, Anthony, 8100-179 Loule, PT

(97) EP 4 138 962 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 848.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/214194
 (96) EP-Akz: 21720275.3
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060471
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2020 EP 20171386
 (54) **KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE MEDIZINISCHE SPRITZE MIT EINEM KOLBENSTOPFEN**
 (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, DE; SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE

(97) EP 3 765 131 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 334.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175790
 (96) EP-Akz: 19721023.0
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052028
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.03.2018 WO PCT/IB2018/000426
 (54) **DOSIERUNGSKONTROLLEINRICHTUNG FÜR ABGABESYSTEME FÜR INJIZIERBARE MEDIKAMENTE**
 (73) Biocorp Production S.A.S., Issoire, FR

- (72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR; PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, FR; POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Chateau, FR

(97) EP 4 389 180

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 225.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215221.7
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (73) 3C Project Technologies Ltd., Greystones, IE
 (72) RICE, Henry, Dublin, A94XC89, IE; RICE, Emily, Dublin, A94XC89, IE; CULLETON, Mark, Dublin, D04VK54, IE; MCAVOY, Gregory John, Greystones, A63E099, IE

(97) EP 4 194 038

- (51) **A61M 11/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 219.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211911.7
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.12.2021 CN 202111506032
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERDAMPFUNGZUSTANDS, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Sheng, Shenzhen, CN

(97) EP 4 230 243

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 746.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169731.9
 (96) EP-AT 04.06.2012
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.06.2011 EP 11169080

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIBRIERFÄHIGEN MEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLGENERATOR**
 (73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, DE
 (72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE; Holzmann, Philipp, 83623 Ascholding, DE; Mutschmann, Dominique, 08233 Treuen, DE; Hahn, Michael, 82152 Krailling, DE

(97) EP 4 298 937

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
 A24F 47/00 (2020.01)
 A61M 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 178.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23208379.0
 (96) EP-AT 11.01.2017
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.01.2016 US 201662277060 P
 (54) **PERSÖNLICHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Syqe Medical Ltd., Tel-Aviv, IL
 (72) DAVIDSON, Perry, 1304983 Safed, IL; SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL; SCHORR, Aaron, 2012400 Doar-Na Misgav, IL; RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim, IL; OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv, IL; KATZNELSON, Be'er, 3604412 Kiryat-Tivon, IL

(97) EP 3 840 808 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 645.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/038836
 (96) EP-Akz: 19755896.8
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071991
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.08.2018 US 201862721683 P
 (54) **NASENABSCHNITT UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 103 255 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 D04B 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 316.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162631
 (96) EP-Akz: 20918464.7
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/SG2020/050465
 (87) WO-VT 19.08.2021

- (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.02.2020 WO PCT/IB2020/051268
 (54) **EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR**
 (73) Resmed Asia Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG; JADHAV, Amit, Singapore 509016, SG; TAN, Bangzheng, Singapore 509016, SG; OZOLINS, Angelene, Singapore 509016, SG

(97) EP 4 017 564 *

- (51) **A61M 16/10** (2006.01)
 A62B 7/10 (2006.01)
 A62B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 871.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035035
 (96) EP-Akz: 20854536.8
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/US2020/047165
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.08.2019 US 201962889263 P
 (54) **MODULARES INTEGRIERTES ANGETRIEBENES LUFTREINIGENDES BEATMUNGSSYSTEM**
 (73) D. Wheatley Enterprises, Inc., Belcamp, MD, US
 (72) TILLEY, Greg A., Belcamp, Maryland 21017-1211, US; CURLEE, Brian, Belcamp, Maryland 21017-1211, US

(97) EP 4 279 111

- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 988.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188999.9
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.04.2019 US 201962835094 P
 Pr 09.09.2019 US 201962897558 P
 (54) **CPAP-SYSTEM**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) Workman, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Tsai, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Dent, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Kabilafkas, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Verma, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; TAN,

Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; Maikim, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 500 326 *

- (51) **A61M 16/20** (2006.01)
 A61M 13/00 (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 139.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/033863
 (96) EP-Akz: 17841177.3
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (86) PCT/IB2017/054973
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2016 US 201662375831 P
 Pr 26.09.2016 US 201662399643 P
 Pr 14.04.2017 US 201762485846 P
 (54) **DRUCKREGELVENTIL**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; MASSEY, Shane Terry, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; EDWARDS, Taylor James, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; KAT, Arjen David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; GORDON, James Alexander, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ; CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(97) EP 3 952 969 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 722.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/252032
 (96) EP-Akz: 20751365.6
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/US2020/037011
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.06.2019 US 201962861066 P
 (54) **WIEDERVERWENDBARE URINALKATHETERKITS**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, US; MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, US; INGLESE, Gary W., Libertyville, IL 60048, US; LEECE, Rebecca M., Libertyville, IL 60048, US; MCNULTY, Sean, Libertyville, IL 60048, US; HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, US; HACKER, Dean W., Libertyville, IL 60048, US; O'FLYNN, Pdraig M., Libertyville, IL 60048, US; MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048, US; FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US; O'MALLEY, Paul, Libertyville, IL 60048, US

- (97) EP 4 021 549 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 771.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/041703
- (96) EP-Akz: 20771391.8
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/US2020/048234
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.08.2019 US 201962892301 P
Pr 08.10.2019 US 201962912229 P
- (54) **HYDROPHILER HARNKATHETER IN EINEM BEUTEL**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) FARRELL, David J., Libertyville, Illinois 60048, US; PANESAR, Satwinder S., Libertyville, Illinois 60048, US; HORKAN, Carlos, Libertyville, Illinois 60048, US; MURRAY, Michael G., Libertyville, Illinois 60048, US
-
- (97) EP 4 218 893
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 159.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214247.3
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2017 US 201762605205 P
- (54) **KOMPAKTER HOHER MECHANISCHER ENERGIESPEICHER UND AKTUATOR MIT GERINGER AUSLÖSEKRAFT FÜR DIE ABGABE VON MIKROPROJEKTIONS-ARRAY-PATCHES (MAP)**
- (73) Vaxxas Pty Ltd, Sydney, NSW, AU
- (72) LEMAIRE, Pierre Armand Vincent, Norman Park, Brisbane, QLD, 4170, AU
-
- (97) EP 3 495 016 *
- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 037.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/026006
- (96) EP-Akz: 17837107.6
- (96) EP-AT 04.08.2017
- (86) PCT/JP2017/028442
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2016 JP 2016153573
- (54) **KANÜLENANORDNUNG MIT VENTIL**
- (73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP; SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP;

- AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP; MIYAZAKI, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
-
- (97) EP 4 082 598
- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 079.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180549.2
- (96) EP-AT 13.12.2017
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.12.2016 US 201662434785 P
Pr 12.12.2017 US 201715838677
- (54) **REIBUNGSARME DICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
- (73) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN, US
- (72) Olson, Charles, Eden Prairie, 55346, US
-
- (97) EP 3 952 974 *
- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
A61M 39/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 726.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/006994
- (96) EP-Akz: 20753492.6
- (96) EP-AT 15.06.2020
- (86) PCT/US2020/037694
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2019 US 201962871512 P
- (54) **URINKATHETERDRAINAGEELEMENTE MIT BEGRENZUNG DER FLÜSSIGKEITSDRAINAGE**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, US; NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US; KNAUZ, David A., Libertyville, IL 60048, US
-
- (97) EP 3 811 996
- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
A61M 60/216 (2021.01)
A61M 60/414 (2021.01)
A61M 60/829 (2021.01)
A61M 60/865 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 077.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20210668.8
- (96) EP-AT 27.06.2013
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 03.07.2012 US 201261667869 P
Pr 13.03.2013 US 201313802468
- (54) **MOTORANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE**
- (73) TC1 LLC, Pleasanton, CA, US

- (72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California US-94588, US; KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA California US-94588, US; MESSNER, Doug. M., Pleasanton, CA California US-94588, US; BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California US-94588, US
-
- (97) EP 4 046 678
- (51) **A61M 60/13** (2021.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 480.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165012.0
- (96) EP-AT 13.05.2015
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.05.2014 US 201461992825 P
- (54) **KANÜLENANORDNUNG**
- (73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
- (72) Corbett, Scott C., Beverly, MA 01915, US; Hastie, Caitlyn, Billerica, MA 01821, US
-
- (97) EP 3 785 356 *
- (51) **A61M 60/216** (2021.01)
A61M 60/13 (2021.01)
A61M 60/411 (2021.01)
A61M 60/416 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
H02K 3/26 (2006.01)
H02K 3/47 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 16/00 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 394.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/046940
- (96) EP-Akz: 19765915.4
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048350
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2018 US 201862723591 P
- (54) **AXIALFLUSSMOTOR FÜR VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PERKUTANEM KREISLAUF**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) SCONZERT, Kalyna L., Minneapolis, Minnesota 55408, US; KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, Minnesota 55428, US; BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, US; ROBERTSON, Kimberly A., Forest Lake, Minnesota 55025, US
-
- (97) EP 4 013 481 *
- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 864.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/030501

(96) EP-Akz: 20852457.9

(96) EP-AT 12.08.2020

(86) PCT/US2020/046025

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2019 US 201962885555 P

(54) **SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION**

(73) Neuroone Medical Technologies Corp., Eden Prairie, MN, US

(72) ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota 55347, US; BACHINSKI, Thomas, Lakeville, Minnesota 55044, US; WEBER, Doug, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; TOLOSA, Vanessa, Emeryville, California 94662, US; JOHNSON, Derek, Chanhassen, Minnesota 55317, US

(97) EP 4 384 260 *

(51) **A61N 1/05** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 333.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/016973

(96) EP-Akz: 22764662.7

(96) EP-AT 08.08.2022

(86) PCT/EP2022/072204

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 10.08.2021 DE 202021104261 U

(54) **GEFLOCHTENE SPIRALFÖRMIGE LEITUNGEN FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODENLEITUNGEN**

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) RUMP, Jens, 12049 Berlin, DE; RICHTER, Jan Helge, 12355 BERLIN, DE; STEGLICH, Carsten, 15344 Strausberg, DE

(97) EP 3 873 589 *

(51) **A61N 1/36** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 486.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/091081

(96) EP-Akz: 19879295.4

(96) EP-AT 01.11.2019

(86) PCT/JP2019/044036

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.11.2018 US 201862753931 P

(54) **BLUTDRUCKSTEUERVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT**

DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM EINES BLUTDRUCKMESSGERÄTS

(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken, JP

(72) SAKU, Keita, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; SUNAGAWA, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; TOHYAMA, Takeshi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; HOSOKAWA, Kazuya, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP; SAKAMOTO, Takafumi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(97) EP 4 433 155 *

(51) **A61N 1/372** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 433.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/088782

(96) EP-Akz: 22822867.2

(96) EP-AT 10.11.2022

(86) PCT/EP2022/081499

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.11.2021 EP 21209161

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÜTZEN EINER PATIENTENKRITISCHEN FIRMWARE-FUNKTION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) SCHMOLINSKY, Klaus, 13053 Berlin, DE

(97) EP 4 137 203

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 157.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22200972.2

(96) EP-AT 14.11.2018

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.11.2017 US 201762586994 P

Pr 30.10.2018 US 201816175260

(54) **HAUPTFLEGEVORRICHTUNGEN**

(73) Sedic, Filip, Shanghai, CN

(72) Sedic, Filip, 200032 Shanghai, CN

(97) EP 4 196 211 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 631.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/034445

(96) EP-Akz: 21777842.2

(96) EP-AT 05.08.2021

(86) PCT/IB2021/057182

(87) WO-VT 17.02.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 11.08.2020 HU 2000267

(54) **LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG**

(73) Zentet-X Zrt., Debrecen, HU

(72) TÁLAS, László, 4241 Bocskaiert, HU

(97) EP 4 371 607 *

(51) **A61N 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 531.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/075880

(96) EP-Akz: 22936710.7

(96) EP-AT 11.10.2022

(86) PCT/KR2022/015289

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 07.10.2022 KR 20220128303

(54) **TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE GENITALIEN**

(73) Daram Inc., Busan, KR

(72) KANG, Seok Hee, Busan 47150, KR; PARK, Hyangmi, Busan 47515, KR

(97) EP 4 072 668 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 936.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/115132

(96) EP-Akz: 20898929.3

(96) EP-AT 26.11.2020

(86) PCT/CN2020/131936

(87) WO-VT 17.06.2021

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.12.2019 CN 201911286167

(54) **STEUERUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG**

(73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, Beijing, CN

(72) TONG, Xin, Beijing 102200, CN; JONES, Andrew, Beijing 102200, CN; YANG, Tong, Beijing 102200, CN; ZHAO, Weicheng, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 106 868 *

(51) **A61N 5/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 486.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/165540

(96) EP-Akz: 21707932.6

(96) EP-AT 22.02.2021

(86) PCT/EP2021/054342

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.02.2020 GB 202002361

(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KARDIALE ZIELE**

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB

- (72) BROWN, Kevin John, London Road
Crawley Sussex RH10 9RR, GB
-
- (97) EP 4 422 744 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 663.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/072364
- (96) EP-Akz: 21801070.0
- (96) EP-AT 25.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079551
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **KONTINUUM-
STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS-
PLANUNG**
- (73) Elekta AB (publ), Stockholm, SE
- (72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE; NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm, SE
-
- (97) EP 4 433 157 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 409.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/088638
- (96) EP-Akz: 22809044.5
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079519
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.11.2021 EP 21208387
- (54) **AUF MASCHINENLERNEN
BASIERENDES SYSTEM ZUR
ERZEUGUNG VON ZIELFUNKTIONEN
ZUR PLANUNG EINER
STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG**
- (73) Elekta, Inc., Atlanta, GA, US
- (72) HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven, NL; VIK, Torbjørn, 5656 AG Eindhoven, NL; ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG Eindhoven, NL; BONDAR, Maria Luiza, 5656 AG Eindhoven, NL; BROSCHE, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL; BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 275 744 *
- (51) **A61N 7/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 517.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/106739
- (96) EP-Akz: 22904569.5
- (96) EP-AT 02.12.2022
- (86) PCT/KR2022/019444
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.12.2021 KR 20210175190
- (54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
HIRNERKRANKUNGEN UND
ULTRASCHALLBILDGEBUNGS- UND -
BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
- (73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR; KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR
-
- (97) EP 3 787 748 *
- (51) **A61P 25/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 333.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/211320
- (96) EP-Akz: 19720628.7
- (96) EP-AT 01.05.2019
- (86) PCT/EP2019/061140
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.05.2018 EP 18170273
Pr 05.07.2018 EP 18182039
- (54) **BEHANDLUNG VON NEURONALER
CEROID-LIPOFUSZINOSE**
- (73) OrfoNeuro ApS, Lyngby, DK
- (72) FOGH, Jens Morten, 3540 Lyngby, DK; SAFTIG, Paul, 24214 Gettorf, DE; ZUNKE, Friederike, 91058 Erlangen, DE; MARQUES, André Rosa Alcalde, 2805-014 Almada, PT
-
- (97) EP 4 106 884 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
B63C 9/08 (2006.01)
B63C 11/00 (2006.01)
B63C 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 578.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165752
- (96) EP-Akz: 21757949.9
- (96) EP-AT 05.01.2021
- (86) PCT/IB2021/050036
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.02.2020 PL 43294620
- (54) **TAUCHGESCHIRR**
- (73) XDEEP Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Gora, PL
- (72) CZERNIK, Piotr, 43-227 Góra, PL
-
- (97) EP 4 512 486
- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)

- H02S 20/23* (2014.01)
H02S 40/00 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 281.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193334.2
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **BRANDSCHUTZSYSTEME FÜR
DACHSOLARPANEELINSTALLATIO-
NEN, VERFAHREN UND
WASSERSPRÜHDÜSEN DAFÜR**
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) BAUMANN, Georg, 23840 Bad Oldesloe, DE; Stenke, Sven, 23840 Bad Oldesloe, DE; GIESEKE, Thorsten, 23840 Bad Oldesloe, DE; Schmidt, Björn, 23840 Bad Oldesloe, DE
-
- (97) EP 4 082 631
- (51) **A62C 31/22** (2006.01)
A62C 3/07 (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 31/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 597.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22169231.2
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 28.04.2021 DE 202021102269 U
- (54) **LINEARE E-LÖSCHLANZE MIT
POSITIONSHALTER ZUR
BRANDBEKÄMPFUNG BEI
ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN**
- (73) MURER-Feuerschutz GmbH, 37574 Einbeck, DE
- (72) Reschke, Albrecht, 37574 Einbeck, DE; Kühle, David, 37154 Northeim, DE
-
- (97) EP 4 101 510
- (51) **A62C 99/00** (2010.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 134.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22188056.0
- (96) EP-AT 04.11.2015
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.11.2014 DE 10 2014 016 311.3
- (54) **BRANDÜBUNGSANLAGE**
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck, DE; Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck, DE
-
- (97) EP 4 378 547
- (51) **A63B 21/072** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 325.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220693.8
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202323124233 U
- (54) **GEWICHTSBOX FÜR FITNESSGERÄTE**
- (73) Shenzhen Shenlaiyibi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Longfei, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN

(97) EP 4 324 532 *

- (51) **A63B 21/078** (2006.01)
A63B 21/072 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 187.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001928
- (96) EP-Akz: 23758195.4
- (96) EP-AT 25.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102024
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.06.2022 CN 202221623320 U
- (54) **RÜCKENBRUSTPRESSE MIT AUSTAUSCHBAREN HILFSANTRIEBSARMEN**
- (73) Shandong Li De Fitness Co., Ltd, Taian, Shandong, CN
- (72) WANG, Fujian, Taian, Shandong 271200, CN

(97) EP 3 880 318 *

- (51) **A63B 22/06** (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
B62J 45/411 (2020.01)
B62J 45/421 (2020.01)
B62M 3/02 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 045.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/143874
- (96) EP-Akz: 20708409.6
- (96) EP-AT 03.01.2020
- (86) PCT/DE2020/100001
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 08.01.2019 DE 10 2019 100 291.5
- (54) **TRAININGSGERÄT MIT EINER EXTREMITÄTENSTÜTZE SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**

AUF EINE EXTREMITÄTENSTÜTZE EINES TRAININGSGERÄTES WIRKENDEN KRAFT

- (73) medica - Medizintechnik GmbH, 88454 Hochdorf, DE
- (72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE

(97) EP 4 368 262 *

- (51) **A63B 23/02** (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 26/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 870.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/024276
- (96) EP-Akz: 21954795.7
- (96) EP-AT 16.11.2021
- (86) PCT/CN2021/130795
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.08.2021 CN 202110969355
- (54) **KRAFTTRAININGSVORRICHTUNG**
- (73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui, CN
- (72) CHEN, Zhidong, Hefei, Anhui 230093, CN

(97) EP 4 159 609

- (51) **A63B 23/04** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
B62M 1/36 (2013.01)
B62M 3/08 (2006.01)
B62M 6/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 155.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185680.0
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2017 US 201762527533 P
- (54) **MOTORUNTERSTÜTZTE PEDALVORRICHTUNG MIT GETEILTER KURBELWELLE**
- (73) Marquette University, Milwaukee, WI, US
- (72) SCHINDLER-IVENS, Sheila, Shorewood, 53211, US; SCHMIT, Brian D., Brookfield, 53005, US; BUSA, Domenic, Madison, 53704, US

(97) EP 4 389 243

- (51) **A63B 29/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 149.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23216189.3
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2022 FR 2214249

- (54) **NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES DRAHTELEMENTS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

- (73) Zedel, Crolles, FR
- (72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN, FR; BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières, FR

(97) EP 4 311 582

- (51) **A63B 47/00** (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 5/30 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 3/14 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 237.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22382721.3
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **PRÜFUNG DES ZUSTANDES VON TENNISBÄLLEN**
- (73) Jarmen Inversiones Activas S.L.U, Barcelona, ES
- (72) ARMENGOL ALMELA, Javier, 08022 BARCELONA, ES

(97) EP 3 934 770 *

- (51) **A63B 67/14** (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
A63F 7/00 (2006.01)
A63F 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 657.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/183122
- (96) EP-Akz: 20703812.6
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (86) PCT/GB2020/050205
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.03.2019 GB 201903129
- (54) **SHUFFLEBOARD-PLATTENANORDNUNG**
- (73) Electric Shuffle IP Limited, London, GB
- (72) BARHAM, Paul, London WC1N 3ES, GB; MOORE, Stephen, Wimbledon SW19 1SP, GB; DALE, Jason, Guildford, Surrey GU5 9BH, GB

(97) EP 4 192 411 *

- (51) **A63F 3/00** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 584.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/029257
 (96) EP-Akz: 21759047.0
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071926
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 EP 20190084
 (54) **REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND GERÄT**
 (73) Axinesis, Wavre, BE
 (72) Sapin, Julien, 4280 Hannut, BE

(97) EP 4 363 070 *

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
 A63F 13/21 (2014.01)
 A63F 13/98 (2014.01)
 A63F 13/235 (2014.01)
 A63F 13/323 (2014.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 866.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/277785
 (96) EP-Akz: 21948607.3
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (86) PCT/SG2021/050381
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **STEUERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) GUERRERO, Gil, Palma, Jr., Singapore 138538, SG; CHEN, Yifeng, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 395 903 *

- (51) **A63F 13/213** (2014.01)
 A63F 13/56 (2014.01)
 A63F 13/65 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 359.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031155
 (96) EP-Akz: 22772818.5
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (86) PCT/EP2022/074019
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2021 DK PA202170432
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR EIN BEWEGLICHES OBJEKT DER REALEN WELT**
 (73) LEGO A/S, Billund, DK
 (72) LOVATT, Fraser, 7190 Billund, DK; NGUYEN, Minh Thanh, 7190 Billund, DK; MOURITSEN, Simone Boye, 7190 Billund, DK; LINDHOLM, Rasmus, 7190 Billund, DK

(97) EP 4 202 614 *

- (51) **A63F 13/2145** (2014.01)
 A63F 13/22 (2014.01)
 A63F 13/42 (2014.01)

- A63F 13/52 (2014.01)
 G06F 1/3234 (2019.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 G06F 3/048 (2013.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 9/445 (2018.01)
 G06F 9/4401 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 450.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/279820
 (96) EP-Akz: 22836578.9
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/CN2022/090389
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.07.2021 CN 202110767893
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ABTASTRATE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SHAN, Shuangshuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 434 598

- (51) **A63G 7/00** (2006.01)
 A63G 31/00 (2006.01)
 B61L 1/00 (2006.01)
 G06F 9/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 775.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164517.5
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.03.2023 IT 202300005340
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KARUSSELLEN**
 (73) Antonio Zamperla S.p.A., Altavilla, Vicenza, IT; Xteam Software Solutions Società A Responsabilità Limitata Semplificata, Giacciano con Baruchella, Venetien, IT
 (72) ZAMPERLA, Antonio, 36100 Vicenza (VI), IT; BERTI, Fabio, 37138 Verona (VR), IT; TAMASCELLI, Stefano, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT

(97) EP 4 108 304

- (51) **A63G 31/16** (2006.01)
 A63F 13/25 (2014.01)
 A63F 13/90 (2014.01)
 A63F 13/98 (2014.01)
 A63F 13/211 (2014.01)
 A63F 13/212 (2014.01)
 A63F 13/428 (2014.01)
 A63F 13/5255 (2014.01)
 A63J 1/02 (2006.01)
 A63J 11/00 (2006.01)

- E04B 2/74 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 448.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205428.2
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.06.2021 KR 20210083300
 (54) **SYSTEM ZUM TRAINIEREN MIT VIRTUELLER REALITÄT UND BODENEINHEIT DAFÜR**
 (73) INTERACT Co., Ltd, Incheon, KR
 (72) Kwon, Nam Hyeok, Incheon, KR; Seo, Jung Hyuk, Gyeonggi-do, KR; Choi, So Young, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Sang, Seoul, KR

(97) EP 4 349 437

- (51) **A63H 27/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 121.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202193.1
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.10.2022 BE 202205808
 (54) **AUFBLASBARER LED-BALLON**
 (73) PRG Projects nv, Oostende, BE
 (72) OPSOMER, Frederic, 8400 Oostende, BE; CLAERHOUT, Hendrik, 8400 Oostende, BE; FICHEFET, Marc, 8400 Oostende, BE

(97) EP 3 953 012 *

- (51) **B01D 15/16** (2006.01)
 A23L 33/105 (2016.01)
 A61K 36/28 (2006.01)
 A61K 36/185 (2006.01)
 B01D 15/36 (2006.01)
 C07C 67/56 (2006.01)
 C07C 67/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 684.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210161
 (96) EP-Akz: 20722818.0
 (96) EP-AT 06.04.2020
 (86) PCT/US2020/026885
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.04.2019 US 201962830448 P
 Pr 10.04.2019 US 201962832273 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOTANISCHEN EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
 (72) DOERING, Skye, Minneapolis, Minnesota 55403, US; GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, US; MORTENSON,

Kristopher T., Victoria, Minnesota 55386, US; ZARTH, Adam T., St. Louis Park, Minnesota 55426, US

(97) EP 3 883 663 *

- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 61/08 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
B01D 71/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 495.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106912
 (96) EP-Akz: 19888213.6
 (96) EP-AT 21.11.2019
 (86) PCT/US2019/062515
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770722 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT**
 (73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., North Kingstown, RI, US
 (72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, US; HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US; CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, US; HELZER, Jack W., Chandler, Arizona 85224, US; AHMADIANNAMINI, Pejman, Gilbert, Arizona 85298, US

(97) EP 4 182 418 *

- (51) **B01D 17/12** (2006.01)
B01D 17/04 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 33/04 (2006.01)
C10G 33/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 082.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/020296
 (96) EP-Akz: 21752425.5
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/US2021/042291
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.07.2020 US 202016933493
 (54) **DEMULGATOR-STEUERALGORITHMUS FÜR ELEKTROSTATISCHE KOALESZENZVORRICHTUNGEN MIT ZWEI FREQUENZEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) LOPEZ ANDREU, Miguel Angel, Abqaiq, 31311, SA; WHITE, Ramsey James, Abqaiq, 31311, SA; MORALES, Freddy Rubiano, Abqaiq, 31311, SA; ALGHAMDI, Sultan I., Abqaiq, 31311, SA

(97) EP 3 831 457

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 585.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20159127.8
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.12.2019 IN 201941049676
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) STRÖMBERG, Andreas, 24791 S Sandby, SE

(97) EP 4 514 496 *

- (51) **B01D 24/04** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 961.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/209013
 (96) EP-Akz: 23719798.3
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060968
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.04.2022 LU 501978
 (54) **FILTER ZUM ENTFERNEN VON MIKRO- ODER NANOSKALIGEN KUNSTSTOFFPARTIKELN AUS WASSER SOWIE WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Klar20 GmbH, 76646 Bruchsal, DE
 (72) AHMAD, Fähzan, 76646 Bruchsal, DE

(97) EP 4 279 163 *

- (51) **B01D 27/08** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)
B01D 29/21 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 295.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/153903
 (96) EP-Akz: 22739313.9
 (96) EP-AT 05.01.2022
 (86) PCT/JP2022/000124
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.01.2021 JP 2021003920
 (54) **FILTERBEHÄLTERSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR**
 (73) Roki Techno Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA Yoshinori, Tokyo 140-8576, JP

(97) EP 4 241 865

- (51) **B01D 29/15** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 877.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184537.1
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.07.2020 US 202016918142
 (54) **INTEGRALE FILTERENDKAPPE, FORM UND DICHTUNG**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, 61523, US; OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, 61547, US; RIES, Jeffrey R., Metamora, 61548, US; POTTS, Gregory O., Washington, 61571, US; EVERY, Joseph J., Peoria, 61607, US; MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, 76021, US; SPENGLER, Philip C., Washington, 61571, US

(97) EP 4 268 926 *

- (51) **B01D 45/12** (2006.01)
B04C 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 253.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145406
 (96) EP-Akz: 21915266.7
 (96) EP-AT 27.12.2021
 (86) PCT/JP2021/048474
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.12.2020 JP 2020219259
 (54) **GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG**
 (73) Usui Co., Ltd., Shizuoka, JP
 (72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP; SUZUKI, Masaru, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP

(97) EP 4 223 385

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 46/12 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 545.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155317.5
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **LUFTREINIGER FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT MINDESTENS EINEM FILTERELEMEN UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikkodi, IN; CHOWALLOOR RAPHEAL, Antomon, 560058 Bangalore, IN; MÜLLER, Dr. Thilo, 71277 Rutesheim, DE; SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore, IN

(97) EP 4 470 650

(51) **B01D 46/00** (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 000 792.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24177113.8
(96) EP-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.05.2023 FR 2305401
(54) **LUFTFILTER MIT DECKELBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FILTERS**
(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, FR
(72) LE MOUILLIC, Bruno, 14500 VIRE, FR

(97) EP 4 062 995

(51) **B01D 46/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 551.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22174052.5
(96) EP-AT 06.08.2019
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201862723582 P
Pr 04.02.2019 US 201916266988
(54) **NICHTZYLINDRISCHES FILTERELEMENT UND SEITENEINTRITSLUFTREINIGER MIT DEM FILTERELEMENT**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) EHRENBURG, Brian T, Kansas City, MO 64157, US; NICHOLS, John, Oxford, MS 38655, US; HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017, US; MANLEY, James Ray, Myrtle, MS 38650, US; DUFOUR, Jeffrey, Olive Branch, MS 38654, US

(97) EP 4 186 581 *

(51) **B01D 46/10** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 975.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/044188
(96) EP-Akz: 20951441.3
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/JP2020/032315
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **NEBELFÄNGER UND WERKZEUGMASCHINE**
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara, JP

(72) YAMAMOTO, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP; KOSUGE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(97) EP 3 294 438 *

(51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 703.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/179668
(96) EP-Akz: 16750084.2
(96) EP-AT 10.05.2016
(86) PCT/BE2016/000021
(87) WO-VT 17.11.2016
(97) EP-VT 21.03.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.05.2015 BE 201505301
(54) **ANLAGE ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS**
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Wilrijk, BE
(72) VERTRIEST, Danny Etienne Andrée, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 245 405 *

(51) **B01F 23/40** (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/40 (2022.01)
B01F 25/432 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01F 33/82 (2022.01)
B01F 33/3011 (2022.01)
B01F 33/3039 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/88 (2022.01)
B81B 1/00 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 808.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/102222
(96) EP-Akz: 21891470.3
(96) EP-AT 01.09.2021
(86) PCT/JP2021/032180
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.11.2020 JP 2020188519
(54) **FLÜSSIGKEITSMISCHER, ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHVERFAHREN**
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MATSUZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP; MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP; IWASE, Yuichi, Tokyo 105-6409, JP; MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, JP; MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP; YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 458 457 *

(51) **B01F 23/53** (2022.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 25/50 (2022.01)
B01F 27/80 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 359.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164383
(96) EP-Akz: 23735213.3
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/CN2023/080478
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 07.02.2023 CN 202320134187 U
(54)

AUFSCHLÄMMUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) YE, Fei, Ningde Fujian 352100, CN; ZHONG, Guangcheng, Ningde Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN; TAO, Jinsong, Ningde Fujian 352100, CN; CHI, Jianhua, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 323 094 *

(51) **B01F 25/10** (2022.01)
B01F 23/232 (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/53 (2022.01)
(21) Akz: 50 2022 005 708.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/218636
(96) EP-Akz: 22716355.7
(96) EP-AT 17.03.2022
(86) PCT/EP2022/056976
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 001 986.5
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN VON GASEN IN FLÜSSIGKEITEN**
(73) Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, AT; Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE
(72) ROHOVEC, Joachim, 2544 Leobersdorf, AT; Berger, Thomas, 45257 Essen, DE

(97) EP 4 422 770 *

(51) **B01F 27/1125** (2022.01)
B01D 21/04 (2006.01)
B01D 21/18 (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01)
B01F 27/80 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 422.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/073289
- (96) EP-Akz: 22814131.3
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (86) PCT/FI2022/050710
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.10.2021 FI 20216120
- (54) **SCHERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERWENDUNG**
- (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
- (72) VIDUKA, Stephen, Martin, Perth, Western Australia 6008, AU

(97) EP 4 139 031 *

- (51) **B01F 27/1145** (2022.01)
B01F 27/922 (2022.01)
C22B 3/02 (2006.01)
C22B 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 259.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/214372
- (96) EP-Akz: 20864261.1
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/FI2020/050258
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **MISCHANORDNUNG, MISCHERABSETZBECKENEINHEIT UND VERWENDUNG**
- (73) Metso Finland Oy, Espoo, FI
- (72) FREDRIKSSON, Henri, 00320 Helsinki, FI; MÄKELÄ, Antti, 00660 Helsinki, FI; LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori, FI; XIA, Jiliang, 28300 Pori, FI; MÄENPÄÄ, Lauri, 28100 Pori, FI; RITASALO, Teemu, 02760 Espoo, FI

(97) EP 3 423 180 *

- (51) **B01F 29/00** (2022.01)
B01F 29/62 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 102.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2017/149034
- (96) EP-Akz: 17707075.2
- (96) EP-AT 01.03.2017
- (86) PCT/EP2017/054813
- (87) WO-VT 08.09.2017
- (97) EP-VT 09.01.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.03.2016 FR 1651703
- (54) **FLÜGELLOSER MISCHER UND VERFAHREN**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Ecole Centrale de Marseille, Marseille, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR

- (72) MEUNIER, Patrice, 13380 Plan de Cuques, FR; MANASSEH, Richard, Melbourne Victoria 3183, AU

(97) EP 3 386 635 *

- (51) **B01F 33/452** (2022.01)
B01F 33/81 (2022.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/59 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 094.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/097553
- (96) EP-Akz: 16798456.6
- (96) EP-AT 16.11.2016
- (86) PCT/EP2016/077797
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 10.12.2015 EP 15199277
- (54) **KÜVETTE UND MESSVERFAHREN**
- (73) Behnk, Fijte Ella Hanna, 24326 Nehnten, DE
- (72) Behnk, Holger, Verstorben, DE

(97) EP 3 356 025 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 708.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/058368
- (96) EP-Akz: 16756865.8
- (96) EP-AT 10.08.2016
- (86) PCT/US2016/046340
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (97) EP-VT 08.08.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.09.2015 US 201562234348 P
 Pr 18.12.2015 EP 15201299
- (54) **SCHNELLE DRUCKENTSPANNUNG EINER REAKTORSYSTEMS**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX, US
- (72) CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE; LAMMENS, Henri A., 2060 Antwerp, BE; CORNELISSEN, Philip H., 3001 Heverlee, BE

(97) EP 4 095 097 *

- (51) **B01J 20/02** (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B82Y 25/00 (2011.01)
C01B 32/198 (2017.01)
H01F 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 552.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/148700
- (96) EP-Akz: 21744177.3
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/ES2021/070039
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.01.2020 ES 202030050
- (54) **METALLADSORBIERENDES VERBUNDMATERIAL AUF DER BASIS VON MAGNETISCHEM GRAPHENOXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Universidad de Málaga, Málaga, ES
- (72) MONTORO LEAL, Pablo, 29590 Málaga, ES; GARCÍA MESA, Juan Carlos, 29590 Málaga, ES; LÓPEZ GUERRERO, María del Mar, 29590 Málaga, ES; VEREDA ALONSO, Elisa Isabel, 29590 Málaga, ES

(97) EP 3 665 178 *

- (51) **B01J 31/20** (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/52 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
B01J 31/24 (2006.01)
C07B 37/02 (2006.01)
C07B 37/04 (2006.01)
C07B 41/00 (2006.01)
C07B 43/00 (2006.01)
C07F 1/12 (2006.01)
C07F 9/54 (2006.01)
C07F 15/00 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 149.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/030304
- (96) EP-Akz: 18755423.3
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (86) PCT/EP2018/071550
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 08.08.2017 DE 10 2017 213 817.3
- (54) **YLID-FUNKTIONALISIERTE PHOSPHANE ZUR VERWENDUNG IN METALLKOMPLEXEN UND DER HOMOGENEN KATALYSE**
- (73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
- (72) DÄSCHLEIN-GESSNER, Viktoria, 44625 Herne, DE; SCHERPF, Thorsten, T3B 0R9 Calgary, Alberta, CA

(97) EP 4 469 202 *

- (51) **B01J 47/022** (2017.01)
B01J 41/07 (2017.01)
B01J 41/14 (2006.01)
C07C 45/79 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 165.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144134
 (96) EP-Akz: 23702403.9
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051662
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.01.2022 EP 22382052
 (54) **IONENAUSTAUSCHVERFAHREN ZUR ENTSÄUERUNG EINER WÄSSRIGEN FORMALDEHYDLÖSUNG, UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) Foresa Technologies, S.L.U., Caldas de Reis, Pontevedra, ES
 (72) RIVEIRO CURRAIS, Jose Manuel, 36650 Caldas de Reis, ES; TOURINO COUSO, Antonio, 36650 Caldas de Reis, ES

(97) EP 4 384 318 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01F 33/451 (2022.01)
C12N 15/10 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 646.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/017049
 (96) EP-Akz: 22758554.4
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072377
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 13.08.2021 DE 10 2021 208 893.7
 (54) **ISOLIEREN VON ANALYTEN UNTERSCHIEDLICHER ANALYT-KLASSEN**
 (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
 (72) PAUST, Nils, 79115 Freiburg, DE; JÜLG, Peter, 79102 Freiburg, DE; LÜDDECKE, Jan, 79395 Neuenburg am Rhein, DE; HUTZENLAUB, Tobias, 77955 Ettenheim, DE; SCHLENKER, Franziska, 79341 Kenzingen, DE; ARJMAND, Ehsan Mahmodi, 79108 Freiburg, DE; GRETHER, Gustav, 79379 Mühlheim, DE; KARLE, Marc, 79424 Auggen, DE

(97) EP 3 635 412 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
B01L 3/02 (2006.01)
G01N 35/08 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 239.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/226876
 (96) EP-Akz: 18814335.8
 (96) EP-AT 06.06.2018
 (86) PCT/US2018/036327
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020

- (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 06.06.2017 US 201762515745 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERZEUGUNG VON TRÖPFCHENBIBLIOTHEKEN**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) HUI, Elliot, En-yu, South Pasadena, CA 91030, US; WERNER, Erik, Morgan, Irvine, CA 92617, US

(97) EP 4 171 815 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 539.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/002682
 (96) EP-Akz: 21735654.2
 (96) EP-AT 22.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066931
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2020 EP 20182943
 (54) **BEHÄLTER FÜR KLEINE FLÜSSIGKEITSVOLUMINA**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) WRABER, Martin, 2100 Copenhagen, DK

(97) EP 4 321 251

- (51) **B01L 9/00** (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 097.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191371.6
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 JP 2022129092
 (54) **DÜSENSTRUKTUR**
 (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
 (72) MINAMI, Soichiro, Kyoto 602-0008, JP

(97) EP 4 316 664

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 162.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188962.9
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **GRANULIERERMÜHLE**
 (73) Rapid Granulator AB, Bredaryd, SE
 (72) BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo, SE; KARLSSON, Henrik, 331 34 Värnamo, SE

(97) EP 3 437 741

- (51) **B02C 18/22** (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 085.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17184668.6
 (96) EP-AT 03.08.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT REGELBAREM SELBSTEINZUG**
 (73) Lindner, Manuel, Spittal, AT
 (72) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT; Schiffer, Peter, 9872 Millstatt, AT; Fritz, Mario, 9872 Millstatt, AT

(97) EP 3 706 913 *

- (51) **B03D 1/22** (2006.01)
F16L 27/093 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 059.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/092620
 (96) EP-Akz: 18807428.0
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (86) PCT/IB2018/058755
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.11.2017 US 201762583199 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SELBSTANGESAUGTEN FLOTATIONSZELLE IN EINE ZWANGSLUFTFLOTATIONSZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) FLSmidth A/S, Valby, DK
 (72) WALKER, Mathew, Salt Lake City Utah 84106, US

(97) EP 4 475 996 *

- (51) **B04B 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 954.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/148022
 (96) EP-Akz: 23701458.4
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051397
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 07.02.2022 DE 202022100680 U
 (54) **SEPARATOR**
 (73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 382 211

- (51) **B05B 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 147.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23214513.6
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.12.2022 FR 2212911

(54) **ZUFÜHREINHEIT UND PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN ZUFÜHREINHEIT**

- (73) Exel Industries, Epemay, FR
(72) BELGIOVINE, Adrien, 51200 EPERNAY, FR; PERRIER, Maxime, 51200 EPERNAY, FR; GHIO, Eric, 51200 EPERNAY, FR; BROCHIER-CENDRE, Hervé, 51200 EPERNAY, FR

(97) EP 4 126 389 *

- (51) **B05B 17/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 496.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/191160
(96) EP-Akz: 21712858.6
(96) EP-AT 22.03.2021
(86) PCT/EP2021/057304
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.03.2020 EP 20165407
Pr 24.03.2020 EP 20165404
Pr 24.03.2020 EP 20165410
Pr 24.03.2020 EP 20165409

(54) **ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER ÖFFNUNGSPLATTE**

- (73) Stamford Devices Limited, Galway, Dangan, IE
(72) CONNOLLY, Diarmuid, Costello Galway, IE; CARMODY, Colm, Bushy Park Galway, IE; MAGUIRE, Finbarr, New Quay County Clare, IE; DUFFY, Aidan, Galway, IE

(97) EP 3 695 910

- (51) **B05C 17/10** (2006.01)
B05B 11/00 (2023.01)
B05C 17/00 (2006.01)
B08B 1/14 (2024.01)
B08B 17/02 (2006.01)
B65D 47/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 580.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157249.2
(96) EP-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 13.02.2019 DE 10 2019 103 587.2

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT**

- (73) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, DE
(72) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, DE

(97) EP 3 766 414

- (51) **B05D 1/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/06 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
B05D 7/20 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/362 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 101/32 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 297.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19190849.0

(96) EP-AT 08.08.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.07.2019 US 201962874730 P

Pr 26.07.2019 US 201962879099 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN FILAMENTS, BEARBEITETES FILAMENT UND DESSEN VERWENDUNG**

- (73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE; Heraeus Medical Components LLC, St. Paul, MN, US
(72) Gebert, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE; Schuster, Paul, ST. PAUL, 55127, US; Meyer, Lisa, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 126 396 *

(51) **B05D 3/06** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 777.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/190971

(96) EP-Akz: 21712979.0

(96) EP-AT 15.03.2021

(86) PCT/EP2021/056491

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 24.09.2025

(66) IP 26.03.2020 DE 10 2020 108 372.6

(54) **LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LICHTQUELLE**

- (73) Excelitas Noblelight GmbH, 63450 Hanau, DE
(72) HEROLD, Marco, 63450 Hanau, DE; STAHL, Andreas, 60599 Frankfurt, DE

(97) EP 4 108 346 *

(51) **B07C 5/34** (2006.01)

B07C 5/36 (2006.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/54 (2006.01)

H01M 50/536 (2021.01)

H01M 50/609 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 039 835.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/145747

(96) EP-Akz: 21915545.4

(96) EP-AT 30.11.2021

(86) PCT/KR2021/017874

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.12.2020 KR 20200185100

(54) **VORRICHTUNG ZUR BATTERIEZELLENHERSTELLUNG MIT AUTOMATISIERTER NACHBEARBEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG DER ANFALLENDEN NACHBEARBEITUNG**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR; KANG, Jeong Hwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; SHIN, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR; HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 192 630 *

(51) **B08B 3/02** (2006.01)

A47F 10/04 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

B60S 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 737.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/031204

(96) EP-Akz: 21852302.5

(96) EP-AT 02.08.2021

(86) PCT/SE2021/050765

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 05.08.2020 SE 2050936

(54) **DESINFEKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION**

- (73) SanArK Systems AB, Torsby, SE
(72) LARSSON, Bengt-Åke, 685 34 TORSBY, SE; FOTH, Istvan, 680 51 STÖLLET, SE; STEEN, Johnny, 680 60 SYSSLEBÄCK, SE

(97) EP 4 397 420

(51) **B08B 9/049** (2006.01)

B08B 9/051 (2006.01)

B25J 5/00 (2006.01)

F16L 55/28 (2006.01)

F16L 55/32 (2006.01)

F16L 55/44 (2006.01)

F16L 101/12 (2006.01)

F16L 101/16 (2006.01)

F16L 101/30 (2006.01)

G01M 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 152.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23218048.9

(96) EP-AT 19.12.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 04.01.2023 FI 20235011

(54) **MODULARER ROBOTER ZUR WARTUNG VON LEITUNGEN**

- (73) Crawler Oy, Kouvola, FI
(72) LAURILA, Jari, 45720 Kuusankoski, FI; SORATIE, Lauri, 02180 Espoo, FI

(97) EP 4 380 737 *

(51) **B21B 28/02** (2006.01)

- B21B 38/00* (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 331.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012730
 (96) EP-Akz: 22764454.9
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057279
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2021 IT 202100021263
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE WALZEN**
- (73) Tenova S.p.A., Milano, IT
 (72) GABOARDI, Paolo, 20149 Milano, IT; TREVISAN, Claudio, 20149 Milano, IT; GARIANO, Andrea, 20149 Milano, IT; BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano, IT; PALLOTTI, Paolo, 20149 MILANO, IT; DEMIR, Ali Gokhan, 20133 MILANO, IT; PREVITALI, Barbara, 20133 MILANO, IT

(97) EP 4 183 495 *

- (51) **B21B 37/00** (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 219.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054500
 (96) EP-Akz: 21866460.5
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029901
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.09.2020 JP 2020154166
- (54) **SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES MATERIALKENNWERTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBLECHS**
- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) OJIMA, Mayumi, Tokyo 100-0011, JP; FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 967 417 *

- (51) **B21D 5/02** (2006.01)
B21D 37/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 811.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/226084
 (96) EP-Akz: 20802239.2
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (86) PCT/JP2020/017895

- (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.05.2019 JP 2019087437
 Pr 13.04.2020 JP 2020071715
- (54) **ABKANTPRESSE**
- (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; HAYASHI Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 3 815 807 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 5/01 (2006.01)
B21D 22/06 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 37/08 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 687.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/003767
 (96) EP-Akz: 19824688.6
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (86) PCT/JP2019/018848
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.06.2018 JP 2018121198
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) SAKAMOTO, Kazuki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; WATANABE, Kenichi, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; SHI, Dongyong, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 268 987 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 246.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137630
 (96) EP-Akz: 21909790.4
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029184
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.12.2020 JP 2020214439
- (54) **PRESSFORMVERFAHREN**
- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 585 542 *

- (51) **B22F 3/105** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B41J 2/447 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 086 020.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/156254
 (96) EP-Akz: 18757387.8
 (96) EP-AT 11.01.2018
 (86) PCT/US2018/013380
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.02.2017 US 201715438326
- (54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM PULVERBETT**
- (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
 (72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US; GAMBORE, Justin, John, Niskayuna, NY 12309, US; YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, US; BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY 12309, US; JONES, Marshall, Gordon, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 3 010 672 *

- (51) **B22F 12/70** (2021.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/10 (2021.01)
B22F 12/67 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/214 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/371 (2017.01)
B29C 67/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2014 016 956.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2014/202413
 (96) EP-Akz: 14728971.4
 (96) EP-AT 06.06.2014
 (86) PCT/EP2014/061866
 (87) WO-VT 24.12.2014
 (97) EP-VT 27.04.2016
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 20.06.2013 DE 10 2013 211 675.6
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHES EINES BAUTEILS**
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
 (72) JAKIMOV, Andreas, 81245 München, DE; SCHLICK, Georg, 80995 München, DE; HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE; LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE

(97) EP 4 537 961

- (51) **B23B 1/00** (2006.01)
B23B 25/02 (2006.01)
B23Q 15/013 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)

- G05B 19/4093* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 568.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153248.7
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.10.2018 JP 2018202337
 (54) **STEUERVORRICHTUNG**
 (73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo, JP
 (72) NOGUUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511, JP; SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511, JP

(97) EP 3 450 064

- (51) **B23B 27/04** (2006.01)
B23B 27/02 (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
B23B 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 977.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18190404.6
 (96) EP-AT 23.08.2018
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2017 JP 2017165206
 Pr 27.06.2018 JP 2018121621
 (54) **SCHNEIDEINSATZ**
 (73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima, JP
 (72) Sagara, Katsuhiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(97) EP 4 406 681 *

- (51) **B23D 45/14** (2006.01)
B23D 45/04 (2006.01)
B27B 5/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 509.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/087872
 (96) EP-Akz: 22894411.2
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118210
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.11.2021 CN 202111395684
 Pr 22.11.2021 CN 202111381760
 Pr 22.11.2021 CN 202122875606 U
 Pr 27.07.2022 CN 202210893081
 Pr 27.07.2022 CN 202210893092
 (54) **SCHRÄGSÄGE**
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) SUN, Fangyong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Changning, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; GAN, Xingnian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XU, Guofang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CHEN,

Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN;
 RYBKA, Matthew, Nanjing, Jiangsu
 211106, CN

(97) EP 4 433 243 *

- (51) **B23D 47/04** (2006.01)
B23D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 665.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/087043
 (96) EP-Akz: 22817064.3
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (86) PCT/AT2022/060401
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.11.2021 AT 509172021
 (54) **ENDEN-BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR STANGENFÖRMIGE WERKSTÜCKE**
 (73) ASMAG-Holding GmbH, Grünau, AT
 (72) PIRZL, Simon, 4644 Scharnstein, AT; PÜHRINGER, Markus, 4644 Scharnstein, AT; RATHMAYR, Roland, 4644 Scharnstein, AT; KLINGER, Christoph Karl, 4644 Scharnstein, AT

(97) EP 4 436 742 *

- (51) **B23D 49/16** (2006.01)
B23D 51/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 421.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094153
 (96) EP-Akz: 22814062.0
 (96) EP-AT 09.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081245
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.11.2021 EP 21209990
 (54) **HANDGEFÜHRTE MOTORSÄGE**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Haas, Günter, 86916 Kaufering, DE

(97) EP 4 357 058 *

- (51) **B23D 53/08** (2006.01)
B23D 49/00 (2006.01)
B23D 49/04 (2006.01)
B23D 53/00 (2006.01)
B23D 53/04 (2006.01)
B23D 55/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 436.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264769
 (96) EP-Akz: 22824763.1
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021508
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.06.2021 JP 2021098846

- (54) **STRUKTURSCHNEIDESYSTEM UND STRUKTURSCHNEIDEVERFAHREN**
 (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP; Amada Machinery Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
 (72) TADOKORO Masahiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 311 618

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B27B 17/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 064.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179647.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210889547
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) GUO, Zengbing, Nanjing, Jiangsu, CN; LI, Haiyan, Nanjing, Jiangsu, CN

(97) EP 4 192 642 *

- (51) **B23D 61/18** (2006.01)
B28D 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 594.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029670
 (96) EP-Akz: 21763131.6
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057186
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 IT 202000019750
 (54) **DIAMANTDRAHT ZUM SCHNEIDEN VON GESTEIN UND SÄGEANLAGE MIT EINEM SOLCHEN DRAHT**
 (73) Manutec R&D S.r.l., Desio, IT
 (72) CATTANEO, Andrea, 20832 Desio (MB), IT

(97) EP 4 335 580 *

- (51) **B23K 9/04** (2006.01)
B23K 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 437.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264776
 (96) EP-Akz: 22824770.6
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021659
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.06.2021 JP 2021100439
 (54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ADDITIONSPLANS**

- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBEL STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo,
JP
(72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP; IMASHIRO, Takanori, Kobe-shi, Hyogo
651-2271, JP

(97) EP 4 134 194

- (51) **B23K 9/18** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
F26B 3/26 (2006.01)
F26B 17/16 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F27B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 422.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21190696.1
(96) EP-AT 10.08.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN
DURCH WÄRMEEINWIRKUNG UND
KONSERVIEREN VON
PULVERFÖRMIGEN MATERIALIEN, WIE
Z. B. LÖTLUFSMITTEL ODER ANDERE
MATERIALIEN**
(73) Matair, Saint-Trivier-de-Courtes, FR
(72) KOWALSKA, Hervé, 01560 Saint-Trivier-
de-Courtes, FR

(97) EP 4 302 915 *

- (51) **B23K 9/26** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 423.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254948
(96) EP-Akz: 22815705.3
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) PCT/JP2022/016444
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092571
(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN
VON KONTAKTSPITZEN**
(73) Tipman Co., Ltd., Miyoshi-shi, Aichi, JP
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi
470-0206, JP

(97) EP 4 419 283 *

- (51) **B23K 9/067** (2006.01)
B23K 9/073 (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
B23K 9/167 (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 38/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 739.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/066857
(96) EP-Akz: 22803226.4
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/EP2022/078816

- (87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 19.10.2021 EP 21203528
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES
SCHWEISSPROZESSES**
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT
(72) Söllinger, Dominik, 4600 Wels-Thalheim,
AT; Itzenberger, Daniel, 4600 Wels-
Thalheim, AT; Lattner, Peter, 4600 Wels-
Thalheim, AT

(97) EP 4 059 652 *

- (51) **B23K 11/00** (2006.01)
B21D 22/00 (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 921.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/096229
(96) EP-Akz: 20888606.9
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/KR2020/015819
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.11.2019 KR 20190145220
(54) **VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR
KALTUMFORMUNG UND DAMIT
HERGESTELLTE TEILE**
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do,
KR
(72) OH, Kyung-Seok, Incheon 21985, KR

(97) EP 4 108 374 *

- (51) **B23K 20/10** (2006.01)
B23K 20/26 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 797.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/085917
(96) EP-Akz: 21882990.1
(96) EP-AT 23.08.2021
(86) PCT/KR2021/011177
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 21.10.2020 KR 20200136428
(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM
ELEKTRODENLASCHENBEFESTI-
GUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUM
SCHWEISSEN EINER
ELEKTRODENLASCHE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122, KR;
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR; KIM,
Dong Yeon, Daejeon 34122, KR; CHOI,
Kyu Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 140 632 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/10 (2006.01)
B23K 31/00 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 126.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/215429
(96) EP-Akz: 21792528.8
(96) EP-AT 20.04.2021
(86) PCT/JP2021/015996
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 23.04.2020 JP 2020076623
(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
DES Gleitzustands, VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DES
GLEITZUSTANDS UND
LASERBEARBEITUNGSSYSTEM**
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa,
JP
(72) SETOGUCHI Jun, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP; TAKATSU Masato, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1196, JP; ISHIGURO
Hiroaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196,
JP

(97) EP 4 197 690 *

- (51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/10 (2006.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 37/06 (2006.01)
H01M 50/147 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 039 758.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/035268
(96) EP-Akz: 21856274.2
(96) EP-AT 12.08.2021
(86) PCT/KR2021/010767
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.08.2020 KR 20200101389
(54) **LASERSCHNEIDVORRICHTUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR; LEE,
Jin Soo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jin
Yeong, Daejeon 34122, KR; JUNG, Yeong
Hun, Daejeon 34122, KR; PARK, Jeong
Ho, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 316 723 *
- (51) **B23K 26/082** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 368.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/202797
- (96) EP-Akz: 22775580.8
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (86) PCT/JP2022/013107
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.03.2021 JP 2021053945
- (54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
- (72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

- (97) EP 3 974 095 *
- (51) **B23K 26/354** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/44 (2006.01)
B29C 65/46 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 509/00 (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 959.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030015
- (96) EP-Akz: 20936075.9
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/JP2020/030478
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **METALL-HARZ-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-HARZ-VERBINDUNG**
- (73) Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) SAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 5440004, JP

- (97) EP 4 537 973
- (51) **B23K 33/00** (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 895.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203268.0
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (97) EP-VT 16.04.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE; Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) FORTMEIER, Günter, 33129 Delbrück, DE; Henksmeier, Thomas, 59329 Wadersloh, DE; Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn, DE; SCHULTZ, Erik, 33102 Paderborn, DE

- (97) EP 3 068 576 *
- (51) **B23K 35/36** (2006.01)
B23K 35/362 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 078.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/072974
- (96) EP-Akz: 13897342.5
- (96) EP-AT 12.11.2013
- (86) PCT/US2013/069672
- (87) WO-VT 21.05.2015
- (97) EP-VT 21.09.2016
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **FLUSSFORMULIERUNGEN**
- (73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT, US
- (72) PUJARI, Narahari, Bangalore 560094, IN; ARORA, Sanyogita, North Arlington, NJ 07031, US; SARKAR, Siuli, Bangalore 560032, IN; LIFTON, Anna, Bridgewater, NJ 08807, US; RAUT, Rahul, Edison, NJ 08817, US; SINGH, Bawa, Voorhees, NJ 08043, US

- (97) EP 3 848 994 *
- (51) **B23K 37/04** (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 480.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/071833
- (96) EP-Akz: 19868716.2
- (96) EP-AT 04.10.2019
- (86) PCT/KR2019/012999
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.10.2018 KR 20180119139
- (54) **BATTERIEPACK MIT BATTERIEPACKRAHMEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHWEISSFEHLERN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

- (72) BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR; KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 508 304
- (51) **B23P 15/00** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
F01D 5/04 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 284.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19150567.6
- (96) EP-AT 07.01.2019
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.01.2018 US 201815864599
- (54) **VERFAHREN ZUR HYBRIDEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES UMMANTELTEN ROTORS**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US; GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT 06089, US; MADINGER, Alexander, Hartford, CT 06106, US

- (97) EP 4 003 645 *
- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 45/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 977.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/013628
- (96) EP-Akz: 20740608.3
- (96) EP-AT 14.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069845
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 24.07.2019 EP 19188021
- (54) **WERKZEUGMASCHINE**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
- (72) Hummel, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE

- (97) EP 4 368 342
- (51) **B24B 55/10** (2006.01)
B23Q 11/12 (2006.01)
B24B 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 207.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22206558.3
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHE WERKZEUG-SCHLEIFMASCHINE**
- (73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, TW

(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, 91711, US

(97) EP 4 017 683 *

(51) **B24D 13/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 756.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/034790

(96) EP-Akz: 20764522.7

(96) EP-AT 18.08.2020

(86) PCT/US2020/046732

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.08.2019 US 201962888847 P

(54) **BODENPOLIERVORRICHTUNG**

(73) Diamabrush LLC, Madison Heights, MI, US

(72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094, US

(97) EP 3 746 267 *

(51) **B25B 21/00** (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 637.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/152142

(96) EP-Akz: 19747260.8

(96) EP-AT 08.01.2019

(86) PCT/US2019/012728

(87) WO-VT 08.08.2019

(97) EP-VT 09.12.2020

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 30.01.2018 US 201815883484

(54) **SCHRAUBENSPANNSYSTEM**

(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH

(72) BASSETT, Brian Kenneth, Greenville, South Carolina 29615, US; PHILLIPS, Robert Scott, Greenville, South Carolina 29615, US; KOPPENHOEFER, Peter, Stroudsburg, Pennsylvania 18301, US; DOLAN, JR., Michael F., Manasquan, New Jersey 08736, US

(97) EP 4 257 291

(51) **B25B 23/142** (2006.01)

B25B 23/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 174.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22190979.9

(96) EP-AT 18.08.2022

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.01.2022 TW 111104183

(54) **ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND DRAHTLOSE VERBINDUNG UND LADUNGSMODUL DAFÜR**

(73) Sunheng Technology Co., Ltd., Taichung City, TW

(72) LEE, Barry, 414 Taichung City, TW

(97) EP 4 304 812 *

(51) **B25B 25/00** (2006.01)

A01G 17/08 (2006.01)

F16G 11/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 260.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/189973

(96) EP-Akz: 22714538.0

(96) EP-AT 08.03.2022

(86) PCT/IB2022/052059

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.03.2021 IT 202100005516

Pr 04.06.2021 IT 202100014546

(54) **WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS ZUM LÖSBAREN KLEMMEN EINES METALLDRAHTS AN EINEM PFAHL FÜR PFLANZEN**

(73) Bortolussi, Claudio, Fiume Veneto, Pordenone, IT; Bortolussi, Franco, Fiume Veneto, Pordenone, IT

(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT; Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT

(97) EP 4 368 347

(51) **B25B 27/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 300.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23208637.1

(96) EP-AT 08.11.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 08.11.2022 US 202218053562

(54) **WERKZEUG ZUR MONTAGE VON LAGERN UND WELLEN**

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA

(72) BOISSONNEAULT, Martine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BORO, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 431 240 *

(51) **B25B 33/00** (2006.01)

B25B 27/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 519.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/112522

(96) EP-Akz: 22907055.2

(96) EP-AT 28.10.2022

(86) PCT/JP2022/040545

(87) WO-VT 22.06.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.12.2021 JP 2021202971

(54) **ZUNGENENTFERNUNGSWERKZEUG UND ZUNGENENTFERNUNGSVERFAHREN**

(73) Sanyu Seiki Corporation, Tokyo, JP

(72) GOTO Tamaki, Tokyo 169-0074, JP

(97) EP 4 272 899

(51) **B25C 1/06** (2006.01)

F16K 15/14 (2006.01)

F16K 15/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 243.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171144.1

(96) EP-AT 02.05.2023

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 03.05.2022 US 202263337647 P

Pr 07.06.2022 US 202263349716 P

Pr 22.07.2022 US 202263369150 P

(54) **EINTEILIGES FÜLLVENTIL FÜR EINEN ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US

(72) ROUBIK, Benjamin J., Milwaukee, 53202, US; PITTMAN, David M., Sussex, 53089, US; WEISTER, Ryan P., Waukesha, 53186, US; BOURNOVILLE, Alex G., New Berlin, 53151, US

(97) EP 3 760 382 *

(51) **B25C 7/00** (2006.01)

B25C 1/00 (2006.01)

B25C 1/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 381.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/168077

(96) EP-Akz: 19761618.8

(96) EP-AT 27.02.2019

(86) PCT/JP2019/007714

(87) WO-VT 06.09.2019

(97) EP-VT 06.01.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.03.2018 JP 2018036898

(54) **WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN**

(73) MAX CO., LTD., Tokyo, JP

(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP

(97) EP 4 061 583 *

(51) **B25F 5/00** (2006.01)

H04B 1/3827 (2015.01)

H04B 1/3883 (2015.01)

H04B 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 288.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/102289

(96) EP-Akz: 20889272.9

(96) EP-AT 20.11.2020

(86) PCT/US2020/061549

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 21.11.2019 US 201962938516 P

Pr 02.07.2020 US 202063047449 P

Pr 02.07.2020 US 202063047447 P

- (54) **EINSETZBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
 (72) SMITH, Steven M., Milwaukee, WI 53212, US; DAVIS, Anthony M., Brookfield, WI 53005, US

(97) EP 4 323 159 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 266.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/219346
 (96) EP-Akz: 22718763.0
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) PCT/GB2022/050943
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.04.2021 EP 21275041
 Pr 14.04.2021 GB 202105343
 (54) **ROBOTERZELLEN**
 (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
 (72) BYFORD, Jane Alexandra, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF, GB; KNOTT, Martin, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF, GB; MIDDLETON, Daniel James, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF, GB; BUTTERWORTH, Jake, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB; TURNBULL, Craig Philip, Flintshire, Wales CH5 3ST, GB

(97) EP 4 463 381 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B65B 5/02 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/38 (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65B 35/54 (2006.01)
B65B 57/14 (2006.01)
B65G 57/03 (2006.01)
B65G 57/20 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 400.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/067469
 (96) EP-Akz: 22800335.6
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059931
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.10.2021 GB 202114889
 Pr 13.10.2022 GB 202215070
 (54) **SCHACHTELFÜLLMASCHINE**
 (73) Gripple Automation Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB

- (72) SINCLAIR, Ashley, Sheffield South Yorkshire S13 9LU, GB; BEARDSMORE, Darren, Sheffield South Yorkshire S13 9LU, GB

(97) EP 4 286 109 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 183.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/202340
 (96) EP-Akz: 23744655.4
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084872
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.04.2022 CN 202210411285
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ROBOTERVERSATZES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK
 (72) ZHANG, Dongfei, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 316 743

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 605.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22188419.0
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SCHNITTSTELLENADAPTER UND SYSTEM MIT EINEM BAUROBOTER, EINEM SCHNITTSTELLENADAPTER UND WENIGSTENS EINER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE; Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg, DE; Freischle, Justus, 86899 Landsberg, DE; Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE; Frenzel, Mathias, 86944 Unterrieden, DE; Koscheck, David, 86899 Landsberg, DE; Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE; Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE

(97) EP 3 772 397

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 617.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189109.0

- (96) EP-AT 03.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2019 JP 2019143734
 (54) **GREIFVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMECHANISMUS**
 (73) Ishida Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) Obayashi, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; Maeda, Shuichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(97) EP 3 730 257

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 928.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19173896.2
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 110 516.1
 (54) **KOMMISSIONIERROBOTER MIT EINEM ENDEFFEKTOR MIT DURCH DREHEN AKTIVIERBAREN SAUGGREIFERN**
 (73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, DE
 (72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE

(97) EP 4 196 324 *

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B25G 47/90 (2006.01)
C03B 7/14 (2006.01)
C03B 7/18 (2006.01)
C03B 9/34 (2006.01)
C03B 9/36 (2006.01)
C03B 9/347 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 632.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035800
 (96) EP-Akz: 21777874.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/US2021/045313
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 US 202063065740 P
 (54) **GREIFVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERHALSENDSTÜCK**
 (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH, US
 (72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, US

(97) EP 4 493 367 *

- (51) **B25J 19/02** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 709.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/174558
 (96) EP-Akz: 22716897.8
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057193
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ROBOTERBAUGRUPPE UND ROBOTERBAUGRUPPE**
 (73) ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH, 85609 Aschheim, DE
 (72) EICHSTAEDT, Etienne, 85609 Aschheim, DE; WIESER, Hermann, 85609 Aschheim, DE; KRIEG, Oliver, 85609 Aschheim, DE
 (97) EP 4 121 261 *
- (51) **B26B 19/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 622.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/186432
 (96) EP-Akz: 21771686.9
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/IL2021/050281
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.03.2020 US 202062991868 P
 (54) **RASIERAPPARAT MIT EINER SAMMELKAMMER**
 (73) Hybrid Razor Ltd., Haifa, IL
 (72) ZAK, Shoam, 3657000 Givat Ela, IL; BRENNER, Shai, 3475726 Haifa, IL
 (97) EP 3 478 463 *
- (51) **B26B 21/60** (2006.01)
B26B 21/40 (2006.01)
B26B 21/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 114.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/005570
 (96) EP-Akz: 17737182.0
 (96) EP-AT 28.06.2017
 (86) PCT/US2017/039611
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.06.2016 US 201615197504
 (54) **RASIERKLINGE MIT GEDRUCKTEM GEGENSTAND**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
 (72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US
 (97) EP 3 950 243
- (51) **B26D 1/11** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 418.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21190048.5
 (96) EP-AT 06.08.2021

- (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 BE 202005566
 (54) **BROTSCHEIDEMASCHINE UND SCHIEBER FÜR BROTSCHNEIDEMASCHINE**
 (73) JAC S.A., Liège, BE
 (72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, BE
 (97) EP 3 950 244
- (51) **B26D 1/547** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
B65B 37/18 (2006.01)
B65G 15/50 (2006.01)
B65G 21/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 831.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21189661.8
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 06.08.2020 DE 10 2020 120 816.2
 IP 22.02.2021 DE 10 2021 104 148.1
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON GEWICHTSUNTERSCHIEDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTRIEGELN**
 (73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
 (72) RITZEN, Noel, 6361 JL Beekdalen, NL; WETTER, Denise, 35719 Angelburg, DE; STÖWER, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE; STREMEL, Jörg, 57334 Bad Laasphe, DE; PRIEBISCH, Jan, 59939 Olsberg-Bruchhausen, DE
 (97) EP 4 454 841
- (51) **B26D 7/26** (2006.01)
B26D 1/40 (2006.01)
B26F 1/20 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 779.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169356.3
 (96) EP-AT 10.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2023 JP 2023070596
 (54) **ROTATIONSSCHNEIDEINHEIT**
 (73) Nippon Tungsten Co., Ltd., Fukuoka, JP
 (72) TSUJI, Yasunori, Fukuoka, 812-8538, JP; MOTOISHI, Aiko, Fukuoka, 812-8538, JP
 (97) EP 3 880 418 *
- (51) **B27B 25/10** (2006.01)
B27G 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 041.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/148148
 (96) EP-Akz: 20700773.3

- (96) EP-AT 09.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050383
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 14.01.2019 DE 10 2019 200 366.4
 (54) **TISCHSÄGE MIT EINER ANSCHLAGSEINHEIT**
 (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
 (72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Ceská Lípa, CZ; ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
 (97) EP 3 792 023
- (51) **B27B 27/02** (2006.01)
B27B 27/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 625.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191869.5
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.09.2019 GB 201913317
 (54) **SÄGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SÄGE**
 (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
 (72) Spinelli, Pierluigi, 06126 Perugia, IT
 (97) EP 4 013 583 *
- (51) **B27D 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 016.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/028569
 (96) EP-Akz: 20760400.0
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072863
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 14.08.2019 DE 10 2019 121 878.0
 (54) **INWECHSELBARES BEARBEITUNGSAGGREGAT**
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
 (72) Schlotter, Rainer, 72160 Horb, DE; Calmbach, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE; Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE
 (97) EP 3 827 950
- (51) **B27M 1/08** (2006.01)
B27C 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 041.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20209018.9
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.11.2019 IT 201900022470
 (54) **MASCHINE FÜR DIE BEARBEITUNG VON PANELEN**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, IT

- (72) GIGLIOTTI, Fabrizio, 47921 RIMINI, IT;
TIEZZI, Livio, 47921 RIMINI, IT; TIEZZI,
Giovanni, 47921 RIMINI, IT

(97) EP 4 403 722

- (51) **B27M 3/00** (2006.01)
B27F 7/00 (2006.01)
E04B 2/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 804.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179077.3
(96) EP-AT 07.06.2019
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 08.06.2018 US 201862682568 P
(54) **SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINER
WANDSTRUKTUR FÜR EINE
MODULARE BAUEINHEIT**
(73) Buildz, LLC, Forest City, NC, US
(72) BELLISSIMO, Mark, Forest City, 28043,
US; HUNSINGER, Jason, Forest City,
28043, US; BEARD, Stanley, Forest City,
28043, US; MEADOWS, Harrison, Forest
City, 28043, US

(97) EP 4 426 532 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 745.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/079085
(96) EP-Akz: 22814310.3
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/EP2022/080835
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 05.11.2021 CH 0705092021
(54) **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON
POLYOLEFIN-BEHÄLTERN**
(73) Alpha Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Hard, AT
(72) AMANN, Cornelius, 6822 Schnifis, AT;
HEYDE, Michael, 51427 Bergisch
Gladbach, DE

(97) EP 2 926 967

- (51) **B29C 39/38** (2006.01)
B29C 33/40 (2006.01)
B29K 101/10 (2006.01)
B29L 11/00 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 449.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 15163829.3
(96) EP-AT 21.01.2014
(97) EP-VT 07.10.2015

- (45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 02.07.2013 JP 2013138880
(54) **SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSE
MIT HYDROPHILER OBERFLÄCHE**
(73) HOYA CORPORATION, Tokyo, JP
(72) Imafuku, Suguru, Shinjuku-ku Tokyo, 160-
8347, JP

(97) EP 4 448 245 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 465.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/114049
(96) EP-Akz: 22851072.3
(96) EP-AT 06.12.2022
(86) PCT/US2022/051971
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.12.2021 US 202163288922 P
Pr 17.10.2022 US 202263416801 P
(54) **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
(73) BARNES GROUP INC., Bristol, CT, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US;
KIENZLER, Fabian, Bristol, CT 06010, US

(97) EP 4 460 418 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 33/12 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 746.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/130192
(96) EP-Akz: 22821283.3
(96) EP-AT 29.11.2022
(86) PCT/CH2022/050033
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 06.01.2022 CH 272022
(54) **VERFAHREN UND
SPRITZGUSSEWERKZEUG ZUR
HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES
AUS EINLEGETEIL UND
ANGESPRITZTEM
KUNSTSTOFFKÖRPER**
(73) Fostag Formenbau AG, Stein am Rhein,
CH
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattigen, CH

(97) EP 4 429 866 *

- (51) **B29C 45/60** (2006.01)
B29C 45/62 (2006.01)
B29C 45/74 (2006.01)
B29C 48/68 (2019.01)
B29C 48/84 (2019.01)
B29C 48/505 (2019.01)
H05B 3/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 005 668.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2023/078506
(96) EP-Akz: 22829666.1
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/DE2022/100814
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 08.11.2021 DE 10 2021 129 015.5
(54) **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE
PLASTIFIZIERSCHNECKE EINER
PLASTIFIZIEREINHEIT**
(73) Smart Plastify GmbH, 57368 Lennestadt,
DE
(72) Pütter, Sebastian, 57368 Lennestadt -
Kirchveischede, DE

(97) EP 4 324 619

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/80 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 087.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189965.9
(96) EP-AT 07.08.2023
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 17.08.2022 JP 2022129961
(54) **SPRITZGIESSVERFAHREN UND
SPRITZGIESSMASCHINE**
(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Nagano,
JP
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano, 389-0693,
JP; HASYASHI, Kenichi, Nagano, 389-
0693, JP

(97) EP 4 010 165 *

- (51) **B29C 48/02** (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/68 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 48/625 (2019.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
(21) Akz: 50 2019 013 969.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/023389
(96) EP-Akz: 19758633.2
(96) EP-AT 08.08.2019
(86) PCT/EP2019/071342
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025

- (54) **VERFAHREN UND EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUR EXTRUSION VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES BAUTEILS**
- (73) NEW AIM3D GmbH, 18069 Rostock, DE
- (72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE; LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE; ZIELKE, René, 18069 Rostock, DE; RADON, Robert, 18055 Rostock, DE; WEIDNER, Tim, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 143 096 *

- (51) **B29C 49/00** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 658.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/222760
- (96) EP-Akz: 21796374.3
- (96) EP-AT 30.04.2021
- (86) PCT/US2021/030188
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.04.2020 US 202063017923 P
- (54) **LEICHTER HEISSFÜLLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Covation Inc., Newark, DE, US; PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US
- (72) BHAT, Advait, New York 10532, US; JOSHI, Anup, New York 10532, US; SEQUEIRA, Clarence, New York 10532, US; DUNCAN, Andrew, Jay, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 190 533 *

- (51) **B29C 51/10** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 79/00 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 65/02 (2006.01)
B65D 81/34 (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/16 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 736.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/025274
- (96) EP-Akz: 21851301.8
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (86) PCT/JP2021/028416
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.07.2020 JP 2020130267
 Pr 30.09.2020 JP 2020165746
 Pr 25.12.2020 JP 2020217887
 Pr 25.12.2020 JP 2020217878
- (54) **THERMOPLASTISCHER HARZSCHAUUMSTOFF, THERMOPLASTISCHE HARZSCHAUUMSTOFFFOLIE, FASERVERSTÄRKTER HARZVERBUND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Sekisui Kasei Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) TAI, Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; TAZUMI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; YAMADA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP; KUWABARA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(97) EP 4 209 330 *

- (51) **B29C 55/12** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29D 7/01 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65H 75/02 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 214.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/049998
- (96) EP-Akz: 21864056.3
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/JP2021/029335
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.09.2020 JP 2020148502
- (54) **ROLLE AUS BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYESTERFOLIE**
- (73) TOYOCO CO., LTD., Osaka-shi, JP
- (72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 194 182

- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 984.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154704.3
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.08.2019 US 201916537471
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN THERMOPLASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, US; PRAKASH, Om, Chicago, US

(97) EP 4 035 872 *

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
F16L 47/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 897.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059753
- (96) EP-Akz: 20869961.1
- (96) EP-AT 04.08.2020
- (86) PCT/JP2020/029885
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.09.2019 JP 2019172557
- (54) **GESCHWEISSTER KÖRPER**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
- (72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 341 074 *

- (51) **B29C 65/74** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B65B 1/06 (2006.01)
B65B 1/32 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 636.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/243033
- (96) EP-Akz: 22727816.5
- (96) EP-AT 04.05.2022
- (86) PCT/EP2022/061918
- (87) WO-VT 24.11.2022

- (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 18.05.2021 DE 10 2021 112 794.7
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE**
 (73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, DE
 (72) RINN, Markus, 35415 Pohlheim, DE

(97) EP 4 393 685

- (51) **B29C 70/08** (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 897.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23204382.8
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 AT 510112022
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES GEGEBENENFALLS DURCH EINE FASERAUFLAGE VERSTÄRKTEN SCHAUMSTOFFKERNS**
 (73) Knaipp, Ortwin, Wien, AT
 (72) Knaipp, Ortwin, 1190 Wien, AT

(97) EP 3 608 091

- (51) **B29C 70/32** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 985.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18386024.6
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
 (72) Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16 4XD, GB; Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, GB; Taylor, Alexander, Banbury, OX16 4XD, GB

(97) EP 4 319 971 *

- (51) **B29C 70/34** (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 271.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214593
 (96) EP-Akz: 22721676.9
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059266

- (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.04.2021 EP 21167215
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) RODWELL, Andrew M., New Orleans, Louisiana 70129, US; KNOBLOCK, Jasper, New Orleans, Louisiana 70129, US; HUTH, Scott, New Orleans, Louisiana 70129, US; MERZHAUSER, Thomas, 6000 Kolding, DK; HAYDEN, Paul Trevor, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB

(97) EP 3 727 813 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16L 39/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 244.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122840
 (96) EP-Akz: 18829432.6
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/GB2018/053652
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.12.2017 GB 201721167
 (54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARZÜBERTRAGUNGSFORMUNG**
 (73) Composite Integration Ltd., Saltash, Cornwall, GB
 (72) BLAND, Richard, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB; HARRIS, William, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB; VINCENT, Simon, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB; POWLESAND, Oliver, Saltash, Cornwall PL12 6AY, GB

(97) EP 4 331 819

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 33/06 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 104.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192343.4
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.08.2022 US 202263373803 P
 Pr 25.04.2023 US 202318306814
 (54) **DIMENSIONSKONTROLLSTRUKTUR ZUM AUSHÄRTEN EINER VERBUNDPLATTE, SYSTEM ZUR**

INDUKTIVEN AUSHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG EINER VERBUNDPLATTE

- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Matsen, Marc R., Arlington, 22202, US; Spalding, John F., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 375 037 *

- (51) **B29C 70/50** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
D04H 1/736 (2012.01)
D04H 1/4242 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 459.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002746
 (96) EP-Akz: 22845683.6
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/JP2022/021029
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.07.2021 JP 2021118818
 Pr 25.03.2022 JP 2022050649
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNFENFORMMASSE, DISPERSIONSROLLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNFENFORMMASSE**
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
 (72) ODA Kentaro, Tokyo 100-8251, JP; WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251, JP; SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP; MIZUTORI Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 3 820 684 *

- (51) **B29C 70/74** (2006.01)
B29C 70/02 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B29C 70/76 (2006.01)
B29C 70/78 (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
B29C 73/04 (2006.01)
B29C 73/10 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 673.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/043996
 (96) EP-Akz: 19797773.9
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/FR2019/052004
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.08.2018 FR 1857853
 (54) **SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER EROSIONSSCHUTZFOLIE UND ZUGEHÖRIGES SCHUTZVERFAHREN**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR

(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BAJULAZ, Mehdi, 77550 Moissy-Cramayel, FR; ALU, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 3 348 387

(51) **B29C 73/24** (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
B64F 5/40 (2017.01)

(21) Akz: 60 2018 085 960.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18150793.0

(96) EP-AT 09.01.2018

(97) EP-VT 18.07.2018

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.01.2017 KR 20170005589

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON VERBUNDMATERIAL MIT EINEM SOLVATIONSPROZESS**

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR

(72) GOH, Munju, 55324 Jeollabuk-do, KR; KIM, Jun Kyung, 55324 Jeollabuk-do, KR; PARK, Chiyoung, 55324 Jeollabuk-do, KR; YOU, Nam Ho, 55324 Jeollabuk-do, KR; YEO, Hyeonuk, 55324 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 3 904 052 *

(51) **B29D 7/01** (2006.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 508.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/137790

(96) EP-Akz: 19905465.1

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/JP2019/049807

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.12.2018 JP 2018247983

Pr 28.10.2019 JP 2019195470

(54) **BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE**

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP

(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; HORINOCHI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 417 405

(51) **B29D 11/00** (2006.01)
G02B 3/02 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)

(21) Akz: 60 2024 000 766.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24157043.1

(96) EP-AT 12.02.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.02.2023 US 202363485577 P

(54) **KUNSTSTOFFLINSENELEMENT, OPTISCHES BILDGEBUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW

(72) TSAI, Chun-Hua, 408 Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW; WENG, Wei-Hung, 408 Taichung City, TW

(97) EP 4 433 288 *

(51) **B29D 30/00** (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
F16P 3/10 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 397.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/090999

(96) EP-Akz: 22798389.7

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/NL2022/050611

(87) WO-VT 25.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.11.2021 NL 2029797

(54) **REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFENBESTANDTEILEN IN DIESER REIFENAUFBAUMSCHINE**

(73) VMI Holland B.V., Epe, NL

(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE, NL

(97) EP 4 378 675

(51) **B29D 30/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 137.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212117.8

(96) EP-AT 24.11.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 30.11.2022 US 202218060034

(54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINER RINGFÖRMIGEN GUMMIKOMPONENTE**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) PIERRE, Christophe Jean Alexis Ghislain, 6790 Aubange, BE; PENIDE, Antoine Charles, L-7540 Rollingen, LU; YOUJIL, Mohamed Hicham, B-6662 Houffalize, BE; SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU; SKA, Jean-Philippe Louis Joseph, B-6680 Sainte-Ode, BE; LANZALACO, Vincenzo, 54294 Trier, DE; COURTOY, Pierre, B-4920 Aywaille, BE

(97) EP 4 054 829 *

(51) **B29D 30/52** (2006.01)
B26D 1/08 (2006.01)
B26D 3/00 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B29D 30/56 (2006.01)
B29D 30/58 (2006.01)
B29L 30/00 (2006.01)

B65H 20/02 (2006.01)

B65H 35/04 (2006.01)

B65H 35/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 918.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/091985

(96) EP-Akz: 20884165.0

(96) EP-AT 04.11.2020

(86) PCT/US2020/058844

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 06.11.2019 US 201962931366 P

(54) **REIFENMASCHINE MIT SPLEISSABGLEICH**

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US

(72) HARDY, Robert P., Muscatine, Iowa 52761, US; HENRIKSEN, Eric M., Muscatine, Iowa 52761, US; MCCOMBS, Aaron M., Davenport, Iowa 52804, US; MILLIRON, Zachary A., Coralville, Iowa 52241, US; NARTKER, Jeremiah J., Muscatine, Iowa 52761, US; WACHTEL, Jeffrey A., Muscatine, Iowa 52761, US; SCHLAPKOHL, Merle R., Durant, Iowa 52747, US

(97) EP 4 385 715

(51) **B29D 99/00** (2010.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 150.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23216222.2

(96) EP-AT 13.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.12.2022 US 202218065458

Pr 26.04.2023 US 202363498330 P

Pr 25.09.2023 US 202318473836

(54) **WERKZEUGINTERNE VERDICHTUNG FÜR VERBUNDSTRUKTUREN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) TSOTSIS, Thomas Karl, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 331 827

(51) **B30B 9/02** (2006.01)
B30B 9/12 (2006.01)
B30B 11/22 (2006.01)
B30B 11/24 (2006.01)
B30B 15/14 (2006.01)
B30B 15/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 884.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23190028.3

(96) EP-AT 07.08.2023

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

- (66) IP 18.08.2022 DE 10 2022 120 864.8
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN UND VERDICHTEN VON PRESSGUT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Huber SE, 92334 Berching, DE
 (72) Gilch, Herbert, 92342 Freystadt, DE

(97) EP 4 438 290

- (51) **B32B 3/14** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 752.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151333.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.03.2023 US 202363492480 P
 (54) **BODENBELAG, UNTERLAGE UND BODENELEMENT**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) BOSSUYT, Jochen, 8710 Wielsbeke, BE; VAN HECKE, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 3 124 231

- (51) **B32B 17/06** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2014 016 957.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16187343.5
 (96) EP-AT 26.05.2014
 (97) EP-VT 01.02.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.05.2013 CH 10322013
 (54) **BRANDSCHUTZVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRANDSCHUTZVERGLASUNG**
 (73) SAINT GOBAIN GLASS FRANCE, Courbevoie, FR
 (72) TE STRAKE, David, 52070 Aachen, DE; GELDERIE, Udo, verstorben, DE

(97) EP 3 987 886 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
B64D 13/08 (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
H05B 3/28 (2006.01)
H05B 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 976.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/254393
 (96) EP-Akz: 20733422.8

- (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066744
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 21.06.2019 DE 10 2019 116 796.5
 (54) **TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEMPERIERVORRICHTUNG**
 (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE
 (72) THRON, Kai, 25421 Pinneberg, DE

(97) EP 4 143 024 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 55/12 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 33/00 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 852.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219683
 (96) EP-Akz: 21722809.7
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061052
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.04.2020 DE 10 2020 111 879.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN VERBUNDFOLIE, MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Kuhne Anlagenbau GmbH, 53757 Sankt Augustin, DE
 (72) SCHIFFMANN, Jürgen Michael, 53773 Hennef, DE

(97) EP 3 962 735 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 081.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221724
 (96) EP-Akz: 20720475.1
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061711
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.04.2019 EP 19172011

- (54) **THERMOPLASTISCHE MEHRSCICHTARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) F&S B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, NL; XU, Yuzhen, 6160 GA GELEEN, NL

(97) EP 4 046 797

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 118.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158354.5
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.02.2021 US 202163152415 P
 (54) **MEHRSCICHTFOLIE MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHGHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Taghleef Industries Inc., Newark, DE, US
 (72) MICHEL, Christoph, Terre Haute, 47802, US; DEL BARRIO PEREZ, Javier, 23680 Alcala la Real, ES

(97) EP 4 059 710 *

- (51) **B32B 27/18** (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
C08G 59/22 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 163/00 (2006.01)
G02B 1/18 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 287.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095839
 (96) EP-Akz: 20888114.4
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042406
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.11.2019 JP 2019207311
 (54) **LAMINATKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINATKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBESCHLAGFILMS, ANTIBESCHLAGFILM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ANTIBESCHLAGFILMS**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) WATANABE, Makoto, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(97) EP 4 516 504

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)

- B32B 37/12 (2006.01)
 B41M 3/12 (2006.01)
 B42D 25/00 (2014.01)
 B44C 1/17 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 161.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382881.3
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS**
 (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
 (72) Flores, Joan Sushil, 81677 München, DE; Avellaneda, Miguel, 81677 München, DE; Nuñez, Juan, 81677 München, DE

(97) EP 3 599 089

- (51) **B32B 37/12** (2006.01)
 B28B 1/00 (2006.01)
 B29C 64/00 (2017.01)
 B29D 24/00 (2006.01)
 B32B 3/02 (2006.01)
 B32B 3/06 (2006.01)
 B32B 3/12 (2006.01)
 B32B 3/26 (2006.01)
 B32B 5/14 (2006.01)
 B32B 7/05 (2019.01)
 B32B 7/10 (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 7/14 (2006.01)
 B32B 37/00 (2006.01)
 B32B 37/14 (2006.01)
 B64C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 576.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19172561.3
 (96) EP-AT 03.05.2019
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.07.2018 US 201816025243
 (54) **KERNSTRUKTUREN FÜR VERBUNDPLATTEN, FLUGZEUG DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SERENCITS, William L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(97) EP 3 703 948 *

- (51) **B32B 37/14** (2006.01)
 B32B 3/18 (2006.01)
 B32B 25/04 (2006.01)
 B32B 27/06 (2006.01)
 B32B 37/10 (2006.01)
 B32B 37/12 (2006.01)
 B32B 37/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 103.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/089682
 (96) EP-Akz: 18874369.4
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/US2018/058342
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.10.2017 US 201762579494 P
 Pr 31.10.2017 US 201762579546 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN LAMINATS MIT GEKRÜMMTEN ELASTISCHEN BÄNDERN**
 (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
 (72) COENEN, Joseph, D., Neenah Wisconsin 54956, US; KAUFMAN, Ross, T., Neenah Wisconsin 54956, US; FARMER, Kelly, D., Neenah Wisconsin 54956, US; HAMEISTER, Jerry, L., Neenah Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 454 883

- (51) **B32B 37/22** (2006.01)
 B32B 38/18 (2006.01)
 B32B 41/00 (2006.01)
 B65H 39/14 (2006.01)
 G03G 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 151.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216486.3
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.04.2023 US 202318309573
 (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITS-INLINE-KALTLAMINIEREINHEIT**
 (73) ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL, US
 (72) NEWELL, James R, Vernon Hills, IL 60061, US; LEE, Peter J., McHenry, IL 600050, US; ANDERSON, Benjamin R, Buffalo Grove, IL 60089, US; HOTKOWSKI, Peter D., Chester, CT 06412, US

(97) EP 4 215 367

- (51) **B32B 38/08** (2006.01)
 B32B 38/14 (2006.01)
 E04F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 544.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22153084.3
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE

(97) EP 3 808 562

- (51) **B32B 38/14** (2006.01)
 B30B 5/06 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 37/20 (2006.01)

- B32B 38/06 (2006.01)
 B44C 1/24 (2006.01)
 B44C 5/04 (2006.01)
 E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 477.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20213907.7
 (96) EP-AT 31.07.2015
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2014 US 201462031554 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGPRODUKTS**
 (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
 (72) Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE

(97) EP 3 986 716 *

- (51) **B41B 1/00** (2006.01)
 B41F 33/00 (2006.01)
 B41J 2/45 (2006.01)
 B65D 75/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 837.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257788
 (96) EP-Akz: 20827635.2
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/US2020/038995
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201962864931 P
 (54) **DRUCKERZEUGNISVERWALTUNGSSYSTEM**
 (73) Esko Software BV, Gent, BE
 (72) Meireson, Baldewin, 9051 Gent, BE; COOPERMAN, Cindy, Grand Rapids, Michigan 49512, US

(97) EP 4 129 682

- (51) **B41C 1/10** (2006.01)
 G03F 7/30 (2006.01)
 G03F 7/004 (2006.01)
 G03F 7/027 (2006.01)
 G03F 7/033 (2006.01)
 G03F 7/075 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 416.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189907.5
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER**
 (73) ECO3 BV, Mortsel, BE
 (72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE; BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 460 427 *

- (51) **B41F 33/00** (2006.01)
 B31F 1/20 (2006.01)

- B41F 5/04 (2006.01)
 B41F 13/02 (2006.01)
 B41F 13/004 (2006.01)
 B41F 19/00 (2006.01)
 B41F 21/06 (2006.01)
 B41F 21/12 (2006.01)
 B41F 33/02 (2006.01)
 B41F 33/16 (2006.01)
 B41J 15/16 (2006.01)
 B41J 15/20 (2006.01)
 B65H 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 916.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/237253
- (96) EP-Akz: 23722494.4
- (96) EP-AT 24.04.2023
- (86) PCT/EP2023/060571
- (87) WO-VT 14.12.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.06.2022 DE 10 2022 205 920.4
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE, WELCHE EINE WELPPAPPENANLAGE UND EINE DRUCKMASCHINE AUFWEIST, UND ANLAGE**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) FRISCHHOLZ, Josef, 92637 Theisseil, DE; HÄGLER, Martin, 92533 Wernberg, DE
-
- (97) EP 3 551 461 *
- (51) **B41F 35/02** (2006.01)
 B41F 35/00 (2006.01)
 G02B 26/10 (2006.01)
 G02B 26/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 051.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/111613
- (96) EP-Akz: 17881747.4
- (96) EP-AT 05.12.2017
- (86) PCT/US2017/064623
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.12.2016 US 201615375599
- (54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DRUCKWALZEN**
- (73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
- (72) CRUZ LEMUS, Erico, Green Bay, WI 54307-9005, US
-
- (97) EP 4 204 233 *
- (51) **B41J 2/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 603.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/043668
- (96) EP-Akz: 21765687.5
- (96) EP-AT 23.08.2021

- (86) PCT/GB2021/052176
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.08.2020 GB 202013606
- (54) **TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS**
- (73) Linx Printing Technologies Ltd, St Ives, Cambridgeshire, GB
- (72) BALDWIN, Stephen Eric, Cambridgeshire PE27 5JL, GB; JONES, Bryn, Cambridgeshire PE27 5JL, GB; WAKE, Thomas Michael, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
-
- (97) EP 4 417 427
- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
 B41J 2/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 005.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156473.3
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TINTENSTRAHLSYSTEM**
- (73) Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, Fribourg, CH
- (72) Domae, Yoshinori, 1700 Fribourg, CH; Filliger, Sebastian, 3904 Naters, CH; Brügger, Luca, 1700 Fribourg, CH; Piller, Julien, 1717 St. Ursen, CH; Bullot, Loïc, 1700 Fribourg, CH
-
- (97) EP 4 338 968
- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 B41J 2/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 277.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192222.0
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022147034
- (54) **KOPFAUSTAUSCHVERFAHREN, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND KOPFAUSTAUSCHUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) ONISHI, Hideaki, Kyoto-shi, 602-8585, JP
-
- (97) EP 4 331 848
- (51) **B41J 3/60** (2006.01)
 B41J 11/00 (2006.01)
 B41J 29/377 (2006.01)
 F26B 3/04 (2006.01)
 F26B 13/00 (2006.01)
 F26B 13/18 (2006.01)
 F26B 21/10 (2006.01)
 F26B 21/12 (2006.01)
 G03G 15/20 (2006.01)
 H05B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 273.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191646.1
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.08.2022 JP 2022138083
 Pr 16.06.2023 JP 2023099234
- (54) **HEIZVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KUWABARA, Akitomo, Tokyo, 143-8555, JP; TAKENAGA, Noriaki, Tokyo, 143-8555, JP; TAKAKI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP; KOBAYASHI, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP; KUWANA, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP; MORIBE, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP; KIDO, Takuto, Tokyo, 143-8555, JP
-
- (97) EP 4 249 258 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B41J 2/01 (2006.01)
 B41J 2/16 (2006.01)
 B41J 2/155 (2006.01)
 B41J 13/00 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 238.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/107708
- (96) EP-Akz: 21894582.2
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/JP2021/041845
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.11.2020 JP 2020193048
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) OKAYAMA, Yoshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
-
- (97) EP 4 331 850
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 B41J 3/407 (2006.01)
 B41J 11/20 (2006.01)
 B65H 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 106.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192556.1
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2022 JP 2022139248
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) OHTANI, Masaharu, Tokyo, 143-8555, JP

- (97) EP 4 019 264 *
- (51) **B41M 5/44** (2006.01)
B41M 5/42 (2006.01)
B41M 5/395 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 868.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/033778
- (96) EP-Akz: 20854228.2
- (96) EP-AT 24.08.2020
- (86) PCT/JP2020/031773
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.08.2019 JP 2019152217
- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, JP

- (97) EP 4 460 428 *
- (51) **B41M 7/00** (2006.01)
B41B 5/00 (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B41M 5/52 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 920.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/237634
- (96) EP-Akz: 23732438.9
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065304
- (87) WO-VT 14.12.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.06.2022 DE 10 2022 205 921.2
 IP 06.03.2023 DE 10 2023 201 976.0
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKANLAGE SOWIE DRUCKANLAGE UND VERBUND AUS EINER SOLCHEN UND EINER WELLPAPPENANLAGE**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) FRIEDL, Eva, 92242 Hirschau, DE;
 HUBER, Simon, 92224 Amberg, DE;
 KLINGER, Christian, 92533 Wernberg-Köblitz, DE

- (97) EP 3 548 297 *
- (51) **B41N 10/00** (2006.01)
B41J 2/005 (2006.01)
B41M 5/025 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 027.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/100541
- (96) EP-Akz: 17818290.3
- (96) EP-AT 30.11.2017

- (86) PCT/IB2017/057556
- (87) WO-VT 07.06.2018
- (97) EP-VT 09.10.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.11.2016 WO PCT/IB2016/057226
- (54) **ÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR DRUCKSYSTEME**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL;
 ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL;
 HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, IL

- (97) EP 3 939 800
- (51) **B42C 9/00** (2006.01)
B42C 7/00 (2006.01)
B42C 9/02 (2006.01)
B42C 11/04 (2006.01)
B42C 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 914.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176221.6
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.06.2020 JP 2020096844
 Pr 22.04.2021 JP 2021072667
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUSÄTZLICHEM ELEMENT UND BINDUNGSSYSTEM DAMIT**
- (73) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga, JP
- (72) OCHI, Masaru, Shiga, 520-1501, JP;
 FUKUDA, Shigenobu, Shiga, 520-1501, JP;
 YACHI, Tomonori, Shiga, 520-1501, JP

- (97) EP 4 011 637 *
- (51) **B42D 25/20** (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/324 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/445 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 241.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/027708
- (96) EP-Akz: 20851918.1
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107721
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.08.2019 CN 201910734492
- (54) **FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT**
- (73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing, CN; Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, CN;
 SUN, Kai, Beijing 100070, CN; HU, Chunhua, Beijing 100070, CN

- (97) EP 3 613 601
- (51) **B42D 25/378** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 932.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19192227.7
- (96) EP-AT 19.08.2019
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 21.08.2018 DE 10 2018 120 309.8
- (54) **VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINES OPTISCHEN EMITTERS**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) Vonrüty, Mario, 10247 Berlin, DE; Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE; Peters, Florian, 10437 Berlin, DE; DITTRICH, Harald, 13465 Berlin, DE

- (97) EP 3 112 181
- (51) **B43K 8/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 456.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15180179.2
- (96) EP-AT 07.08.2015
- (97) EP-VT 04.01.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.07.2015 CN 201520468796 U
- (54) **RESERVOIRSCHREIBSTIFT MIT MIKROPORÖSER, GERADER FLÜSSIGKEITSSTRUKTUR**
- (73) Tung Yik International Ltd., Hong Kong, CN
- (72) Chu, Xiangwei, Hong Kong, CN

- (97) EP 4 079 527
- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 379.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21169637.2
- (96) EP-AT 21.04.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DEKORATIVES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN PANEELS**
- (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
- (72) LI, Yu Hin, 213102 Wujin, CN; DEMAN, Jonas, 9040 Sint-Amandsberg, BE;
 SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE

- (97) EP 4 124 467
- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B44C 1/24 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 409.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21188714.6
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS

(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno, B-3680 Aldeneik-Maaseik, BE

(97) EP 4 212 076 *

(51) **B60B 3/00** (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

B60B 33/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 792.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/080646

(96) EP-Akz: 21880295.7

(96) EP-AT 18.08.2021

(86) PCT/KR2021/010919

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.10.2020 KR 20200133485

(54) REINIGUNGSROBOTER

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; KO, Youngho, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sinae,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;

KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; KIM, Shin, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinhee,

Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;

JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR; JUNG, Hyunsoo, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 429 899 *

(51) **B60B 15/28** (2006.01)

B62D 49/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 351.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/084326

(96) EP-Akz: 22769387.6

(96) EP-AT 25.08.2022

(86) PCT/IB2022/057972

(87) WO-VT 19.05.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 10.11.2021 GB 202116177

(54)

RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHTUNG

(73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) SCHULLER, Robert, 87616 Marktobendorf, DE

(97) EP 4 046 818 *

(51) **B60B 27/04** (2006.01)

B60K 17/04 (2006.01)

F16D 25/061 (2006.01)

F16H 3/50 (2006.01)

F16H 63/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 903.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/072517

(96) EP-Akz: 20877764.9

(96) EP-AT 13.10.2020

(86) PCT/BR2020/050404

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.10.2019 BR 102019021704

(54) RADNABE ZUM MONTIEREN EINES RADES AUF EINER ACHSE EINES ARBEITSFAHRZEUGS

(73) IVECO S.P.A., Torino, IT

(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR

(97) EP 4 166 352

(51) **B60C 1/00** (2006.01)

B60C 9/00 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 5/098 (2006.01)

C08L 7/00 (2006.01)

C08L 9/00 (2006.01)

C08L 21/00 (2006.01)

C08L 61/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 163.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22189224.3

(96) EP-AT 08.08.2022

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 18.10.2021 JP 2021170037

(54) LUFTREIFEN

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) MAEKAWA, Natsuki, Hyogo, 651-0072,

JP; MIAO, Dong, Hyogo, 651-0072, JP;

ISHIZUKA, Hirotaka, Hyogo, 651-0072,

JP; MISAKI, Momoka, Hyogo, 651-0072,

JP; SUZUKI, Masumi, Hyogo, 651-0072,

JP; MIKI, Takashi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 335 660

(51) **B60C 9/09** (2006.01)

B60C 9/06 (2006.01)

B60C 9/18 (2006.01)

B60C 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 936.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23192580.1

(96) EP-AT 22.08.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 209 354.2

(54) FAHRZEUGREIFENKONSTRUKTION

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

(72) Vaculik, Milan, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 011 647

(51) **B60C 9/22** (2006.01)

B60C 9/20 (2006.01)

B60C 11/00 (2006.01)

B60C 11/13 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 458.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21211335.1

(96) EP-AT 30.11.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 14.12.2020 US 202017120334

(54) LASTWAGENREIFEN

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-

6971 Champlon, BE; PASSANTE

SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070

Ettelbruck, LU; WINKIN, Didier, B-6600

Bastogne, BE; GERARD, Denis, B-6700

Stockem, BE; MANOGARAN, Arun

Prasath, L-7740 Colmar-Berg, LU

(97) EP 4 360 912 *

(51) **B60C 11/03** (2006.01)

B60C 3/04 (2006.01)

B60C 5/00 (2006.01)

B60C 11/00 (2006.01)

B60C 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 869.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/105832

(96) EP-Akz: 22903768.4

(96) EP-AT 23.06.2022

(86) PCT/JP2022/025175

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 10.12.2021 JP 2021201246

(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP; HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 400 333

(51) **B60C 11/03** (2006.01)

B60C 11/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 155.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23219117.1

(96) EP-AT 21.12.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002628

(54) REIFEN

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072, JP; MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 406 762

(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 758.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152571.6
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.01.2023 JP 2023009622
 (54) **MOTORRADREIFENSATZ**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) OTANI, MASAFUMI, Kobe-shi, 651-0072, JP; SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 371 789

(51) **B60C 11/24** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60C 23/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 133.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209940.8
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263383725 P
 Pr 31.10.2023 US 202318498173
 (54) **EINBAU EINES SENSORS IN EINEN REIFEN**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US; SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US; MORRIS, Brian Richard, Uniontown, 44685, US; BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US; CHOATE, Bruce Thomas, Wadsworth, 44281, US

(97) EP 4 385 764

(51) **B60C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 313.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215358.5
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 13.12.2022 US 202218064983
 (54) **REIFEN MIT EINEM MUSTER MIT HOHEM KONTRAST**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US

(72) FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten, LU; WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE; EL-SEBALY, Wendy, 4780 Rodt, BE; BYLDA, Vincent, 54308 Langsur, BE

(97) EP 3 865 318

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 039.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20210537.5
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 17.02.2020 DE 10 2020 201 898.7
 (54) **BETRIEB EINES KONTROLLSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Gläser, Frank, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 046 830 *

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 273.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/073030
 (96) EP-Akz: 20877741.7
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/CN2020/078918
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.10.2019 CN 201910990350
 (54) **AUF NAHFELDKOMMUNIKATION BASIERENDES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM, SENSOR, REIFEN UND FAHRZEUG**
 (73) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Jianer, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; YU, Mingguang, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; MACKEL, Peter, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; DING, Haijun, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN; HU, Zenan, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(97) EP 3 991 996

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 434.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(97) EP 3 991 996

(51) **B60C 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 434.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21192517.7
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.10.2020 GB 202017248
 (54) **FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
 (72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 422 889 *

(51) **B60D 1/36** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
G06V 10/145 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 658.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/073607
 (96) EP-Akz: 22801560.8
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060339
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 27.10.2021 DE 10 2021 005 348.6
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ORTEN EINES AN EINEM ANHÄNGERFAHRZEUG ANGEORDNETEN KUPPLUNGSMITTELS**
 (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) Müller, Mark, 60486 Frankfurt, DE

(97) EP 3 964 369

(51) **B60D 1/48** (2006.01)
B60D 1/07 (2006.01)
B60D 1/52 (2006.01)
B60R 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 836.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21193278.5
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 02.09.2020 DE 10 2020 122 965.8
 (54) **MONTAGESYSTEM**
 (73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, DE
 (72) Hipp, Alexander, 71732 Tamm, DE; Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE; Rimmelpacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE

(97) EP 4 056 390

(51) **B60D 1/54** (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)
B60D 1/26 (2006.01)
B60D 1/48 (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60D 1/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 354.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170433.1
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.03.2019 SE 1950306
 (54) **EINZIEHBARE SCHLEPPHAKENANORDNUNG**
 (73) Brink Towing Systems B.V., Staphorst, NL
 (72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken, NL; BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH Vledder, NL

(97) EP 4 387 854 *

- (51) **B60D 1/62** (2006.01)
B62D 53/12 (2006.01)
F16L 3/01 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 651.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/021391
 (96) EP-Akz: 22764466.3
 (96) EP-AT 14.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057599
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 20.08.2021 DE 10 2021 004 253.0
 (54) **LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
 (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) Algüera, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE; Schlotthauer, Rudolf, 63263 Neu-Isenburg, DE; Hansen, Paul, 63263 Neu-Isenburg, DE

(97) EP 4 303 043

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 152.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183934.3
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) GRAPE, Viktor, 40531 Göteborg, SE; OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 159 495

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 21/17 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 186.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194485.3
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161834
 Pr 10.11.2021 JP 2021183319
 (54) **KAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 477 434 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/26 (2006.01)
B60J 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 195.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/221670
 (96) EP-Akz: 23798325.9
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115140
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.04.2023 CN 202310456546
 (54) **LUFT-EINLASSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGSCHIEBEDACH**
 (73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Liyang City, Jiangsu, CN
 (72) XIAO, Heping, Changzhou Jiangsu 213371, CN; HU, Qingqing, Changzhou Jiangsu 213371, CN

(97) EP 4 574 490

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 906.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23219240.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BATTERIETRÄGERANORDNUNG MIT RAMPENBLECH**
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück, DE; Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE

(97) EP 4 364 989 *

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 868.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/000144
 (96) EP-Akz: 21950410.7
 (96) EP-AT 19.07.2021

- (86) PCT/CN2021/107181
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 378 729

- (51) **B60K 6/52** (2007.10)
B60K 1/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/045 (2012.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/103 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 249.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176478.8
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.12.2022 CN 202211529444
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGDRIFTSTEUERUNG, FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
 (73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) ZHOU, Xingchen, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 486 588 *

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/113 (2012.01)
B60W 20/30 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 344.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/166255
 (96) EP-Akz: 23706657.6
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/FR2023/050069
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.03.2022 FR 2201884

- (54) **VERFAHREN ZUR SCHLUPFBEGRENZUNG GEMÄSS EINER ÜBERSETZUNG WÄHREND EINER STARTPHASE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR; ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

(97) EP 4 484 198

- (51) **B60K 15/03** (2006.01)
B60K 15/04 (2006.01)
B60K 15/067 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 796.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182546.2
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2023 JP 2023107905
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
- (72) TORII, Yoshinori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; NISHIRA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 3 826 877 *

- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 37/20 (2024.01)
C03B 23/023 (2006.01)
C03B 23/035 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 639.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/023606
- (96) EP-Akz: 19749539.3
- (96) EP-AT 24.07.2019
- (86) PCT/US2019/043187
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.07.2018 US 201862703520 P
- (54) **KALTGEFORMT GEBOGENE GLASARTIKEL UND METHODEN ZU DERER HERSTELLUNG**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US; YUEN, Po Ki, Painted Post, New York 14870-9388, US

(97) EP 3 962 765 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 086.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/223056
- (96) EP-Akz: 20724365.0
- (96) EP-AT 21.04.2020
- (86) PCT/US2020/029058
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 29.04.2019 US 201962840237 P
- (54) **KALTGEFORMTES 3D-PRODUKT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMSPANNFUTTERS**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) KNOWLES, Peter, Elmira, New York 14901, US; SCHWEIGER, Christopher Mark, Painted Post, New York 14870, US; TIMMONS, Christopher Lee, New York 14814, US; WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US

(97) EP 4 124 493

- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 155.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187710.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.07.2021 CN 202110876935
- (54) **LADEGERÄT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; WANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 3 674 127

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H01H 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 984.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18383008.2
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES SCHÜTZES EINES ELEKTROFAHRZEUGS, DAS IN EINEM**

SPANNUNGSBEREICH ARBEITET, DER HÖHER ALS DAS DIAGNOSESYSTEM IST

- (73) Fico Triad, S.A., Barcelona, ES
- (72) GAIG FONT, Miquel, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES; SALA MASIP, Enric, 08232 VILADECAVALLS (BARCELONA), ES; Marsal Roig, Marc, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES

(97) EP 3 898 312 *

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02H 1/00 (2006.01)
H02H 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 975.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/126727
- (96) EP-Akz: 19832296.8
- (96) EP-AT 11.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084576
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 17.12.2018 DE 10 2018 221 908.7
- (54) **HOCHVOLT VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER HOCHVOLTANWENDUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) MAIBRINK, Thomas, 72813 St. Johann Gaechingen, DE; MAYER, Frank, 71665 Vaihingen/Enz, DE; KIRSCHNER, Manfred, 70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 180 260 *

- (51) **B60L 7/14** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 722.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014231
- (96) EP-Akz: 21842706.0
- (96) EP-AT 14.06.2021
- (86) PCT/JP2021/022477
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.07.2020 JP 2020119785
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
- (72) KAMIO, Shigeru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 021 756 *

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 018.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/037914
 (96) EP-Akz: 20761834.9
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073856
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 28.08.2019 DE 10 2019 006 065.2
 (54) **LADESYSTEM ZUM GLEICHSTROMLADEN DER TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
 (72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm, DE; WESSEL, Sven, 42107 Wuppertal, DE

(97) EP 4 392 285 *

- (51) **B60N 2/00** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 347.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025785
 (96) EP-Akz: 22768766.2
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073459
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2021 CN 202110966765
 (54) **SICHERHEITSSITZ**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (72) CHENG, Manqun, 6312 STEINHAUSEN, CH

(97) EP 4 163 189

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
B62D 21/17 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 188.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194493.7
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161834
 Pr 10.11.2021 JP 2021183245
 (54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 046 864

- (51) **B60N 2/42** (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 595.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22157864.4
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 23.02.2021 DE 10 2021 201 696.0
 (54) **FAHRZEUGSITZ MIT EINEM CRASHMODIFIZIERTEN BLENDENHALTER MIT EINEM HAUPTTRAHMEN UND EINEM ZUSATZRAHMEN**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Reps, Marcel, 39340 Haldensleben, DE; Maciej, Steffen, 39114 Magdeburg, DE

(97) EP 4 363 269 *

- (51) **B60P 1/28** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
B62D 33/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 288.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275171
 (96) EP-Akz: 22736271.2
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067955
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2021 GB 202109476
 (54) **BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT**
 (73) Goliath Mouldings Limited, Rayleigh, Essex, GB
 (72) ECOB, Christopher Graham, Aylesbury Buckinghamshire HP21 7JZ, GB

(97) EP 4 185 489 *

- (51) **B60Q 1/32** (2006.01)
B60J 1/08 (2006.01)
B60J 1/10 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B60J 5/12 (2006.01)
B60J 10/80 (2016.01)
B60J 10/82 (2016.01)
B60J 10/84 (2016.01)
B60J 10/86 (2016.01)
B60Q 3/41 (2017.01)
B60Q 3/44 (2017.01)
B60Q 3/46 (2017.01)
B60Q 3/50 (2017.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B60Q 3/54 (2017.01)
B60Q 3/56 (2017.01)

B60Q 3/78 (2017.01)
B60Q 3/217 (2017.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 926.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017682
 (96) EP-Akz: 21733927.4
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065899
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 22.07.2020 DE 10 2020 004 412.3
 (54) **LICHTLEISTENEINRICHTUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL EINES EINSTIEGSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
 (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mödling, AT
 (72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, AT; PECHHACKER, Matthias, 3331 Sonntagberg, AT; KLENNER, Hannes, 3300 Amstetten, AT

(97) EP 4 008 589

- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 420.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190281.2
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.12.2020 KR 20200165380
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM KLANG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Lee, Jin Sung, 18280 Gyeonggi-do, KR; Kim, Ki Chang, 18280 Gyeonggi-do, KR; PARK, Dong Chul, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 339 027

- (51) **B60R 1/26** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 115.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193770.7
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.09.2022 JP 2022143403
 (54) **FAHRZEUGHECKBILDANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) Honda, Keisuke, Iwaki-city, Fukushima, JP

(97) EP 4 371 826

- (51) **B60R 9/055** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 754.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24167177.5
- (96) EP-AT 20.04.2022
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 204 105.1
IP 26.08.2021 DE 10 2021 209 412.0
- (54) **TRANSPORTBOX, INSBESONDERE DACHBOX, FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) ATERA GmbH, 88299 Leutkirch, DE
- (72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE; Schmidt, Maximilian, 87764 Legau, DE

(97) EP 4 017 764 *

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 020.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/032533
- (96) EP-Akz: 20764301.6
- (96) EP-AT 11.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072481
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 19.08.2019 DE 10 2019 122 214.1
- (54) **DACHMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINE EINE DACHBLENDE BILDENDE DACHHAUT**
- (73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
- (72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, DE; LEGLER, Dirk, 82131 Stockdorf, DE; DEPPE, Michael, 82131 Stockdorf, DE; THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, DE; RUDOLPH, Thomas, 82131 Stockdorf, DE; LINDNER, Thomas, 82131 Stockdorf, DE

(97) EP 4 541 663

- (51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 862.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204209.1
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.10.2023 JP 2023178629
- (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, KOMBINATION AUS BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE FAHRZEUG**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
- (72) KIRIGAYA, Kenki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 3 256 346 *

- (51) **B60R 13/08** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 697.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/128757
- (96) EP-Akz: 16704913.9
- (96) EP-AT 11.02.2016
- (86) PCT/GB2016/050333
- (87) WO-VT 18.08.2016
- (97) EP-VT 20.12.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.02.2015 GB 201502430
- (54) **HITZESCHILD UND HITZESCHILDANORDNUNG**
- (73) Zircotec IP Limited, Abingdon, Oxfordshire, GB
- (72) GRAHAM, Terence, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB; WHYMAN, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB

(97) EP 4 211 002 *

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 615.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/053334
- (96) EP-Akz: 21769414.0
- (96) EP-AT 27.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073712
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.09.2020 FR 2009107
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES LAUTSPRECHERS IN EINEM REFERENZRAHMEN IN VERBINDUNG MIT EINEM FAHRZEUG**
- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ROSSELLO, Norbert, 06560 VALBONNE, FR

(97) EP 4 570 597

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 905.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23217157.9
- (96) EP-AT 15.12.2023
- (97) EP-VT 18.06.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BUMPER MIT VERSTÄRKUNGSBLECH UND VERBESSERTER CRASHEIGENSCHAFT**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
- (72) SCHILLER, Andreas, 59590 Ehringhausen, DE

(97) EP 3 604 045 *

- (51) **B60R 19/24** (2006.01)

- B60R 19/04* (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 034.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/173859
- (96) EP-Akz: 18770206.3
- (96) EP-AT 13.03.2018
- (86) PCT/JP2018/009770
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.03.2017 JP 2017059794
- (54) **FAHRZEUGSTRUKTUR**
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; YUKISHIGE, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 4 253 163

- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 033.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164966.6
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.03.2022 IN 202221018779
- (54) **SCHACHTBODENPLATTE FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS**
- (73) Faurecia India Private Limited, Pune, Maharashtra, IN
- (72) DALAVI, Sandeep, 412105 PUNE, IN; DUBHASHI, Vinit, 411018 PUNE, IN

(97) EP 4 054 902 *

- (51) **B60R 22/10** (2006.01)
B60N 2/28 (2006.01)
B60R 22/357 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 815.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/094305
- (96) EP-Akz: 20804517.9
- (96) EP-AT 10.11.2020
- (86) PCT/EP2020/081627
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.11.2019 CN 201911095674
- (54) **AUTOMATISCHE SICHERHEITSGÜRTEL-EINSTELLVORRICHTUNG UND EIN KINDERSICHERHEITSSITZ DAFÜR**
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (72) Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN

(97) EP 4 474 228

- (51) **B60R 22/18** (2006.01)

- B60N 2/68* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 268.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24174912.6
 (96) EP-AT 08.05.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 06.06.2023 DE 10 2023 114 893.1
 (54) **FAHRZEUGSITZ MIT GURTSYSTEM**
 (73) GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE
 (72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE; Klemm, Michael, 92224 Amberg, DE
 (97) EP 4 211 005 *
- (51) **B60R 22/46** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 875.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/049013
 (96) EP-Akz: 21769953.7
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073824
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 07.09.2020 DE 10 2020 211 208.8
 (54) **GURTAUFROLLER**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
 (72) Söhnchen, Arndt, 22765 Hamburg, DE; Jabusch, Ronald, 25336 Elmshorn, DE; GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh, DE; CIRSTEÄ, Alexandru, 25335 Elmshorn, DE; EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
 (97) EP 4 201 756
- (51) **B60R 25/01** (2013.01)
F16B 47/00 (2006.01)
G07B 15/02 (2011.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 786.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156604.3
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.06.2018 US 201862680234 P
 Pr 21.06.2018 US 201816014378
 (54) **SYSTEM ZUR DURCHSETZUNG VON VERLETZUNGEN**
 (73) Ideas That Stick LLC, Midland Park, NJ, US
 (72) HEFFRON, Colin, Midland Park, 07432, US; DOUGHERTY, Kevin, Midland Park, 07432, US; WHITE, Robert, Midland Park, 07432, US; HEFFRON, Colin Jr, Midland Park, 07432, US; D'ANTUONO, Christopher C., Midland Park, 07432, US;

- PINERO, Francis J., Midland Park, 07432, US; PANETRA, Amilcar S., Midland Park, 07432, US
 (97) EP 3 623 233
- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 980.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18210987.6
 (96) EP-AT 07.12.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.09.2018 KR 20180108576
 (54) **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Sang Heun, 18280 Gyeonggi-do, KR; KIM, Dongjin, 18280 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 959 110 *
- (51) **B60T 8/36** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 044.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/216485
 (96) EP-Akz: 20706402.3
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053249
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 205 803.5
 (54) **HYDRAULIKAGGREGAT, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG DES BREMSDRUCKS EINER RADBREMSSE EINER ELEKTRONISCH SCHLUPFREGELBAREN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) BREGEAULT, Julien, 71636 Ludwigsburg, DE; KLOSS, Michael, 74360 Ilsfeld-Auenstein, DE; KAMEYAMA, Hiroshi, Yokohama-Shi KANAGAWA Bosch Corporation, 224— 8501, JP
 (97) EP 4 196 378 *
- (51) **B60T 8/1755** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 937.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/033644
 (96) EP-Akz: 21766567.8
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/DE2021/200105
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 13.08.2020 DE 10 2020 210 332.1
 IP 09.03.2021 DE 10 2021 202 273.1

- (54) **BEWEGUNGSSTEUERUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) RASTE, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE; LAUER, Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE; SCHRÖDER, Timo, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (97) EP 4 431 352
- (51) **B60T 13/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 023.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162228.3
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BREMSLÖSESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT EINEM BREMSRAUM**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075 Bangalore, IN; DEVENDRAN, Sabarinivas, 600128 Chennai, IN; C, Agnila, 574236 Moodabidre, IN
 (97) EP 4 399 131 *
- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 737.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/036607
 (96) EP-Akz: 22798065.3
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073463
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 09.09.2021 DE 202021105878 U
 (54) **BREMSSYSTEM**
 (73) IPGate AG, Pfäffikon, CH
 (72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE; LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
 (97) EP 4 422 943 *
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 575.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072524
 (96) EP-Akz: 22798101.6
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077269
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 328.0

- (54) **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS BEIM MANÖVRIEREN DES FAHRZEUGS AUF EINER MEHRSPURIGEN STRASSE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER INDIVIDUELLEN REAKTIONSZEIT DES NUTZERS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen, DE; RIETH, Dominik, 80992 München, DE; FAYAD, Sami, 81369 München, DE

(97) EP 4 331 935

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 107.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192779.9
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110990
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKWÄRTSFAHRUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SHIN, Kyung Sik, Gyeonggi-do, KR; CHAE, Ji Hyun, Seoul, KR; KIM, Seung Hyun, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 458 639

- (51) **B61B 7/02** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)
B61B 12/04 (2006.01)
E01B 25/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 785.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173258.5
- (96) EP-AT 30.04.2024
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.05.2023 IT 202300008856
- (54) **LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINEM SCHLEPPSEIL, ZWEI TRAGSEILEN UND WENIGSTENS EINER TRAGEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG DES SCHLEPPSEILS**
- (73) LEITNER S.p.A., Vipiteno (BZ), IT
- (72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ), IT; PECHLANER, Alexander, 39049 VIPITENO (BZ), IT

(97) EP 4 153 463 *

- (51) **B61B 13/00** (2006.01)
B61F 5/02 (2006.01)
B61L 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 676.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240541
- (96) EP-Akz: 21813636.4
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/IN2021/050503
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.05.2020 IN 202011021745
- (54) **TRANSPORTSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ MIT NAHTLOSER WAGENUMSCHALTUNG ZWISCHEN SPUREN ENTLANG DER VERTIKALEN EBENE**
- (73) Vibhuti, Anupam, New Delhi, IN
- (72) Vibhuti, Anupam, New Delhi 110065, IN

(97) EP 4 204 272 *

- (51) **B61C 15/10** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 876.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/043546
- (96) EP-Akz: 21772719.7
- (96) EP-AT 30.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073867
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 31.08.2020 DE 10 2020 122 640.3
- (54) **PNEUMATISCHE SANDFÖRDEREINRICHTUNG FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SANDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATISCHEN SANDFÖRDEREINRICHTUNG**
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mödling, AT
- (72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, AT; MISLIWETZ, Albert, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 433 345 *

- (51) **B61D 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 749.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/143776
- (96) EP-Akz: 22823485.2
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083858
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 28.01.2022 DE 10 2022 200 963.0
- (54) **ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINES MIT EINEM ANHÄNGER GEKOPPELTEN FAHRZEUGS**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau i. Ch, DE

(97) EP 4 177 129 *

- (51) **B61F 1/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 965.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009271
- (96) EP-Akz: 20944129.4
- (96) EP-AT 06.07.2020
- (86) PCT/JP2020/026425
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WAGENKASTENWIEGENSTRUKTUR**
- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280, JP; TAKAHARA, Kyouji, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 330 110 *

- (51) **B61G 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 713.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/229254
- (96) EP-Akz: 22726030.4
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (86) PCT/EP2022/061188
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 30.04.2021 DE 10 2021 111 207.9
- (54) **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Schwinning, Andreas, 42499 Hückeswagen, DE; KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 994 046 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 019.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/043546
- (96) EP-Akz: 20764008.7
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072581
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 02.09.2019 DE 10 2019 213 201.4
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) NEUMANN, Peter, 81739 München, DE

(97) EP 4 093 647 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B61D 19/02 (2006.01)
B61K 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 480.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/148499
- (96) EP-Akz: 21701309.3
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051257
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.01.2020 GB 202001030
- (54) **FISCHAUGENKAMERA-BASIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) FLORENCE, Sébastien, 10709 Berlin, DE

(97) EP 4 166 418 *

- (51) **B61L 27/00** (2022.01)
B61L 25/08 (2006.01)
B61L 27/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 867.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/015746
- (96) EP-Akz: 21948693.3
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128600
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.08.2021 CN 202110930059
- (54) **CTC3.0-BASIERTES AUTOMATISCHES ERSTELLUNGS- UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENTKUPPLUNGS- UND KUPPLUNGSPLAN FÜR EINE FÜHRENDE LOKOMOTIVE**
- (73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai, CN
- (72) CHEN, Xuan, Shanghai 200071, CN; LI, Huarong, Shanghai 200071, CN; WANG, Jiannian, Shanghai 200071, CN; LU, Yingtao, Shanghai 200071, CN; CHEN, Zhenjie, Shanghai 200071, CN; CHEN, Dejun, Shanghai 200071, CN; YOU, Zheng, Shanghai 200071, CN; ZHAO, Yangjie, Shanghai 200071, CN

(97) EP 4 279 355

- (51) **B62B 3/02** (2006.01)
B62B 3/12 (2006.01)
B62B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 177.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192261.0
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.05.2022 CN 202221218099 U

- (54) **GOLFWAGEN**
- (73) Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) ZHANG, Sheng, Beilun Ningbo, Zhejiang, 315800, CN
- (97) EP 4 196 383 *
- (51) **B62B 9/12** (2006.01)
B60B 27/06 (2006.01)
B60B 37/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 609.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/036236
- (96) EP-Akz: 21766317.8
- (96) EP-AT 13.08.2021
- (86) PCT/US2021/045965
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.08.2020 US 202016994510
- (54) **SCHIEBEACHSE FÜR KINDERWAGEN**
- (73) Monahan Products, LLC, Rockland, MA, US
- (72) BASTIEN, Richard, M., Rockland, MA 02370, US

(97) EP 4 023 529

- (51) **B62D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 466.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215429.8
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.12.2020 IT 202000032921
- (54) **LENKSYSTEM**
- (73) OGNIBENE POWER S.P.A, Reggio Emilia, IT
- (72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT

(97) EP 4 088 991

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 7/15 (2006.01)
B62D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 137.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172320.8
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.05.2021 IT 202100012170
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES STRASSENFAHRZEUGES MIT HINTEREN LENKRÄDERN**
- (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
- (72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT; VASTA, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 3 829 960 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60D 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 644.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028895
- (96) EP-Akz: 19755479.3
- (96) EP-AT 05.08.2019
- (86) PCT/US2019/045080
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 03.08.2018 US 201862714419 P
Pr 02.08.2019 US 201916530933
- (54) **AUTOMATISCHE RÜCKWÄRTSFAHRT DURCH AUSWAHL EINES ZIELORTES**
- (73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, MI, US
- (72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, US; YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, US; BYNUM, Danny, Auburn Hills, Michigan 48326, US; IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, US; CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326, US; LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, Michigan 48326, US; VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(97) EP 3 702 246

- (51) **B62D 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 778.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20159806.7
- (96) EP-AT 26.05.2016
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.05.2015 US 201562166400 P
Pr 26.06.2015 US 201562185254 P
- (54) **AKTIVES LENKSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN MIT MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT**
- (73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec, CA
- (72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA; DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA; JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA; CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, CA; LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA; FRASER, Caroline, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA

(97) EP 4 263 327 *

- (51) **B62D 17/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 226.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/139790
 (96) EP-Akz: 20842649.4
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/US2020/066404
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN EINER LENKGEOMETRIE**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407, US

(97) EP 4 159 594

- (51) **B62D 21/17** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 187.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194491.1
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021161834
 Pr 10.11.2021 JP 2021183253
 (54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 433 315 *

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 35/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 671.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083482
 (96) EP-Akz: 21810022.0
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081718
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **QUERTRÄGERANORDNUNG MIT EINEM INNEREN BELÜFTUNGSKANAL**
 (73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO), IT

(97) EP 3 984 865 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 858.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025525
 (96) EP-Akz: 20849612.5
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010485
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2019 KR 20190096006
 (54) **UNTERBODEN FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR; CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR; MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR; JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, KR; PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 805 079

- (51) **B62D 53/06** (2006.01)
B60P 1/64 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 636.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200636.7
 (96) EP-AT 07.10.2020
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.10.2019 GB 201914523
 (54) **GETEILTER ANHÄNGER**
 (73) Dennison Trailers Unlimited Company, Naas, Kildare, IE
 (72) DENNISON, David, Sallins, County Kildare, IE; Lambe, Ronan, Castledermot, County Kildare, IE

(97) EP 4 390 594 *

- (51) **B62D 57/032** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 205.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051408
 (96) EP-Akz: 23862107.2
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/CN2023/110838
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.09.2022 CN 202211088025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGLICHEN BAHN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 110 688 *

- (51) **B62D 65/16** (2006.01)
B60R 19/00 (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B60R 19/24 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)

- B62D 25/16* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 484.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/170927
 (96) EP-Akz: 21707326.1
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) PCT/FR2021/050147
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2020 FR 2002045
 (54) **FAHRZEUG MIT FRONTSTOSSFÄNGER, DER MIT EINEM QUERTRÄGER UND MIT FLÜGELN GEKOPPELT IST**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, FR; LE FLOCH, BERTRAND, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR; MICHEL, THIERRY, 78110 LE VESINET, FR

(97) EP 4 349 697

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
B62K 11/04 (2006.01)
B62K 19/06 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 075.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186016.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.10.2022 JP 2022160525
 (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) SHIOTA, Akihiro, Iwata-shi, 4388501, JP; HIRANO, Takumi, Iwata-shi, 4388501, JP

(97) EP 4 378 809

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 132.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209287.4
 (96) EP-AT 13.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2022 TW 111213268 U
 (54) **PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG**
 (73) J.D COMPONENTS CO., LTD., Chang Hua, TW
 (72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN, TW

(97) EP 4 493 446 *

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 180.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/003293
 (96) EP-Akz: 23736328.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067893
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2022 FR 2206572
 (54) **SATTELSTÜTZENANORDNUNG**
 (73) Bastille Cycles, Paris, FR
 (72) HENRY, Gilles, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 308 442 *

- (51) **B62J 17/04** (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 259.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/195387
 (96) EP-Akz: 22214533.1
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051788
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.03.2021 IT 202100006029
 (54) **MOTORRAD MIT AKTIVER AERODYNAMIK**
 (73) Piaggio & C. SpA, Pontedera, IT
 (72) MARCHETTA, Francesco, 56025 Pontedera, IT; LAMBRI, Marco, 56025 Pontedera, IT

(97) EP 4 069 579 *

- (51) **B62K 21/12** (2006.01)
B62J 7/06 (2006.01)
B62K 19/06 (2006.01)
B62K 21/18 (2006.01)
B62K 21/26 (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 931.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113869
 (96) EP-Akz: 20896935.2
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/US2020/070850
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.12.2019 US 201962943774 P
 Pr 14.04.2020 US 202063009988 P
 (54) **ERGONOMISCHE FAHRADLENKSTANGE UND RADFAHRSYSTEME**
 (73) Coefficient Cycling LLC, Redwood City, US
 (72) SHEFF, Donald, A., Redwood City, CA 94062, US; SUTTON, Rick, D., Salinas, CA 93908, US; CAMPBELL, Damon, Pacific Grove, CA 93950, US; NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, US

(97) EP 4 393 805

- (51) **B62K 25/30** (2006.01)
B62J 11/04 (2020.01)
B62K 3/04 (2006.01)
B62K 19/34 (2006.01)

- B62K 25/28* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 159.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382876.3
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.12.2022 ES 202231112
 (54) **FAHRRADRAHMEN MIT ZUGÄNGLICHER EINGEBAUTER DÄMPFUNG**
 (73) Berria Bike, S.L., Ossa de Montiel, ES
 (72) VITORIA CANO, JOSE, 02600 VILLAROBLEDO, ES

(97) EP 4 051 564 *

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 819.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084396
 (96) EP-Akz: 20808508.4
 (96) EP-AT 25.10.2020
 (86) PCT/IB2020/060012
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.10.2019 IT 201900019844
 (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB**
 (73) Texa Dynamics S.R.L., Monastier di Treviso, IT
 (72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(97) EP 4 173 940

- (51) **B62M 6/75** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 541.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22020509.0
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.10.2021 IT 202100027440
 (54) **BAUSATZ ZUR MOTORISIERUNG EINES FAHRRADES**
 (73) Columbus Innovation Technology S.r.l., Firenze, IT
 (72) POLO, Francesco, 50125 Firenze, IT

(97) EP 4 504 584 *

- (51) **B62M 11/14** (2006.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 11/18 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 915.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/187149
 (96) EP-Akz: 23715166.7
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/EP2023/058441
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 01.04.2022 DE 10 2022 203 240.3
 (54) **TRETLAGERGETRIEBE IN PLANETENBAUWEISE FÜR EIN FAHRRAD ODER EIN PEDELEC**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; RADIC, Mladjan, 88085 Langenargen, DE; Ziemer, Peter, 86825 Bad Woerishofen, DE; Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE

(97) EP 4 232 352 *

- (51) **B63B 27/10** (2006.01)
B63B 27/16 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 35/44 (2006.01)
B63B 77/10 (2020.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/52 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 655.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/084344
 (96) EP-Akz: 21794829.8
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078995
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.10.2020 NL 2026733
 Pr 06.01.2021 NL 2027280
 (54) **INSTALLATION EINER WINDENERGIEANLAGE AUF EINEM SCHWIMMENDEN FUNDAMENT**
 (73) Itrec B.V., Schiedam, NL
 (72) WIJNING, Diederick, Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL; ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 3 645 382 *

- (51) **B63B 27/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 065.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004921
 (96) EP-Akz: 18823958.6
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) PCT/SE2018/050705
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2017 SE 1750865
 (54) **ENTFERNBARER KLAPPENTEIL FÜR SCHIFFSRAMPE**
 (73) MacGregor Sweden AB, Göteborg, SE

- (72) LINDER, Mats, 416 80 Göteborg, SE;
GÖTVALL, David, 433 32 Partille, SE
-
- (97) EP 4 019 389 *
- (51) **B63B 27/14** (2006.01)
B63B 27/00 (2006.01)
B63B 35/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 540.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/030883
- (96) EP-Akz: 19942428.4
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/BR2019/050346
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERSENKBARE HECKPLATTFORM MIT ÖFFNUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG**
- (73) Manfrinato Cambria, Luciana Christina, Curitiba, Paraná, BR
- (72) CAMBRIA, Filippo, 80420-080 CURITIBA, BR
-
- (97) EP 4 206 068 *
- (51) **B63B 35/00** (2020.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 849.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/176205
- (96) EP-Akz: 21926067.6
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (86) PCT/JP2021/006677
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **OFFSHORE-STRUKTUR, KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN AUF EINEN STRUKTURKÖRPER, DER EINE OFFSHORE-STRUKTUR BILDET**
- (73) Sustainable Works Corp., Saitama-shi, Saitama, JP
- (72) ISHII, Tomonori, Saitama-shi, Saitama 330-0835, JP; ISHIBASHI, Tatsuya, Tokyo 106-0032, JP; IIZUKA, Yasuhito, Tokyo 106-0032, JP; TAMASHIMA, Masahiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP; NOJOU, Tomohiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053, JP
-
- (97) EP 3 929 071 *
- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
B63B 1/04 (2006.01)
B63B 39/03 (2006.01)
B63B 39/06 (2006.01)
B63B 43/06 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 535.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/029491

- (96) EP-Akz: 19941209.9
- (96) EP-AT 19.11.2019
- (86) PCT/KR2019/015892
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.08.2019 KR 20190099675
- (54) **SCHWIMMKÖRPER ZUR MEERESKRAFTERZEUGUNG**
- (73) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), Ulsan, KR
- (72) KIM, Day Hwan, Ulsan 44465, KR
-
- (97) EP 4 300 525
- (51) **B63C 9/00** (2006.01)
B60K 28/04 (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
F02P 11/00 (2006.01)
H01H 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 798.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210098.2
- (96) EP-AT 23.07.2019
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.07.2018 US 201816046672
- (54) **KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
- (73) Brunswick Corporation, Mettawa, IL, US
- (72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
-
- (97) EP 4 257 475 *
- (51) **B63C 9/13** (2006.01)
B63C 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 820.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/116780
- (96) EP-Akz: 21899814.4
- (96) EP-AT 09.11.2021
- (86) PCT/CN2021/129458
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.12.2020 CN 202011391230
- (54) **RETTUNGSBOJE**
- (73) Guangdong Guanke Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100, CN; LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100, CN; SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100, CN
-
- (97) EP 4 380 856 *
- (51) **B63G 8/22** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
B63G 8/08 (2006.01)
B63G 8/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 676.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014417
- (96) EP-Akz: 22726957.8

- (96) EP-AT 11.05.2022
- (86) PCT/US2022/028835
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 US 202163229927 P
Pr 21.10.2021 US 202117507540
- (54) **FALLGEWICHTSAUFTRIEBSSYSTEM FÜR UNTERWASSERGELEITER**
- (73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) ROSENTHAL, Benjamin Jacob, Newport, Rhode Island 02840, US; STUSSE, James Joseph, Middletown, Rhode Island 02842, US
-
- (97) EP 4 299 434
- (51) **B63H 3/02** (2006.01)
B63H 3/06 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 063.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179523.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.06.2022 JP 2022102553
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, AUSSENBORDMOTOR UND WASSERFAHRZEUG**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
- (72) Koga, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka, JP; Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, JP
-
- (97) EP 4 006 319 *
- (51) **B63H 21/32** (2006.01)
F01N 3/02 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
F01N 13/08 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 884.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/045455
- (96) EP-Akz: 20860632.7
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (86) PCT/KR2020/011571
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.09.2019 KR 20190110767
- (54) **ABGASLEITUNG UND SCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SUNG, Yongwook, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR; KIM, Jaegwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR; SON, Moon-ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR; LEE, Seungjae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
-
- (97) EP 3 983 287 *
- (51) **B63H 23/30** (2006.01)

- B63H 20/14 (2006.01)
 B63H 20/20 (2006.01)
 B63H 23/00 (2006.01)
 B63H 23/02 (2006.01)
 B63H 23/08 (2006.01)
 F16D 13/52 (2006.01)
 F16D 21/04 (2006.01)
 F16D 23/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 521.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/251552
 (96) EP-Akz: 19932386.6
 (96) EP-AT 11.06.2019
 (86) PCT/US2019/036543
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE**
 (73) AB Volvo Penta, Göteborg, SE
 (72) HASL, Emil, Norfolk, VA 23503, US; GREMMINGER, William, Virginia Beach, VA 23452, US; FROHOCK, Justin, Virginia Beach, VA 23452, US
-
- (97) EP 4 313 759 *
- (51) **B64C 13/04** (2006.01)
 B64C 9/00 (2006.01)
 B64C 13/50 (2006.01)
 G05D 1/00 (2024.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 754.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212247
 (96) EP-Akz: 22781953.9
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) PCT/US2022/022127
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117218387
 Pr 30.10.2021 US 202117515416
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLY-BY-WIRE-FLUGSTEUERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN FLUGZEUG**
 (73) Beta Air, LLC, South Burlington, VT, US
 (72) TOWNSEND, Chris, Shelburne, Vermont 05482, US; AUERBACH, Joshua E., Waterbury Center, Vermont 05677, US; GIROUX, Andrew, Georgia, Vermont 05469, US
-
- (97) EP 4 168 309 *
- (51) **B64C 25/22** (2006.01)
 B64C 25/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 535.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/259878
 (96) EP-Akz: 21734133.8

- (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066882
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.06.2020 FR 2006560
 (54) **FAHRWERKSVERRIEGLUNGSMECHANISMUS**
 (73) Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) DUBOIS, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 146 541 *
- (51) **B64C 27/82** (2006.01)
 F16C 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 036.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/224027
 (96) EP-Akz: 21722152.2
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060670
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 06.05.2020 CH 5382020
 (54) **VERBINDUNG ZWISCHEN DEM ARM EINER BLATTVERSTELLEINHEIT UND EINEM BLATTVERSTELLHEBELARM**
 (73) kopter Group ag, Mollis, CH
 (72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil, CH; SKRZYNSKI, Michal, 8046 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 558 399 *
- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
 B64D 27/24 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 197.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/076966
 (96) EP-Akz: 23800688.6
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/US2023/075801
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.10.2022 US 202263378536 P
 Pr 05.04.2023 US 202318296062
 (54) **REDUNDANTER LASTWEG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN HUBKIPPAKTUATOR**
 (73) ARCHER AVIATION INC., San Jose, CA, US
 (72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134, US; DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134, US; STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134, US
-
- (97) EP 4 467 452
- (51) **B64D 1/08** (2006.01)
 B64D 1/12 (2006.01)

- B64D 17/00 (2006.01)
 G05D 1/617 (2024.01)
 G05D 1/656 (2024.01)
 G05D 101/10 (2024.01)
 G05D 107/30 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 328.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23382496.0
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LUFTABLIEFERUNG DURCH FALLSCHIRM VON EINEM FLUGZEUG AUS**
 (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Getafe - Madrid, ES
 (72) Bullido Rodriguez, Jorge, Getafe, ES; Angel Blasco, Emilio Javier, Getafe, ES; Raya Morales, Rubén, Getafe, ES; López Herrero, Israel, Getafe, ES; FERNÁNDEZ RIERA, Jorge, Getafe, ES
-
- (97) EP 4 316 984
- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
 B64C 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 158.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188358.0
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN MONUMENT UND EINEN ÜBERKOPF-VORRATSBEHÄLTER UND FAHRZEUG**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE; Müller, Florian, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 330 137 *
- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
 B64D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 714.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/229357
 (96) EP-Akz: 22726427.2
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061419
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 28.04.2021 DE 10 2021 110 957.4
 (54) **FLUGZEUGSITZANORDNUNG**
 (73) RECARO Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) UDRISTE, Daniel, 74523 Schwaebisch Hall, DE; CHILCOTT, Christopher, 74523 Schwaebisch Hall, DE; THIELE, Maik, 70565 Stuttgart, DE; HOFFMANN, Hermann, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 3 765 367 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 320.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2019/175053

(96) EP-Akz: 19709489.9

(96) EP-AT 08.03.2019

(86) PCT/EP2019/055869

(87) WO-VT 19.09.2019

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.03.2018 FR 1870291

(54) **SITZANORDNUNG, INSBESONDERE VON EINEM FLUGZEUG**

(73) Safran Seats, Plaisir, FR

(72) BONNEFOY, Bastien, 36100 ISSOUDUN, FR; FOUCHER, Benjamin, 37000 TOURS, FR

(97) EP 4 263 351 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

A47C 7/68 (2006.01)

B60N 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 847.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/132177

(96) EP-Akz: 20842642.9

(96) EP-AT 18.12.2020

(86) PCT/US2020/066156

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **FLUGZEUGSITZKONSTRUKTION MIT MONTIERBARER LEBENSMITTELSCHALE**

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX, US

(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, US

(97) EP 4 003 839 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 126.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/019210

(96) EP-Akz: 20751223.7

(96) EP-AT 23.07.2020

(86) PCT/GB2020/051756

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 29.07.2019 GB 201910807

(54) **FLUGGASTEINRICHTUNGSEINHEIT MIT BEWEGLICHER OTTOMANE**

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran, GB

(72) WILLS, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(97) EP 4 337 532 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

B60N 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 275.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/238683

(96) EP-Akz: 22723729.4

(96) EP-AT 05.05.2022

(86) PCT/GB2022/051143

(87) WO-VT 17.11.2022

(97) EP-VT 20.03.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.05.2021 GB 202106778

(54) **SITZ MIT TABLETTTISCH**

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran, GB

(72) REES-GRALTON, Thomas, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(97) EP 4 292 932

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

B60N 2/02 (2006.01)

B60N 2/34 (2006.01)

B60N 2/75 (2018.01)

(21) Akz: 60 2023 007 052.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23175448.2

(96) EP-AT 25.05.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.06.2022 US 202217806998

(54) **NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ**

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US

(72) OHARA, Timothy, Savannah, 31402, US; GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402, US; DAVIS, Allen, Savannah, 31402, US

(97) EP 4 474 278

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 854.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24180556.3

(96) EP-AT 06.06.2024

(97) EP-VT 11.12.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 06.06.2023 US 2023634711415 P

Pr 05.06.2024 US 202418734021

(54) **PASSAGIERSUITE MIT SEKUNDÄREM SITZ UND KOMFORT**

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US

(72) EISENHARDT, Geoffrey, Olathe, KS 66061, US; VANINETTI, Travis, Bothell, WA 98011, US; SANTIAGO, Mauricio, Redmond, WA 98052, US; PRINCIP, Michael, Winston-Salem, NC 27104, US; VELET, Alexander, Clemmons, NC 27012, US; HANSSON, Charles martin, Winston-Salem, NC 27101, US; MILLS, Daniel, Pilot Mountain, NC 27041, US; KASH,

James, Winston-Salem, NC 27103, US; TABAKOVIC, Ferhad, Winston-Salem, NC 27106, US; FINLAY, Travis, Winston-Salem, NC 27106, US; GREEN, Brian, NC 27021-7489, US

(97) EP 4 058 357 *

(51) **B64D 13/02** (2006.01)

A62B 7/14 (2006.01)

B64D 13/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 807.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/094323

(96) EP-Akz: 20801286.4

(96) EP-AT 10.11.2020

(86) PCT/EP2020/081664

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.11.2019 EP 19208706

(54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE**

(73) Aviation Works Ltd., London, GB

(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, GB; BOYLE, Rob, London E2 8DD, GB

(97) EP 4 282 761

(51) **B64D 13/06** (2006.01)

F25B 1/053 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 050.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23174916.9

(96) EP-AT 23.05.2023

(97) EP-VT 29.11.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.05.2022 US 202217751077

(54) **DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US

(72) COUTIN, Aiden, Ogden, UT, 84403, US

(97) EP 4 420 982

(51) **B64D 13/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 814.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24155573.9

(96) EP-AT 02.02.2024

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 24.02.2023 IN 202311012637

Pr 16.05.2023 US 202318318137

(54) **KLIMAREGELUNGSSYSTEM**

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US

(72) KUMAR, Deepak, Charlotte, 28202, US; DESHPANDE, Prashant, Charlotte, 28202, US; MANAVALAN, Muralidhar, Charlotte, 28202, US; V S, Prakash, Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 467 458
- (51) **B64D 17/62** (2006.01)
B64D 1/08 (2006.01)
B64D 17/74 (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 158.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23382495.2
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN TRENNUNGSANALYSE ZWISCHEN MIT EINEM FALLSCHIRM AUS EINEM FLUGZEUG ABGEWORFENEN ELEMENTEN**
- (73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Getafe - Madrid, ES
- (72) POLLARD, Jane, Getafe, ES; FERNÁNDEZ RIERA, Jorge, Getafe, ES

(97) EP 4 003 841 *

- (51) **B64D 27/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 750.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/032656
- (96) EP-Akz: 20764029.3
- (96) EP-AT 17.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072950
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.08.2019 GB 201911915
- (54) **FLÜGEL-PYLON-VERBINDUNG FÜR FLUGZEUG**
- (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
- (72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, GB; BROOMFIELD, Pat, Bristol, BS34 7BD, GB

(97) EP 4 296 167

- (51) **B64D 27/33** (2024.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64D 27/08 (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
B64D 33/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 253.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23180755.3
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.06.2022 US 202217845576
- (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR UND ELEKTRISCHEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 406 851

- (51) **B64D 35/08** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 751.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24151106.2
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.01.2023 FR 2300838
- (54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MEHREREN AN EINE EINZIGE EINGANGSWELLE EINES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS GEKOPPELTEN ELEKTROMOTOREN, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus SAS, Blagnac, FR
- (72) ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE, FR; MARIOTTO, Damien, 13725 Marignane Cedex, FR

(97) EP 4 428 040 *

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 31/09 (2024.01)
B64D 31/16 (2024.01)
G05D 1/85 (2024.01)
G05D 1/654 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 109/22 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 508.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/079964
- (96) EP-Akz: 22889784.9
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/JP2022/039013
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.11.2021 JP 2021181337
- (54) **FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTIKAL STARTENDES/ LANDENDEN FLUGZEUG**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
- (72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city Aichi 4488661, JP; NAKATA, Shingo, Kariya-city Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 431 400

- (51) **B64D 47/02** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 020.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161724.2
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGLEUCHTE**
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
- (72) EBBERS, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, DE; LISTNER, Manfred, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 090 587 *

- (51) **B64D 47/08** (2006.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 20/50 (2023.01)
B64U 20/83 (2023.01)
B64U 20/87 (2023.01)
B64U 30/293 (2023.01)
B64U 60/20 (2023.01)
B64U 60/50 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 072.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/146295
- (96) EP-Akz: 21741368.1
- (96) EP-AT 13.01.2021
- (86) PCT/US2021/013255
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 13.01.2020 US 202062960592 P
- (54) **AUTONOMES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KLAPPBAREN ZUSAMMENKLAPPBAREN ARMEN**
- (73) Skydio Inc., Redwood City, CA, US
- (72) WEST, Zachary Albert, Redwood City, California 94061, US; KOZLENKO, Yevgeniy, Redwood City, California 94061, US; O'LEARY, Kevin Patrick Smith, Redwood City, California 94061, US; THOMPSON, Benjamin Scott, Redwood City, California 94061, US; BACHRACH, Abraham Galton, Redwood City, California 94061, US; BRY, Adam Parker, Redwood City, California 94061, US; ROBBINS-ROTHMAN, Asher Mendel, Redwood City, California 94061, US; RANDOLPH, Brett Nicholas, Redwood City, California 94061, US; CALLAWAY, Dylan Matthew, Redwood City, California 94061, US; ADAMS, Daniel Thomas, Redwood City, California 94061, US

(97) EP 4 389 615

- (51) **B64F 5/10** (2017.01)
B21J 15/14 (2006.01)
B21J 15/32 (2006.01)
B21J 15/42 (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)

- B25J 15/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 625.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22214506.2
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES PROFILBAUTEILS AUF EINEM FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEIL**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, DE; Timmann, Philipp, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 511 286 *
- (51) **B64G 1/28** (2006.01)
B64G 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 177.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/203012
- (96) EP-Akz: 23720092.8
- (96) EP-AT 18.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059982
- (87) WO-VT 26.10.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.04.2022 GB 202205687
- (54) **BESTIMMUNG DER TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN EINES RAUMFAHRZEUGES**
- (73) Icepy Polska Spółka Z Orgranizona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
- (72) GALLINA, Alberto, 00-687 Warszawa, PL
-
- (97) EP 3 958 395 *
- (51) **B64G 1/66** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/22 (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/20 (2006.01)
H01Q 19/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 516.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/213135
- (96) EP-Akz: 19925492.1
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (86) PCT/JP2019/016673
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND WELTRAUMNAVIGATIONSKÖRPER**
- (73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka, JP
- (72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; KUNO Kazuo,

- Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; KOGA Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP; ITO Shinji, Kurume-shi, Fukuoka 839-0804, JP; ICHIKI Yonosuke, Munakata-shi, Fukuoka 811-4163, JP; KISO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0113, JP; TOBO Mutsuhito, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047, JP
-
- (97) EP 3 903 298 *
- (51) **B64U 101/30** (2023.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 749.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/139481
- (96) EP-Akz: 19901544.7
- (96) EP-AT 19.11.2019
- (86) PCT/US2019/062084
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.12.2018 US 201816233245
- (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM, TIEFENABBILDUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, HINDERNISKARTENGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
- (72) POHL, Daniel, 82178 Puchheim, DE; ACHTELIK, Markus, 82237 Woerthsee, DE; JAEGER, Bastian, 81245 Munich, DE; RYLL, Andre, 82205 Gilching, DE; VERVOORST, Jan, Willem, 91227 Leinburg, DE
-
- (97) EP 4 419 430 *
- (51) **B65B 1/24** (2006.01)
B65B 1/38 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 941.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/066490
- (96) EP-Akz: 21802213.5
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079249
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN, STOPFEN UND VERSCHLIESSEN VON WIEDERBEFÜLLBAREN KAPSELN**
- (73) Kuss, Mario, Leoben, AT
- (72) Kuss, Mario, 8700 Leoben, AT
-
- (97) EP 3 995 401
- (51) **B65B 5/10** (2006.01)
B65B 9/06 (2012.01)
B65B 9/08 (2012.01)
B65B 57/02 (2006.01)
B65B 61/02 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 038.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20206458.0
- (96) EP-AT 09.11.2020
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BLISTERSCHLAUCHES, SOWIE BLISTERSCHLAUCH**
- (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, DE
- (72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE
-
- (97) EP 4 410 691
- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 759.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24153893.3
- (96) EP-AT 25.01.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.02.2023 IT 202300001569
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
- (72) ANDREOTTI, Stefano, 41123 Modena, IT; ORSINI, Ivan, 41123 Modena, IT; FERRARI, Fabio, 41123 Modena, IT; GINEPRI, Stefano, 41123 Modena, IT
-
- (97) EP 4 299 454
- (51) **B65B 31/02** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 7/12 (2006.01)
F28F 1/30 (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 066.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181121.7
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.06.2022 IT 202200013462
- (54) **MASCHINE ZUR VAKUUMBEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
- (73) Salvaro, Marziano, Negrar, Verona, IT
- (72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), IT
-
- (97) EP 3 763 628 *
- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 1/10 (2006.01)
B65D 1/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 387.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/172267
- (96) EP-Akz: 19764407.3
- (96) EP-AT 05.03.2019
- (86) PCT/JP2019/008679
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.03.2018 JP 2018039065
- (54) **BEHÄLTER**
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano, JP
- (72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP; UEHARA, Yukihiko, Komoro-shi, Nagano 3848585, JP

(97) EP 4 157 735 *

- (51) **B65D 5/22** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 5/46 (2006.01)
B65D 5/462 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 144.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240339
- (96) EP-Akz: 21813189.4
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/IB2021/054483
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 25.05.2020 SE 2050600
- (54) **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND AUS EINEM SOLCHEN ZUSCHNITT HERGESTELLTE VERPACKUNG**
- (73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
- (72) JANSSON, Ulrika, 51131 Örby, SE

(97) EP 4 015 407

- (51) **B65D 17/00** (2006.01)
B26F 3/00 (2006.01)
B67B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 986.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213612.1
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.12.2020 US 202017128714
- (54) **MECHANISCHE AUSLÖSER UND AUSLÖSEVERFAHREN ZUR SELBSTZERSTÖRUNG VON ZERBRECHLICHEN STRUKTUREN UND ABGEDICHTETEN BEHÄLTERN**
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY, US
- (72) CHUA, Christopher L, Palo Alto, 94304, US; CHANG, Norine E, Palo Alto, 94304, US; BERT, Julie Ann, Palo Alto, 94304, US; Scott J, LIMB, Palo Alto, 94304, US;

NELTNER, Steven, Palo Alto, 94304, US;
 COCKER, Eric David, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 3 833 609 *

- (51) **B65D 17/34** (2006.01)
B65D 17/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 455.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033448
- (96) EP-Akz: 19846732.6
- (96) EP-AT 06.08.2019
- (86) PCT/US2019/045363
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2018 US 201862715118 P
 Pr 11.12.2018 US 201862778054 P
- (54) **DEBONDING-SYSTEM FÜR VERSCHLUSS**
- (73) SNSTECH, LLC, Austin, TX, US
- (72) COFFEY, Brendan, Austin, Texas 78738, US; WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78746, US; DEROSI, Michael, Austin, Texas 60046, US; SCHOENFELT, Corbett, West Lake Hills, Texas 78746, US; HICKMAN, Zackary, Austin, Texas 78741, US

(97) EP 4 101 781 *

- (51) **B65D 25/24** (2006.01)
B65D 19/06 (2006.01)
B65D 25/00 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 560.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/155784
- (96) EP-Akz: 21750975.1
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (86) PCT/CN2021/074856
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.02.2020 CN 202010079132
- (54) **BEHÄLTER**
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) JIAN, Yuanli, Shanghai, CN; FENG, Long, Shanghai, CN

(97) EP 4 433 378 *

- (51) **B65D 51/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 309.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/088587
- (96) EP-Akz: 22757608.9
- (96) EP-AT 24.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073601
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 17.11.2021 FR 2112141
- (54) **VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT MIT EIGNUNG FÜR MAGNETISCHEN GRIFF**
- (73) A. Raymond et Cie, Grenoble, FR
- (72) SIRCOULOMB, Pascal, 38560 Jarrie, FR; REY, Gaëtan, 38500 VOIRON, FR; CLAVEL, Maxime, 38450 VIF, FR; PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage, FR; YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR; DE BORTOLI, Marc, 64230 Artiguelouve, FR; MALAQUIN, Linda, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR; TENAUD, Philippe, 38190 La Combe de Lancey, FR

(97) EP 4 157 740 *

- (51) **B65D 71/58** (2006.01)
B65D 71/56 (2006.01)
B65D 71/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 677.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/242843
- (96) EP-Akz: 21813809.7
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/US2021/034224
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.05.2020 US 202063031764 P
- (54) **TRÄGER MIT BEHÄLTERHALTEFUNKTIONEN**
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US
- (72) GUNGER, Greg, Cobourg, ON K9A 4L1, CA

(97) EP 3 529 175 *

- (51) **B65D 88/12** (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
G21C 19/06 (2006.01)
G21F 5/00 (2006.01)
G21F 5/005 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 145.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/075470
- (96) EP-Akz: 17861296.6
- (96) EP-AT 17.10.2017
- (86) PCT/US2017/056907
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 18.10.2016 US 201662409611 P
- (54) **VERBUNDENES ANTENNENPAAR ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH ABGESCHIRMTE VERSANDBEHÄLTER**
- (73) American Aerogel Corp., Rochester, NY, US
- (72) KILMER, Derek, S., Pittsford, NY 14534, US; KNEEZEL, Gary, A., Webster, NY 14580, US

(97) EP 4 282 783

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)

- B65F 1/16* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 051.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174998.7
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.05.2022 DE 10 2022 113 289.7
 (54) **INDIKATORELEMENTE FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER**
 (73) ESE World B.V., Maastricht-Airport, NL
 (72) Den Boer, Reinier, 5658PK Eindhoven, DE

(97) EP 3 995 416 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/02 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 925.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103668
 (96) EP-Akz: 20891575.1
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/CN2020/109866
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201911203891
 (54) **BEHÄLTERLAGERUNGSSYSTEM, LAGERSYSTEM UND ROBOTER**
 (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN; WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 945 045

- (51) **B65G 11/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 410.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189044.7
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2020 IT 202000018751
 (54) **MODULAR SPIRAL CHUTE FOR CONVEYING OBJECTS**
 (73) Ciemmeccalabria S.r.l., Cazzago San Martino, Brescia, IT
 (72) CALABRIA, Paolo, CAZZAGO SAN MARTINO (BS), IT; CALABRIA, Eugenio, CAZZAGO SAN MARTINO (BS), IT

(97) EP 3 757 040

- (51) **B65G 21/10** (2006.01)
B65G 21/12 (2006.01)
B65G 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 608.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182699.7
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.06.2019 GB 201909287
 (54)

MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGANGSZUSTANDSFÖRDERER

- (73) Terex GB Limited, Dungannon, Tyrone, GB
 (72) MAWHINNEY, Mark, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, GB; GREAVES, Stephen, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, GB

(97) EP 3 372 540

- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
B65G 57/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 075.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17160367.3
 (96) EP-AT 10.03.2017
 (97) EP-VT 12.09.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN UND ENTSTAPELN VON LADUNGSTRÄGERN**
 (73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, DE
 (72) MUECK, Bengt, 32760 Detmold, DE; SCHWINGE, Christian, Oliver, 90556 Cadolzburg, DE

(97) EP 3 464 135 *

- (51) **B65G 47/244** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 027.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/028482
 (96) EP-Akz: 18761998.6
 (96) EP-AT 15.08.2018
 (86) PCT/AP2018/000001
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2017 US 201762544327 P
 Pr 17.08.2017 US 201762546578 P
 Pr 15.06.2018 US 201816009838
 (54) **KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG**
 (73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH, US
 (72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters Missouri 63376, US; WICKS, Matthew R., St. Charles Missouri 63304, US

(97) EP 3 939 916

- (51) **B65G 57/18** (2006.01)

- B21B 39/00* (2006.01)
B21C 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 388.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21175705.9
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.07.2020 IT 202000017473
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SCHICHT VON PROFILEN AUF EINEN TRÄGER**
 (73) PRESEZZI EXTRUSION SPA, Vimercate, Monza und Brianza, IT
 (72) Ronchi, Fabio, 25080 Nuvolera (BS), IT; Bono, Rossano, 25038 Rovato (BS), IT

(97) EP 4 140 925

- (51) **B65G 60/00** (2006.01)
B23Q 7/14 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 618.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22192309.7
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.08.2021 DE 10 2021 122 406.3
 (54) **AUTOMATIONSMODUL, FERTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Huber, Sebastian, 78573 Wurmlingen, DE; Kohler, Markus, 78194 Immendingen, DE

(97) EP 4 337 582 *

- (51) **B65H 45/24** (2006.01)
B65H 31/10 (2006.01)
B65H 31/30 (2006.01)
B65H 31/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 285.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238949
 (96) EP-Akz: 22729287.7
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054419
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.05.2021 IT 202100012539
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS GEFALTETEN ODER INEINANDERGEFALTETEN LAMINAREN PRODUKTEN, INSBESONDERE SERVIETTEN, TISSUE, HANDTÜCHER ODER ÄHNLICHE PRODUKTE**
 (73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Porcari, (LU), IT

(72) DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia
Antelminelli (LU), IT; DETTORI, Daniele,
55012 Capannori (LU), IT

(97) EP 4 137 434

(51) **B66B 25/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 167.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22189960.2

(96) EP-AT 11.08.2022

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2021 CN 202110923395

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINER
FREQUENZUMWANDLUNGSFUNKTION
FÜR EINE
PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG**

(73) KONE Corporation, Helsinki, FI

(72) SUN, Guidong, Kunshan, Jiangsu, CN;
JIANG, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, CN

(97) EP 4 522 546 *

(51) **B66C 13/08** (2006.01)

B66C 1/68 (2006.01)

B66C 3/20 (2006.01)

B66C 23/00 (2006.01)

B66C 23/42 (2006.01)

B66C 23/46 (2006.01)

B66C 23/48 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 917.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/215925

(96) EP-Akz: 23724161.7

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/AT2023/060150

(87) WO-VT 16.11.2023

(97) EP-VT 19.03.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.05.2022 AT 5008322 U

(54) **VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER
HEBEVORRICHTUNG**

(73) Palfinger AG, Bergheim, AT

(72) DEIMER, Thomas, 5141 Moosdorf, AT;
GFRERER, David, 5700 Zell am See, AT

(97) EP 3 749 605 *

(51) **B66C 13/08** (2006.01)

B66C 23/52 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 327.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/156556

(96) EP-Akz: 19714869.5

(96) EP-AT 05.02.2019

(86) PCT/NL2019/050075

(87) WO-VT 15.08.2019

(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 06.02.2018 NL 2020389

(54) **KRAN UND VERFAHREN ZUM
POSITIONIEREN EINES
GEGENSTANDES**

(73) Itrec B.V., Schiedam, NL

(72) VEHMEIJER, Terence Willem August,
3115 HH Schiedam, NL; ROODENBURG,
Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL; Brinkman,
Marc Louis, 3115 HH Schiedam, NL

(97) EP 4 512 764

(51) **B66D 3/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 804.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24195216.7

(96) EP-AT 19.08.2024

(97) EP-VT 26.02.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 22.08.2023 US 202363578064 P

Pr 15.08.2024 US 202418805720

(54) **BAUMSTÄLLBLOCK**

(73) Harken, Incorporated, Pewaukee, WI, US

(72) Siemer, Jr, Richard H, Pewaukee, WI
53072, US; Warmenhoven, Erik M,
Pewaukee, WI 53072, US

(97) EP 4 553 032

(51) **B66D 3/26** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 945.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23208259.4

(96) EP-AT 07.11.2023

(97) EP-VT 14.05.2025

(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **KETTENTRIEBANORDNUNG UND
HEBEWERK MIT DOPPELKETTENRAD**

(73) Pewag Austria GmbH, Kapfenberg, AT

(72) Pengg, Äggyd, 9020 Klagenfurt, AT

(97) EP 4 137 439

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B66F 9/075 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 005 607.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22188526.2

(96) EP-AT 03.08.2022

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 16.08.2021 DE 10 2021 121 218.9

(54) **AUTONOM GEFÜHRTES
FLURFÖRDERZEUG MIT DREI
STRUKTUREBEZUGEN**

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047
Hamburg, DE

(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II, DE;
Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum, DE;
Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt,
DE; Krenzin, Marcel, 24576 Bad
Bramstedt, DE

(97) EP 3 831 767

(51) **B66F 9/06** (2006.01)

B25J 5/00 (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 044.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20211040.9

(96) EP-AT 01.12.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 02.12.2019 US 201916699974

(54) **AUSTAUSCHSYSTEM EINES
NUTZLASTSPEICHERS EINES
AUTOMATISCH GEFÜHRTEN
FAHRZEUGS (AGV)**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) WORDEN, Nathanael Arling, Mountain
View, CA 94043, US; GARRETT, Samuel
Gardner, Mountain View, CA 94043, US;
FUNNELL, David Kyle, Mountain View, CA
94043, US; SCHRADER, Karl Eric,
Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 464 646

(51) **B66F 9/14** (2006.01)

B66F 9/06 (2006.01)

B66F 9/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 750.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24150608.8

(96) EP-AT 08.01.2024

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.05.2023 KR 20230062667

(54) **TRANSPORTROBOTER**

(73) Bear Robotics Korea, Inc., Seoul, KR

(72) YEOM, Hoyeon, 06772 Seoul, KR; CHA,
Bawoo, 06772 Seoul, KR; JANG,
Changyong, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 247 749 *

(51) **B66F 9/18** (2006.01)

B66F 9/20 (2006.01)

G01L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 836.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/146836

(96) EP-Akz: 21916258.3

(96) EP-AT 22.12.2021

(86) PCT/US2021/064917

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 29.12.2020 US 202017137025

(54) **SCHWENKBARE LASTTRAGENDE
ANORDNUNG MIT KRAFTSENSOR**

(73) Cascade Corporation, Fairview, OR, US

(72) WHITE, Brian Sinclair, Heidelberg, Victoria
3084, AU; RONCARI, Davide, Portland,
OR 97212, US; WALTHERS, Christopher
M., Gresham, OR 97080, US

(97) EP 4 476 163 *

(51) **B66F 9/075** (2006.01)

B66F 9/22 (2006.01)

B66F 11/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 166.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/148376
 (96) EP-Akz: 23702629.9
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052832
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.02.2022 FR 2201042
 (54) **HUBARBEITSBÜHNE MIT VERBRENNUNGSMOTOR- ODER ELEKTROMOTORANTRIEB**
 (73) Haulotte Group, Lorette, FR
 (72) DESSEUX, Didier, 69360 SOLAIZE, FR

(97) EP 4 412 943 *

- (51) **B67D 1/04** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 631.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/160740
 (96) EP-Akz: 22715535.5
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/DE2022/200028
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG SOWIE BEHÄLTNIS MIT EINER SOLCHEN ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG**
 (73) OAM GmbH, 69259 Wilhelmsfeld, DE
 (72) Oberhofer, Timm, 69259 Wilhelmsfeld, DE

(97) EP 3 755 655 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 317.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162236
 (96) EP-Akz: 19705524.7
 (96) EP-AT 18.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053986
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.02.2018 GB 201802716
 (54) **GASVERARBEITUNG**
 (73) Reinertsen New Energy AS, Trondheim, NO
 (72) RYTTER, Erling, 7049 Trondheim, NO; REINERTSEN, Torklid Reime, 7030 Trondheim, NO

(97) EP 4 392 370 *

- (51) **C01B 21/26** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
C01B 21/28 (2006.01)
C01B 21/38 (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)

- F01K 27/02* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 349.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025871
 (96) EP-Akz: 22768825.6
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073641
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2021 EP 21193034
 (54) **MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO; Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO; Banasiak, Krzysztof, 7018 Trondheim, NO; de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL; Fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE

(97) EP 4 392 371 *

- (51) **C01B 21/26** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)
C01B 21/28 (2006.01)
C01B 21/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 350.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025872
 (96) EP-Akz: 22769199.5
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073643
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2021 EP 21193034
 Pr 11.01.2022 EP 22150921
 (54) **MONODRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) Vigeland, Bent, 3714 Skien, NO; Øien, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO; Fauconnier, Peter, 1850 Grimbergen, BE; de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL

(97) EP 4 129 900 *

- (51) **C01B 21/072** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/581 (2006.01)
C04B 35/628 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 957.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/199521
 (96) EP-Akz: 20929104.6
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/JP2020/047458
 (87) WO-VT 07.10.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2020 JP 2020059958
 (54) **ALUMINIUMNITRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) YOSHIOKA Tatsuro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SATO Natsuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KURIZOE Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SAWA Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SEKINO Tohru, Suita, Osaka 565-0871, JP; GOTO Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 403 516

- (51) **C01B 25/00** (2006.01)
C01B 25/12 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/00 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 046.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172973.2
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.01.2023 IN 202341003812
 (54) **BINÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUMPHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL**
 (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bangalore, Karnataka, IN
 (72) NARAYANAN, Krishnamurthy, 560067 Bengaluru, IN; KANAKARAJ, Rajkumar, 560067 Bengaluru, IN; RAMACHANDRARAO, Bojja, 560067 Bengaluru, IN

(97) EP 4 405 300 *

- (51) **C01B 39/48** (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/70 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 355.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/049598
 (96) EP-Akz: 22772760.9
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/US2022/075486
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.09.2021 US 202163261474 P
 (54) **EMM-63-ALUMINIUMSILIKAT-ZEOLITHE, SYNTHESSEN UND VERWENDUNGEN**
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ, US

- (72) BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08886, US; VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
-
- (97) EP 4 412 957 *
- (51) **C01B 39/48** (2006.01)
B01J 29/70 (2006.01)
B01J 29/74 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
C10G 11/05 (2006.01)
C10G 49/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 356.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/059961
- (96) EP-Akz: 22772761.7
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/US2022/075487
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.10.2021 US 202163252674 P
- (54) **EMM-68 ALUMINOSILIKATZEOLITHE, SYNTHESSEN UND VERWENDUNGEN**
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ, US
- (72) PHAM, Trong, D., Flemington, NJ 08822, US; BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08886, US; SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867, US; VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
-
- (97) EP 4 065 514 *
- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
F22G 1/14 (2006.01)
F27D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 025.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/105060
- (96) EP-Akz: 20812015.4
- (96) EP-AT 23.11.2020
- (86) PCT/EP2020/083074
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 27.11.2019 DE 10 2019 218 350.6
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
- (72) PASCHANT, Silke, 44141 Dortmund, DE; NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE; KELLER, Patrick, 44141 Dortmund, DE; SALI, Peter, 44797 Bochum, DE
-
- (97) EP 4 347 493 *
- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
F24S 20/00 (2018.01)
F25J 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 283.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/253456
- (96) EP-Akz: 22728037.7
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (86) PCT/EP2022/025213
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.06.2021 EP 21020288
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK**
- (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Lautenschlager, Tobias, 82049 Pullach, DE
-
- (97) EP 4 404 316
- (51) **C01G 25/00** (2006.01)
H01M 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 068.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23182141.4
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.01.2023 TW 112102123
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERELEKTROLYTPULVER**
- (73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW; SolidEdge Solution Inc., Hsinchu City, TW
- (72) LIN, Cheng-Ting, 300094 Hsinchu City, TW; LAI, Hong-Zheng, 300094 Hsinchu City, TW; CHANG, Tseng-Lung, 300094 Hsinchu City, TW; LI, Yu-Han, 300094 Hsinchu City, TW
-
- (97) EP 4 185 555 *
- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/42 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/58 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 550.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/018613
- (96) EP-Akz: 21743590.8
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (86) PCT/IB2021/056503
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.07.2020 WO PCT/IB2020/000618
- (54) **PFAS BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN ABFLUSS**
- (73) Suez International, Puteaux, FR
- (72) RACZKO, Robert, Pompton Plains, New Jersey 07444, US; BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR; NOYON, Naïke, 78990 Elancourt, FR; DOQUANG, Zdravka, 78870 Bailly, FR
-
- (97) EP 4 245 728 *
- (51) **C02F 3/00** (2023.01)
C02F 3/10 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 3/20 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)

- C02F 11/12* (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 817.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/108140
- (96) EP-Akz: 21894912.1
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014917
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.11.2020 KR 20200156809
- (54) **TEILNITRITATION MIT SEQUENZIERUNGSBATCHREAKTOR MIT FILTERMEDIUM UND ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKÜRZUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG DAMIT**
- (73) BKT Co., Ltd., Daejeon, KR
- (72) RHU, Daehwan, Yeosu-si Gyeonggi-do 12641, KR; OH, Taeseok, Daejeon 34185, KR
-
- (97) EP 4 561 947 *
- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/24 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 184.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023670
- (96) EP-Akz: 23755481.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057442
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015627
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN**
- (73) SDG S.r.l., Schio, Vicenza, IT
- (72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI), IT
-
- (97) EP 4 506 316
- (51) **C03B 37/014** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 885.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23190224.8
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ROHRFÖRMIGER VERBUNDKÖRPER AUS QUARZGLAS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim, DE; Badeke, Klaus-Uwe, 06803 Bitterfeld, DE; Hünemann, Michael, 63801 Kleinostheim, DE; Hengstermann, Martin, 06803 Bitterfeld, DE

(97) EP 4 180 399 *

- (51) **C03C 3/066** (2006.01)
A01N 59/14 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C03B 1/00 (2006.01)
C03C 3/062 (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
C03C 12/00 (2006.01)
C08K 3/40 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 824.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/131551
 (96) EP-Akz: 21906856.6
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/KR2021/016274
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.12.2020 KR 20200175660
 (54) **ANTIBAKTERIELLE GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANTIBAKTERIELLEN GLASPULVERS UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Daesung, Seoul 08592, KR; KIM, Namjin, Seoul 08592, KR; KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 475 236 *

- (51) **C03C 3/097** (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
A61K 6/822 (2020.01)
A61K 6/824 (2020.01)
A61K 6/827 (2020.01)
A61K 6/833 (2020.01)
A61K 6/836 (2020.01)
C03B 32/02 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
C03C 4/16 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 113.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/223551
 (96) EP-Akz: 17737139.0
 (96) EP-AT 26.06.2017
 (86) PCT/US2017/039233
 (87) WO-VT 28.12.2017
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.06.2016 US 201662354271 P
 Pr 12.07.2016 US 201662361210 P
 Pr 30.05.2017 US 201762512418 P
 (54) **ZIRKONIUMGEHÄRTETE GLASKERAMIKEN**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US; FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US; SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US

(97) EP 3 778 520 *

- (51) **C04B 12/00** (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 128.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/198892
 (96) EP-Akz: 18914850.5
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/KR2018/012188
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.04.2018 KR 20180042509
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM GEOPOLYMER UNTER VERWENDUNG VON KOHLEABBAUMATTE**
 (73) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Kee-Yun, Seoul 05270, KR

(97) EP 4 448 468 *

- (51) **C04B 35/10** (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/185 (2006.01)
C04B 35/195 (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C04B 35/478 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 844.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/111178
 (96) EP-Akz: 22846901.1
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086149
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 FR 2113798
 (54) **KERAMISCHER SCHAUM MIT EINER DISPERSION VON REDUZIERTEN ZELLEN**
 (73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Courbevoie, FR

- (72) VINCENT, Adrien, 13750 PLAN D'ORGON, FR; RAFFIN, Nicolas, 84250 LE THOR, FR

(97) EP 4 405 314 *

- (51) **C04B 35/83** (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 385.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/047350
 (96) EP-Akz: 22789682.6
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (86) PCT/IB2022/059019
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.09.2021 IT 202100024540
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGVORFORM UND EINES BREMSBELAGS UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG**
 (73) Brembo S.p.A., Curno, Bergamo, IT
 (72) ROSA, Massimo, 24035 Curno, BERGAMO, IT; CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, Bergamo, IT

(97) EP 4 234 517 *

- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 794.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/085654
 (96) EP-Akz: 21882795.4
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038511
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.10.2020 JP 2020175898
 (54) **VERBUNDENER KÖRPER, KERAMISCHE LEITERPLATTE DAMIT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) YAMAMOTO, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; YOSHIMURA, Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; SUENAGA, Seiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; OOZEKI, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 006 004

- (51) **C05F 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 815.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000329.9
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.11.2020 DE 10 2020 007 220.8
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HUMINSÄUREEXTRAKTES SOWIE HUMINSÄUREEXTRAKT**
 (73) BHI Beauty & Health Investment Group Management GmbH, 85774 Unterföhring, DE
 (72) Asam, Erich, 83684 Tegernsee, DE; ASAM, Marcus, 85774 Unterfoehring, DE

(97) EP 4 169 893

- (51) **C05G 5/00** (2020.01)
C05F 11/00 (2006.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05G 5/16 (2020.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C09K 17/32 (2006.01)
C09K 17/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 158.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213701.0
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.01.2017 US 201715400363
 (54) **WACHSTUMSMEDIUM FÜR RINDE UND HOLZFASERN**
 (73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL, US
 (72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, 32963, US; BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, 37659, US

(97) EP 3 997 053 *

- (51) **C07C 5/09** (2006.01)
C07C 5/22 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/08 (2006.01)
C07C 11/167 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 735.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/048655
 (96) EP-Akz: 20757676.0
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057526
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201962900409 P
 (54) **INTEGRIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION, DESTILLATION UND/ODER SELEKTIVE HYDRIERUNG**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, DE

(97) EP 3 676 236 *

- (51) **C07C 9/12** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 037.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/043523
 (96) EP-Akz: 18773835.6
 (96) EP-AT 22.08.2018
 (86) PCT/IB2018/056375
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2017 US 201762551180 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON N-BUTAN IN ISOBUTAN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) BENASKAR, Faysal, Jubail 31961, SA; AL-MUTAIRI, Sami Muteib, Jubail 31961, SA; COMOTTI, Massimiliano, Jubail 31961, SA; AL-SHAFAI, Adel Saud, Jubail 31961, SA; AL-SOMALI, Mohammad I., Jubail 31961, SA

(97) EP 3 647 302 *

- (51) **C07C 17/20** (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 243.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/003847
 (96) EP-Akz: 18824988.2
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) PCT/JP2018/021821
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.06.2017 JP 2017128293
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN**
 (73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
 (72) OKAMOTO, Masamune, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP; OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, JP

(97) EP 4 476 195 *

- (51) **C07C 29/10** (2006.01)
C07C 31/20 (2006.01)
C07D 301/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 338.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/152083
 (96) EP-Akz: 23702626.5
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052811
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.02.2022 EP 22156435
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-ALKANDIOL AUS DEM ENTSPRECHENDEN ALKEN UND WASSERSTOFFPEROXID**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) MOLITOR, Erich J., Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 4 410 767

- (51) **C07C 29/151** (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C01C 1/242 (2006.01)
C01C 3/02 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 67/20 (2006.01)
C07C 67/22 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
C07C 231/06 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01)
C07C 253/00 (2006.01)
C07C 255/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 868.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23154829.8
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **NACHHALTIGES C3 VERFAHREN MIT INTEGRIERTER ERZEUGUNG VON ROHSTOFFEN**
 (73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE; SCHUMANN, Timm, 64625 Bensheim, DE; PROSCH, Stefan, 60528 Frankfurt, DE; WINGS, Patrick, 50935 Köln, DE; PETER, Patrick, 67574 Osthofen, DE

(97) EP 3 943 475

- (51) **C07C 37/08** (2006.01)
C07C 37/20 (2006.01)
C07C 45/53 (2006.01)
C07C 303/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 478.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197033.0
 (96) EP-AT 07.08.2015
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.08.2014 RU 2014132773
 (54) **OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON O-SULFONIERTEM PHENOL ZUR AUFSPALTUNG VON CUMENHYDROPEROXID**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, 46720-9367, US; DYKMAN, Arkady Samuilovich, 194356 St. Petersburg, RU; ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, 196211 St. Petersburg, RU; PINSON, Victor Vladimirovich, 197183 St. Petersburg, RU; ZHUKOV, Dmitriy Nikolayevich, 197183 St. Petersburg, RU

(97) EP 4 166 195 *

- (51) **C07C 43/178** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)

- A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07C 215/38 (2006.01)
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 211/38 (2006.01)
C07D 295/096 (2006.01)
C07D 307/94 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 692.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/251337
(96) EP-Akz: 21821783.4
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/JP2021/021564
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.06.2020 JP 2020099708
(54) **AKTIVIERUNGSHEMMER DES TOLL-LIKE-REZEPTORS 7 ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN**
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP; Teika Pharmaceutical Co., Ltd., Toyama, JP; Toyama Prefectural University, Imizu-shi, Toyama, JP
(72) NAGAI, Yoshinori, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP; OKAMOTO, Naoki, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP; FUJISHITA, Shigeto, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP; HIROKAWA, Takatsugu, Tokyo 135-0064, JP
(97) EP 4 441 022 *
- (51) **C07C 45/50** (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 431.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/099356
(96) EP-Akz: 22822458.0
(96) EP-AT 25.11.2022
(86) PCT/EP2022/083343
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.11.2021 EP 21315257
(54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON PROPYLEN**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Strasbourg, Strasbourg, FR
(72) Dydio, Pawel, 77694 KEHL, DE; Sigrist, Michel, 67190 MOLLKIRCH, FR
(97) EP 3 980 396 *
- (51) **C07C 51/06** (2006.01)

- C07C 51/42 (2006.01)
C07C 55/21 (2006.01)
C07C 227/20 (2006.01)
C07C 227/28 (2006.01)
C07C 229/08 (2006.01)
C07C 231/00 (2006.01)
C07C 231/12 (2006.01)
C07C 235/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 769.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/251613
(96) EP-Akz: 19932715.6
(96) EP-AT 22.10.2019
(86) PCT/US2019/057461
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 10.06.2019 US 201916436470
(54) **HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN AMINO- UND ZWEIBASIGEN SÄUREN**
(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ, US
(72) Hu, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US; SONG, Zhen, North Brunswick, NJ 08902, US
(97) EP 4 387 949 *
- (51) **C07C 51/38** (2006.01)
C07C 59/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 744.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031285
(96) EP-Akz: 22772487.9
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/EP2022/074225
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 01.09.2021 EP 21194323
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVLINSÄURE UND DERIVATEN DAVON**
(73) Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
(72) MAES, Bert, 2020 Antwerpen, BE; VER ELST, Cédéric, 2020 Antwerpen, BE; BAL, Mathias, 2020 Antwerpen, BE
(97) EP 4 321 501 *
- (51) **C07C 67/347** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07C 69/716 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 532.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/216615
(96) EP-Akz: 22938726.1
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) PCT/CN2022/142370
(87) WO-VT 16.11.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.05.2022 CN 202210513694

- (54) **SYNTHETISCHES VERFAHREN UND KATALYSATOR FÜR 3-(3OXO-2-PENTYL) CYCLOPENTYLDIMETHYLMALONAT**
(73) Ningxia Xinhua Chemical Co., Ltd., Yinchuan, Ningxia, CN; Zhejiang Xinhua Chemical Co., Ltd., Zhejiang, Jiande, CN
(72) ZHU, Jian, Jiande, Zhejiang 311600, CN; YING, Sibin, Jiande, Zhejiang 311600, CN; WU, Jingheng, Jiande, Zhejiang 311600, CN; YING, Dengyu, Jiande, Zhejiang 311600, CN; LUO, Gongyu, Jiande, Zhejiang 311600, CN; QIAO, Yuanyuan, Jiande, Zhejiang 311600, CN
(97) EP 3 792 245
- (51) **C07C 209/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C07C 211/54 (2006.01)
C08K 5/18 (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10M 133/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 780.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20205367.4
(96) EP-AT 12.12.2016
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.12.2015 US 201562270909 P
Pr 07.12.2016 US 201615371257
(54) **VERBINDUNGEN MIT ANTIABBAUENDER UND ERMÜDUNGSHEMMENDER WIRKUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN VERBINDUNGEN**
(73) Flexsys Holdings, Inc., New York, NY, US
(72) BOONE, Matthew Allen, Kingsport, Tennessee 37663, US; FIELD, Donald L., Jr., Copley, oh Ohio 44321, US; IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, OH Ohio 44035, US
(97) EP 4 001 260 *
- (51) **C07C 211/52** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61P 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 228.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/012698
(96) EP-Akz: 20842969.6
(96) EP-AT 25.03.2020
(86) PCT/CN2020/081092
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.07.2019 CN 201910671508
(54) **DIBROMBENZYLDERIVAT, STEREOISOMER ODER SALZ DAVON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
(73) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN

(72) CEN, Guodong, Chengdu, Sichuan 611731, CN; YANG, Maoting, Chengdu, Sichuan 611731, CN; TAN, Shaojun, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(97) EP 4 208 437 *

- (51) **C07C 227/02** (2006.01)
C07C 277/00 (2006.01)
C07C 279/14 (2006.01)
C07C 279/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 606.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/048913
- (96) EP-Akz: 21765897.0
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073004
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2020 EP 20193776
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain, DE; RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, DE; Jäger, Barbara, 63533 Mainhausen, DE; ROTH, Philipp, 63456 Hanau, DE

(97) EP 3 927 685 *

- (51) **C07C 253/30** (2006.01)
C07C 209/74 (2006.01)
C07C 211/52 (2006.01)
C07C 227/18 (2006.01)
C07C 229/56 (2006.01)
C07C 253/14 (2006.01)
C07C 255/58 (2006.01)
C07C 255/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 138.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/170178
- (96) EP-Akz: 20759160.3
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/IB2020/051410
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 22.02.2019 IN 201911007091
- (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTHRANILSÄUREDIAMIDVERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
- (73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan, IN
- (72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur- Andhra Pradesh 522006, IN; PABBA, Jagadish, Udaipur- Rajasthan 313001, IN; SHINDE, Bharat Uttamrao, Maharashtra 423601, IN; KALWAGHE, Amol Dnyaneshwar, Maharashtra 413708, IN; MADHAVRAO, Kamble Maruti, Maharashtra 413519, IN; KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE; PANMAND, Deepak Shankar, Maharashtra 414304, IN

(97) EP 3 947 344 *

- (51) **C07C 281/18** (2006.01)

A61K 31/155 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07C 311/08 (2006.01)
C07C 311/21 (2006.01)
C07D 233/52 (2006.01)
C07D 235/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 674.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/201326
- (96) EP-Akz: 20714233.2
- (96) EP-AT 01.04.2020
- (86) PCT/EP2020/059207
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.04.2019 EP 19166534
- (54) **2,2'-(1,3-PHENYLENDIMETHYLIDYN)-BIS-HYDRAZINCARBOXIMIDAMIDE-DERIVATE ALS RETROMER-STABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
- (73) Ospedale San Raffaele Srl, Milano (MI), IT
- (72) MARTINO, Gianvito, 20132 Milano MI, IT; MUZIO, Luca, 200132 Milano MI, IT; RIVA, Nilo, 200132 Milano MI, IT; GORNATI, Davide, 20010 Arluno (MI), IT; SENECL, Pierfausto, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT; ELEUTERI, Simona, Carmen, 20132 Milano MI, IT

(97) EP 4 421 064

- (51) **C07C 403/24** (2006.01)
A23L 5/44 (2016.01)
C09B 61/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 771.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159151.0
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.02.2023 CN 202310152079
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CAROTINOIDMITTELS**
- (73) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd, Xinchang, Zhejiang, CN; Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Xinchang, Zhejiang, CN
- (72) ZHOU, Di, Xinchang, 312500, CN; XU, Xinde, Xinchang, 312500, CN; BAI, Yalong, Xinchang, 312500, CN; YU, Qinghua, Xinchang, 312500, CN; ZHU, Lanfang, Xinchang, 312500, CN; WANG, Yongqi, Xinchang, 312500, CN

(97) EP 4 323 338 *

- (51) **C07D 205/04** (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 205/08 (2006.01)
C07D 207/277 (2006.01)
C07D 211/78 (2006.01)
C07D 263/24 (2006.01)

C07D 275/02 (2006.01)
C07D 333/48 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 669.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/219246
- (96) EP-Akz: 22719311.7
- (96) EP-AT 14.04.2022
- (86) PCT/FI2022/050249
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 16.04.2021 FI 20217071
- (54) **TEAD-HEMMER**
- (73) Orion Corporation, Espoo, FI
- (72) AHLMARK, Marko, 02101 Espoo, FI; DIN BELLE, David, 02101 Espoo, FI; NOUTSIAS, Dimitris, 02101 Espoo, FI; PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo, FI; RUMMAKKO, Petteri, 02101 Espoo, FI; SIPIÄ, Julius, 02101 Espoo, FI; WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin, DE

(97) EP 3 725 772

- (51) **C07D 209/48** (2006.01)
C07C 235/56 (2006.01)
C08F 22/40 (2006.01)
C08F 38/00 (2006.01)
C08F 220/24 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08G 73/14 (2006.01)
C09D 135/00 (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 596.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20166912.4
- (96) EP-AT 30.03.2020
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.04.2019 JP 2019077767
- (54) **VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) Kori, Daisuke, Niigata, JP; Niida, Keisuke, Niigata, JP; Sawamura, Takashi, Niigata, JP; Watanabe, Takeru, Niigata, JP; Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP; Ogiwara, Tsutomu, Niigata, JP

(97) EP 3 730 481 *

- (51) **C07D 209/70** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01J 20/284 (2006.01)
C01B 32/156 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 118.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/124551
- (96) EP-Akz: 18892956.6
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047314
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2017 JP 2017246852
- (54) **REINIGUNGSVERFAHREN**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
- (72) NAGAI, Takabumi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP

(97) EP 4 301 731 *

- (51) **C07D 211/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 644.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184399
- (96) EP-Akz: 22703415.4
- (96) EP-AT 10.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053192
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.03.2021 EP 21161133
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-BIS-(2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDIN-4-YL) HEXAN-1,6-DIAMIN**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) HAYDL, Alexander Michael, 68199 Mannheim, DE; SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE; CAPITO', Elena, 40037 Pontecchio Marconi BO, IT

(97) EP 4 010 330 *

- (51) **C07D 215/233** (2006.01)
- A61K 31/47 (2006.01)
- A61K 31/497 (2006.01)
- A61K 31/501 (2006.01)
- A61K 31/506 (2006.01)
- A61K 31/4709 (2006.01)
- A61K 31/5377 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- A61P 29/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 215/38 (2006.01)
- C07D 401/04 (2006.01)
- C07D 401/12 (2006.01)
- C07D 401/14 (2006.01)
- C07D 405/12 (2006.01)
- C07D 405/14 (2006.01)
- C07D 413/12 (2006.01)
- C07D 413/14 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- C07D 487/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 721.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/023888

- (96) EP-Akz: 20751164.3
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072322
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2019 EP 19190898
- (54) **CHINOLINDERIVATE ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN**
- (73) Hirundo Biosciences, Liège, BE
- (72) AMIABLE, Claire, 34170 Castelnau-le-lez, FR; SURLERAUX, Dominique, 1400 Nivelles, BE; DIEUDONNÉ, François-Xavier, 95740 Frépillon, FR; LOUAT, Thierry, 4102 Ougrée, BE; DEROO, Sabrina, 57330 Roussy le Village, FR; GUILLON, Remi, 34570 Montarnaud, FR

(97) EP 4 087 836 *

- (51) **C07D 249/04** (2006.01)
- A61K 31/4192 (2006.01)
- A61P 13/00 (2006.01)
- A61P 13/10 (2006.01)
- A61P 13/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 004.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/142155
- (96) EP-Akz: 21704972.5
- (96) EP-AT 07.01.2021
- (86) PCT/US2021/012545
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 08.01.2020 US 202062958443 P
- Pr 08.01.2020 US 202062958445 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOLGLYKOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN**
- (73) Cantero Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA, US
- (72) AKBARIROMANI, Elham, Palo Alto, California 94301, US; CHAND, Pooran, Palo Alto, California 94301, US; CHOUDHARY, Sunil Kumar, Palo Alto, California 94301, US; FERNANDES, Miguel Xavier, Palo Alto, California 94301, US; LEBLANC, Yves, Palo Alto, California 94301, US; MAAG, Hans, Palo Alto, California 94301, US; REVU, Omark, Palo Alto, California 94301, US; SHEKHAWAT, Pavan, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 4 460 495 *

- (51) **C07D 251/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 841.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/131521
- (96) EP-Akz: 22843195.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087021
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.01.2022 EP 22150571

- (54) **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON 2,4-BIS-(2,4-DIHYDROXYPHENYL)-6-PHENYL-1,3,5-TRIAZIN (DIOPAT)**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) SCHWEDE, Christian, 69469 Weinheim, DE; HAUS, Johannes Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; THERRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MALISZ, Jacek, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KRUCK, Matthias, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH; SPITTLER, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 396 168 *

- (51) **C07D 259/00** (2006.01)
- C06B 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 366.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/031552
- (96) EP-Akz: 22773751.7
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/FR2022/051632
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.09.2021 FR 2109197
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PENTAZOLATANIONS UNTER VERWENDUNG EINES HYPERVALENTEN IODOXIDANS**
- (73) ArianeGroup SAS, Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, Villeurbanne, FR
- (72) JOUCLA, Lionel, 91710 Vert-le-Petit, FR; GASNIER, Gwénaél, 91710 Vert-le-Petit, FR; COMTE, Sébastien, 91710 Vert-le-Petit, FR; SILVA COSTA, Raphaël, 91710 Vert-le-Petit, FR

(97) EP 4 301 736 *

- (51) **C07D 273/00** (2006.01)
- A61K 31/33 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 491/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 772.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046939
- (96) EP-Akz: 22797303.9
- (96) EP-AT 25.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076603
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.09.2021 EP 21199013
- (54) **MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PROTEASOM-UNTEREINHEIT-BETA-TYP-5-INHIBITOREN**
- (73) Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, DE; QLİ5 Therapeutics AG, 44227 Dortmund, DE

- (72) KOCH, Uwe, 44227 Dortmund, DE;
ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund,
DE; UNGER, Anke, 44388 Dortmund, DE;
NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund,
DE; KLEBL, Bert, 44229 Dortmund, DE;
CHOIDAS, Axel, 58313 Herdecke, DE;
DINKEL, Klaus, 67705 Trippstadt, DE;
ENGEL, Julian, 44269 Dortmund, DE;
DEGENHART, Carsten, 44225 Dortmund,
DE; HUBER, Robert, 81249 München, DE;
NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13554, KR; KIM, Jaeseung, Seoul 06095,
KR; SEO, Jeongjea, Seoul 01910, KR;
LEE, Seung-Joo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13628, KR; JEON, Yeejin,
Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295,
KR; AHN, Wongyun, Yongin-si Gyeonggi-
do 16836, KR

(97) EP 4 419 510 *

- (51) **C07D 295/096** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 786.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/066971
(96) EP-Akz: 22808665.8
(96) EP-AT 19.10.2022
(86) PCT/EP2022/079054
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.10.2021 EP 21306465
(54) **NEUE TRIMETAZIDINSALZE**
(73) Les Laboratoires Servier, Suresnes, FR
(72) MAHIEUX, Julien, 45140 Ormes, FR;
VILLARD, Frédéric, 45000 Orléans, FR

(97) EP 3 883 927 *

- (51) **C07D 317/64** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 687.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/239682
(96) EP-Akz: 20726489.6
(96) EP-AT 25.05.2020
(86) PCT/EP2020/064425
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 27.05.2019 EP 19176676
(54) **AMBER RIECHSTOFF**
(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) LEM, George, 1242 Satigny, CH; REITER,
Maud, 1242 Satigny, CH; BOSCHUNG,
Alain, 1242 Satigny, CH

(97) EP 3 919 485 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 716.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/156501
(96) EP-Akz: 20749295.0
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) PCT/CN2020/074085
(87) WO-VT 06.08.2020
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.01.2019 CN 201910095975
(54) **KRISTALLE VON CHINOLINDERIVATEN**
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group
Co.,Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; WANG, Shanchun,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
GENG, Wenjun, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; LIU, Yanlong,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
ZHANG, Huihui, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; LIU, Fei,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
ZHU, Shanliang, Lianyungang City,
Jiangsu 222062, CN; LI, Xinlu,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN;
ZHAO, Rui, Lianyungang City, Jiangsu
222062, CN; GU, Hongmei, Lianyungang
City, Jiangsu 222062, CN

(97) EP 3 514 846

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C09B 57/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2011 075 495.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19155683.6
(96) EP-AT 29.04.2011
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.05.2010 KR 20100041466
Pr 28.10.2010 KR 20100106077
(54) **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE
OPTO-ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, ORGANISCHE
LEUCHTDIODE DAMIT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER
ORGANISCHEN LEUCHTDIODE**
(73) Cheil Industries Inc., Kumi-city, KR
(72) KIM, Hyung-Sun, 437-711 Gyeonggi-do,
KR; YU, Eun-Sun, 437-711 Gyeonggi-do,
KR; CHAE, Mi-Young, 437-711 Gyeonggi-
do, KR; LEE, Ho-Jae, 437-711 Gyeonggi-
do, KR; MIN, Soo-Hyun, 437-711
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 947 365 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 434.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/000065
(96) EP-Akz: 19826331.1
(96) EP-AT 30.10.2019
(86) PCT/AU2019/051194
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.03.2019 AU 2019900992
(54) **SUBSTITUIERTE N-HETEROARYL-
VERBINDUNGEN UND IHRE
VERWENDUNGEN**
(73) Bionomics Limited, Eastwood, South
Australia, AU
(72) TOOP, Hamish, Thebarton, South
Australia 5031, AU; PAUL, Dharam,
Thebarton, South Australia 5031, AU;
SINGH, Rajinder, Thebarton, South
Australia 5031, AU; SMITH, Erin,
Thebarton, South Australia 5031, AU;
BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, FR;
CONTRERAS, Jean-Marie, 67230
Westhouse, FR; MORICE, Christophe,
68320 Widensolen, FR; SCHAEFFER,
Laurent, 67320 Fortschwihr, FR;
MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch,
FR; CHERY, Florence, 67100 Strasbourg,
FR; GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR

(97) EP 4 190 774 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 742.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/028367
(96) EP-Akz: 21852825.5
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/CN2021/110069
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.08.2020 CN 202010768730
Pr 19.08.2020 CN 202010837005
(54) **FESTE FORM EINER VERBINDUNG**
(73) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu, CN
(72) WANG, Zaiqi, Shanghai 201203, CN;
GAO, Jing, Shanghai 201203, CN; SANG,
Yingxia, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 262 797 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 245.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/132679
- (96) EP-Akz: 21907586.8
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (86) PCT/US2021/063183
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 18.12.2020 US 202063127545 P
- (54) **AMIDSUBSTITUIERTE PYRIDYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
- (72) BERGER, Richard Thaddeus, Jr., West Point, Pennsylvania 19486, US; COX, Christopher Douglas, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US; CROWLEY, Brendan, M., West Point, Pennsylvania 19486, US; LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486, US; PLOTKIN, Michael Aaron, West Point, Pennsylvania 19486, US; RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486, US; SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania 19486, US; SHAW, Anthony, W., West Point, Pennsylvania 19486, US; SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486, US; TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 508 045 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 185.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/028458
- (96) EP-Akz: 23757194.8
- (96) EP-AT 03.08.2023
- (86) PCT/EP2023/071591
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2022 GB 202211399
 Pr 13.04.2023 GB 202305444
 Pr 26.06.2023 GB 202309615
- (54) **CITRATSALZFORMEN EINES MUSKARINREZEPTORAGONISTEN**
- (73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
- (72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB; MCGEE, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB; CANSFIELD, Julie, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB; PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

- (97) EP 3 941 916 *
- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 773.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/191208
- (96) EP-Akz: 20774593.6
- (96) EP-AT 19.03.2020
- (86) PCT/US2020/023659
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.03.2019 US 201962821163 P
- (54) **PROSTAGLANDINREZEPTOR-EP2-ANTAGONISTEN, DERIVATE UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (73) Emory University, Atlanta, GA, US
- (72) GANESH, Thota, Atlanta, Georgia 30322, US; DINGLEDEINE, Raymond J., Atlanta, Georgia 30322, US; AMARADAH, Radhika, Atlanta, Georgia 30322, US; MOHAMMED, Shabber, Atlanta, Georgia 30322, US

(97) EP 3 670 508

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 308.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19213557.2
- (96) EP-AT 04.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 257.2
- (54) **ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE; DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE; SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE; VELLAIYAPPAN, Arun Pandian, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 116 301 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

- A61P 3/10* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 101.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/177330
- (96) EP-Akz: 21764169.5
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) PCT/JP2021/008055
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 04.03.2020 JP 2020036931
 Pr 07.01.2021 JP 2021001452
- (54) **KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
- (72) SUZAWA, Koichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; FUJISHIMA, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; YAMAKAWA, Maki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; UENO, Hiroshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP; MANABE, Tomoyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(97) EP 3 717 487 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 241.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109057
- (96) EP-Akz: 18821906.7
- (96) EP-AT 01.12.2018
- (86) PCT/US2018/063521
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.12.2017 US 201762593302 P
 Pr 04.05.2018 US 201862666806 P
- (54) **PYRIDINONE-BASIERENDE EPIGENETISCHE MODIFIZIERER UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL, US
- (72) THATCHER, Gregory R., Chicago Illinois 60647, US; XIONG, Rui, Chicago Illinois 60607, US; ZHAO, Jiong, Chicago Illinois 60615, US; LI, Yangfeng, Chicago, IL 60607, US

(97) EP 3 883 575 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

- A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 738.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106558
 (96) EP-Akz: 19886307.8
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (86) PCT/US2019/061622
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.11.2018 US 201862769843 P
 (54) **SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLOPYRIMIDINE UND AMINO-TRIAZOLOPYRAZIN-ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
 (72) BRILL, Zachary, G., Boston, Massachusetts 02115-5727, US; ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, US; CUMMING, Jared, Winchester, Massachusetts 01890, US; DEMONG, Duane, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, US; GRAHAM, Thomas, H., Kenilworth, New Jersey 07033, US; KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, US; LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California 94080, US; PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, New Jersey 07033, US; RICO DUQUE, Jenny Lorena, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; WANG, Huijun, Westfield, New Jersey 07090, US; ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHAO, Kake, Kenilworth, New Jersey 07033, US
 (97) EP 3 978 496 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
 A61K 31/395 (2006.01)
 A61P 19/02 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 C07D 403/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 824.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239103
 (96) EP-Akz: 20812992.4
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/CN2020/093455
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2019 CN 201910454977
 Pr 02.08.2019 CN 201910706239
 Pr 25.10.2019 CN 201910997078
 Pr 16.12.2019 CN 201911291561

- (54) **BTK-INHIBITOR-RINGDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON**
 (73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet, CN
 (72) ZHANG, Chen, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; LIAO, Yuting, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; WANG, Jianmin, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; ZHU, Guozhi, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; YE, Fei, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; TANG, Pingming, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; CHEN, Xiaogang, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; HUANG, Zhenggang, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; WU, Shoutao, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; LI, Yao, Chengdu City, Sichuan 611130, CN; YAN, Pangke, Chengdu City, Sichuan 611130, CN
 (97) EP 4 337 664 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
 A61K 31/5025 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 284.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238580
 (96) EP-Akz: 22728261.3
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063108
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.05.2021 GB 202106872
 (54) **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MGLU7-REZEPTORS**
 (73) ADDEX Pharma S.A., Geneva, CH
 (72) PAPARIN, Jean-Laurent, 1202 Geneva, CH; ROCHER, Jean-Philippe, 1202 Geneva, CH; FINN, Terry, 1202 Geneva, CH; DUVEY, Guillaume, 74300 Thiez, FR
 (97) EP 4 196 482 *
- (51) **C07D 487/14** (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 C07D 487/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 611.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/036297
 (96) EP-Akz: 21766757.5
 (96) EP-AT 14.08.2021
 (86) PCT/US2021/046054
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 US 202063066012 P
 (54) **NICHT-HYDRATIERTE KETONINHIBITOREN VON NAV1.7 ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**

- (73) SiteOne Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA, US
 (72) PAJOUHESH, Hassan, South San Francisco, CA 94080, US; MULCAHY, John, South San Francisco, CA 94080, US; MONTELEONE, Dennis, South San Francisco, CA 94080, US; ZHOU, Xiang, South San Francisco, CA 94080, US
 (97) EP 4 406 958
- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
 C09K 11/06 (2006.01)
 H10K 50/11 (2023.01)
 H10K 85/30 (2023.01)
 H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 813.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154472.5
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 KR 20230011632
 (54) **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HOSHI, Keigo, Yokohama, JP; KUWABARA, Hirokazu, Yokohama, JP; SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
 (97) EP 3 475 291 *
- (51) **C07F 9/12** (2006.01)
 A61K 49/00 (2006.01)
 G01N 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 999.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/002016
 (96) EP-Akz: 17739893.0
 (96) EP-AT 27.06.2017
 (86) PCT/EP2017/065796
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.06.2016 US 201662355390 P
 (54) **VERWENDUNG VON CLICK-CHEMIE ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG IN IHC-UND ISH-TESTS**
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
 (72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85755, US; POLASKE, Nathan W, Tucson, Arizona 85755, US
 (97) EP 4 446 329
- (51) **C07F 9/6593** (2006.01)
 H01G 11/06 (2013.01)
 H01G 11/60 (2013.01)
 H01G 11/62 (2013.01)
 H01G 11/64 (2013.01)
 H01M 10/42 (2006.01)
 H01M 10/052 (2010.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
 H01M 10/0565 (2010.01)
 H01M 10/0567 (2010.01)

- H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2024 000 778.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169282.1
(96) EP-AT 09.04.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.04.2023 TW 112114098
(54) **PHOSPHAZENDERIVAT, ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan), Kaohsiung City, TW; National Cheng Kung University, Tainan City, TW
(72) JAN, Jeng-Shiung, 701 Tainan City, TW; CHEN, Jian-Zhou, 815 Kaohsiung City, TW; HUANG, Chih-Wei, 815 Kaohsiung City, TW; LI, Wei-Ying, 815 Kaohsiung City, TW; LEE, Chun-Chin, 815 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 371 995 *

- (51) **C07F 9/6596** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 040 269.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/286940
(96) EP-Akz: 21950282.0
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) PCT/KR2021/017825
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.07.2021 KR 20210092197
Pr 29.11.2021 KR 20210166583
(54) **NEUARTIGE VERBINDUNG, ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) Dongwha Electrolyte Co., Ltd., Nonsan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) SON, Bum Suk, Daejeon 34023, KR; SHIN, Jae Wook, Daejeon 34637, KR; AHN, Hyun Seok, Incheon 22300, KR; BEEN, Yu Rim, Daejeon 35375, KR

(97) EP 3 947 404 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 679.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/201754
(96) EP-Akz: 20718740.2
(96) EP-AT 02.04.2020

- (86) PCT/GB2020/050875
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.04.2019 GB 201904796
(54) **ANTIMIKROBIOTIKUM**
(73) The University of Sheffield, Sheffield, GB
(72) THOMAS, James, Anthony, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB; SMITTEN, Kirsty, Laura, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB

(97) EP 4 192 839 *

- (51) **C07H 1/00** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
C07H 15/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 574.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/029704
(96) EP-Akz: 21756058.0
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/IB2021/057242
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.08.2020 HU 2000258
Pr 10.11.2020 HU 2000371
(54) **REMDESIVIR-ZWISCHENPRODUKTE**
(73) Richter Gedeon Nyrt., Budapest, HU
(72) BORZA, István, 1186 Budapest, HU; UJVÁRI, Viktor, 2230 Gyömrő, HU; BANA, Péter, 5200 Törökszentmiklós, HU; PETRO, József Levente, 2440 Százhalombatta, HU; ÉLES, János, 1121 Budapest, HU; BÓDI, József, 1202 Budapest, HU; VARRÓ, Gábor, 2351 Alsónémedi, HU; KLADNI, László János, 1032 Budapest, HU; SPRÁNITZ, Péter, 1106 Budapest, HU; KRÁMOS, Balázs, 1214 Budapest, HU

(97) EP 4 317 167 *

- (51) **C07H 15/04** (2006.01)
C07C 29/74 (2006.01)
C07C 29/76 (2006.01)
C07C 29/90 (2006.01)
C07C 29/141 (2006.01)
C07C 29/145 (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 872.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/116301
(96) EP-Akz: 22909617.7
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133110
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 23.12.2021 CN 202111588188
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM MALTITOL UND FLÜSSIGEM POLYOL UNTER**

VERWENDUNG VON CHROMATOGRAPHISCHEM RAFFINAT AUS MALTITOL

- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, CN
(72) YAO, Yanhui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; HAN, Xinfeng, Kaihua Zhejiang 324302, CN; WAN, Fuan, Kaihua Zhejiang 324302, CN; YUE, Hang, Kaihua Zhejiang 324302, CN; SHEN, Weixin, Kaihua Zhejiang 324302, CN; DALI, Haojun, Kaihua Zhejiang 324302, CN; YANG, Mingqian, Kaihua Zhejiang 324302, CN; LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 668 546 *

- (51) **C07K 1/28** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 085.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/036604
(96) EP-Akz: 18845630.5
(96) EP-AT 17.08.2018
(86) PCT/US2018/046893
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.08.2017 US 201762547602 P
(54) **ISOELEKTRISCHE BILDKAPILLARENFOKUSSIERUNG ZUR ANALYSE VON PROTEINVARIANTEN IN EINER PROBENMATRIX**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
(72) RAMBHADRAN, Anu, Tarrytown, NY 10591, US; CUI, Peng, Tarrytown, NY 10591, US; RYAN, Clare, Tarrytown, NY 10591, US; BIGWARFE, Paul, Tarrytown, NY 10591, US; LASTRO, Michele, Tarrytown, NY 10591, US; MA, Junyu, Tarrytown, NY 10591, US; LU, Kun, Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 3 746 467 *

- (51) **C07K 14/64** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 602.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/149782
(96) EP-Akz: 19702593.5
(96) EP-AT 30.01.2019
(86) PCT/EP2019/052298
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 31.01.2018 EP 18305094
(54) **MODIFIZIERTE LIPIDIERTERELAXIN-B-KETTENPEPTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
(73) SANOFI, Paris, FR
(72) DUCLOS, Olivier, 75008 PARIS, FR; ILLIANO, Stéphane, 75008 PARIS, FR; MALLART, Sergio, 75008 PARIS, FR; MINOLETTI-HOCHEPIED, Claire, 75008

PARIS, FR; BIANCHI, Elisabetta, 00071 POMEZIA (RM), IT; INGENITO, Raffaele, 00071 POMEZIA (RM), IT; MAGOTTI, Paola, 2720 Vanløse, DK; SANTOPRETE, Alessia, 00071 POMEZIA (RM), IT

(97) EP 3 562 842 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 032.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/122204
- (96) EP-Akz: 17832236.8
- (96) EP-AT 22.12.2017
- (86) PCT/EP2017/084538
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.12.2016 EP 16206944
 Pr 31.07.2017 EP 17184142
 Pr 21.12.2017 EP 17209229
- (54) **NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE; HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE; JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE; SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, DE; SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE; VON PROFF, Leopold, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 978 522

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 084.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194412.9
- (96) EP-AT 02.05.2013
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.05.2012 US 201261642083 P
 Pr 24.10.2012 US 201261718044 P
 Pr 14.03.2013 US 201361783312 P
- (54) **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND IHRE VERWENDUNGSVERFAHREN**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, 10567, US; MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, 10520, US

(97) EP 3 368 567 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 726.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/074774
- (96) EP-Akz: 16860530.1
- (96) EP-AT 20.10.2016
- (86) PCT/US2016/057814
- (87) WO-VT 04.05.2017
- (97) EP-VT 05.09.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.10.2015 US 201562247410 P
- (54) **HUMANISIERTER ANTI-DKK2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Yale University, New Haven, CT, US
- (72) WU, Dianqing, Cheshire, Connecticut 06410, US; CHEN, Bo, Daly City, California 94015, US; WU, Hai, Palo Alto, California 94301, US

(97) EP 3 309 176

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 876.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17203533.9
- (96) EP-AT 14.12.2010
- (97) EP-VT 18.04.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.12.2009 US 286163 P
- (54) **VARIABLE EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER GEGEN OX40L, KONSTRUKTE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
- (73) Ablynx N.V., Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) VERDONCK, Frank Kamiel Delphina, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE; Cornelis, Sigrid, 9570 Sint Maria-Lierde, BE; Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE

(97) EP 3 649 152 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 204.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/008377
- (96) EP-Akz: 18742575.6
- (96) EP-AT 05.07.2018
- (86) PCT/GB2018/051914
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.07.2017 GB 201710835
- (54) **ROR1-ANTIKÖRPER**
- (73) UCL Business Ltd, London, GB

- (72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB; GOHIL, Satyen, London W1T 4TP, GB; DELLA PERUTA, Marco, London W1T 4TP, GB

(97) EP 4 163 301 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 695.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251459
- (96) EP-Akz: 21823133.0
- (96) EP-AT 10.06.2021
- (86) PCT/JP2021/022085
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.06.2020 JP 2020101856
- (54) **HUMANISIERTER ANTI-GPC-1-ANTIKÖRPER**
- (73) Iwate Medical University, Iwate, JP
- (72) NAKA, Tetsuji, Yahaba-cho Iwate 028-3694, JP; SERADA, Satoshi, Yahaba-cho Iwate 028-3694, JP

(97) EP 3 562 845 *

- (51) **C07K 16/44** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 47/51 (2017.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 033.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/122205
- (96) EP-Akz: 17832237.6
- (96) EP-AT 22.12.2017
- (86) PCT/EP2017/084541
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.12.2016 EP 16206944
 Pr 31.07.2017 EP 17184142
 Pr 31.07.2017 EP 17184141
- (54) **NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE; HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE; HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE; HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE; JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE; MEIER, Thomas, 82377

Penzberg, DE; SCHRAEML, Michael,
82377 Penzberg, DE; VOSS, Edgar,
82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 507 306 *

- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 009.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/045110
- (96) EP-Akz: 17765002.5
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (86) PCT/US2017/049497
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.08.2016 US 201662381239 P
Pr 07.02.2017 US 201762456033 P
Pr 31.03.2017 US 201762479723 P
Pr 14.06.2017 US 201715623314

(54) **BISPEZIFISCHE IMMUNMODULATORISCHE ANTIKÖRPER, DIE AN KOSTIMULATORISCHE UND CHECKPOINT-REZEPTOREN BINDEN**

- (73) Xencor, Inc., Pasadena, CA, US
- (72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US; MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US; DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, US; HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, US; BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, US; MUCHHAL, Umesh, S, Monrovia, CA 91016, US

(97) EP 3 436 484 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 016.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/172853
- (96) EP-Akz: 17776516.1
- (96) EP-AT 29.03.2017
- (86) PCT/US2017/024650
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315483 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS REKOMBINANTEM INTRAVENÖSEM IMMUNGLOBULIN (RIVIG) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- (73) AB Biosciences, Inc., Concord, MA, US
- (72) HSU, Yen-Ming, Aliston, MA 02134, US; LEE, Jeng-Shin, Aliston, MA 02134, US; CHANG, Hsiu-Ching, Aliston, MA 02134, US

(97) EP 3 334 524 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 4/651 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 719.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/027710
- (96) EP-Akz: 16835914.9
- (96) EP-AT 11.08.2016
- (86) PCT/US2016/046560
- (87) WO-VT 16.02.2017
- (97) EP-VT 20.06.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.08.2015 US 201562203821 P

(54) **ELEKTRONENDONATOR FÜR POLYOLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA, US
- (72) NGUYEN, Binh, Thanh, League City, TX 77573, US; FERNANDES, Jonas, Alves, 95853-000 Triunfo-RS, BR

(97) EP 4 393 965 *

- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 484.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/026838
- (96) EP-Akz: 22861128.1
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/JP2022/030274
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.08.2021 JP 2021135437

(54) **VERZWEIGTES POLYMER AUF PROPYLENBASIS**

- (73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo, JP
- (72) ITO, Masaaki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP; SHINOZAKI, Jun, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP; TAKIZAWA, Miori, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP; NAKANO, Masato, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP

(97) EP 3 733 722 *

- (51) **C08F 120/58** (2006.01)
C08F 8/02 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08F 220/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 272.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/131757
- (96) EP-Akz: 18896409.2
- (96) EP-AT 26.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047836
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.12.2017 JP 2017250636

(54) **ZWITTERIONISCHES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PROTEINSTABILISATOR MIT ZWITTERIONISCHEM POLYMER**

- (73) National University Corporation Yamagata University, Yamagata, JP; NOF Corporation, Tokyo, JP
- (72) MORI, Hideharu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; IMAMURA, Ryutarō, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

(97) EP 3 898 725 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 447.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/132422
- (96) EP-Akz: 19842503.5
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (86) PCT/US2019/067813
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.12.2018 US 201862783515 P

(54) **ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN DER HETEROCYCLEN-HETEROCYCLEN-BASIERTEN GRUPPE IV ZUR OLEFINPOLYMERISATION**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
- (72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US; DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US; BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US; SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, US; GRIGG, Robert D., Midland, Michigan 48667, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US; MCDUGAL, Nolan T., Freeport, Texas 77541, US; ETIENNE, John B., Midland, Michigan 48667, US; MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, US

(97) EP 4 053 176 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/57 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 283.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/085423
- (96) EP-Akz: 20882464.9
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (86) PCT/JP2020/040280
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.10.2019 JP 2019197115

(54) **FLUORIERTES COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM FLUORIERTEM COPOLYMER UND VERNETZTER KAUTSCHUKARTIKEL**

(73) AGC INC., Tokyo, JP
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP;
KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, JP;
YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP;
AKATSU, Kuniaki, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 144 772 *

(51) **C08F 236/06** (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 222/02 (2006.01)
C09D 125/14 (2006.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/38 (2013.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 039 660.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/220707
(96) EP-Akz: 21797392.4
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/JP2021/013909
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.04.2020 JP 2020079329

(54) **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-8640, JP;
OTSUKA, Yoshiharu, Tokyo 105-8640, JP;
KUROSUMI, Shodai, Tokyo 105-8640, JP;
MAEGAWA, Maki, Tokyo 105-8640, JP

(97) EP 4 464 744

(51) **C08F 265/04** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 14/26 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08F 228/02 (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08J 3/16 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 805.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203778.6
(96) EP-AT 25.04.2019
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018087280

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM**

POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRECKTEM PORÖSEM MATERIAL

(73) AGC INC., Tokyo, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo, 100-8405, JP;
EBATA, Shiro, Tokyo, 100-8405, JP;
KOSE, Takehiro, Tokyo, 100-8405, JP

(97) EP 4 095 174 *

(51) **C08F 279/04** (2006.01)

C08C 1/15 (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 6/18 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 796.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/085913

(96) EP-Akz: 21882986.9

(96) EP-AT 19.08.2021

(86) PCT/KR2021/010994

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138217

Pr 17.08.2021 KR 20210107841

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS AUS EINER VINYLcyanidVERBINDUNG, EINEM KONJUGIERTEN DIENKAUSCHUK UND EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**

(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR

(72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR;
CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR;
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR;
JEON, Taeyoung, Daejeon 34122, KR;
KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 261 235 *

(51) **C08F 293/00** (2006.01)

C08F 2/38 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
C09D 153/00 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

(21) Akz: 60 2022 022 503.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/061135

(96) EP-Akz: 22880077.7

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/CN2022/118740

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.10.2021 CN 202111186129

(54) **BINDEMITTELVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) LIN, Jianghui, Ningde, Fujian 352100, CN;
ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100, CN;
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 491 650

(51) **C08G 18/71** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 777.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169096.5

(96) EP-AT 09.04.2024

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.05.2023 CN 202310555315

(54) **NIEDRIGVISKOSES SILANTERMINIERTES HARZ FÜR DICHTUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd, Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN

(72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000, CN;
DONG, Nan, Shaoxing, 312000, CN;
WANG, Majishi, Shaoxing, 312000, CN

(97) EP 4 448 610 *

(51) **C08G 18/76** (2006.01)

C08G 18/10 (2006.01)

C08G 18/16 (2006.01)

C08G 18/20 (2006.01)

C08G 18/24 (2006.01)

C08G 18/32 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/66 (2006.01)

C08J 9/12 (2006.01)

C08J 9/30 (2006.01)

C08J 11/04 (2006.01)

C08J 11/06 (2006.01)

C08L 75/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 843.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/110753

(96) EP-Akz: 22846899.7

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085400

(87) WO-VT 22.06.2023

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 16.12.2021 EP 21215299

(54) **THERMOPLASTISCHER
OFFENZELLIGER
POLYURETHANWEICHSCHAUM**

- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) SDRUJKOWSKI, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE; BOKERN, Stefan, 49448 Lemfoerde, DE; OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE; POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE

(97) EP 4 041 795 *

- (51) **C08G 18/80** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 782.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/064056
(96) EP-Akz: 20780219.0
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/EP2020/077426
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.10.2019 EP 19382845

(54) **BLOCKIERTE**

**ISOCYANATPOLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NEUEN
BLOCKIERUNGSMITTEL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON**

- (73) Cromogenia Units, S.A., Paterna, ES; Universitat Rovira I Virgili, Tarragona, ES
(72) GUILLEM PARRA, Maite, 46980 Paterna, ES; GALIÀ CLUA, Marina, 43003 Tarragona, ES; LLIGADAS PUIG, Gerard, 43003 Tarragona, ES

(97) EP 3 757 148 *

- (51) **C08G 59/24** (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 277.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/163067
(96) EP-Akz: 18907389.3
(96) EP-AT 22.02.2018
(86) PCT/JP2018/006565
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **EPOXIDHARZ,**

**EPOXYDHARZZUSAMMENSETZUNG,
GEHÄRTETES EPOXIDHARZ UND
VERBUNDMATERIAL**

- (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, JP; TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP; HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 105-8518, JP; MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP; TANAKA, Shingo, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 079 782

- (51) **C08G 63/64** (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 133.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22168999.5

(96) EP-AT 20.04.2022

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.04.2021 JP 2021072114

(54) **POLYOLZUSAMMENSETZUNG,
POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG,
FILM UND LEDERÄHNLICHE
FOLIE**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) Tsukimori, Yasuyuki, Tokyo, 1000006, JP

(97) EP 4 211 181 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)

A61F 2/90 (2013.01)

A61L 31/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 768.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/040518

(96) EP-Akz: 21859193.1

(96) EP-AT 20.08.2021

(86) PCT/US2021/046890

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.08.2020 US 202063067957 P

(54) **BIORESORBIERBARE**

**STEREOCHEMISCH DEFINIERTE
ELASTOMERE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON**

(73) Duke University, Durham, NC, US

(72) BECKER, Matthew L., Chapel Hill, North Carolina 27517, US; HSU, Yen-Hao, Durham, North Carolina 27705, US

(97) EP 4 438 650

- (51) **C08G 63/181** (2006.01)

C08G 63/672 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

D01F 6/84 (2006.01)

D01F 6/92 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 276.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23191966.3

(96) EP-AT 17.08.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 30.03.2023 CN 202310323820

(54) **BIOBASIERTE MULTIFUNKTIONALES
FEUCHTIGKEITSABSORPTIONS- UND
SCHWEISSAUSSTOSSENDENBEARBEI-
TUNGSMITTEL SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
ANWENDUNG DAVON**

(73) Zhangjiagang Duplus Chemical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN

(72) CHEN, Jinhui, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN; WU, Yuchun, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN; CHEN, Jun, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN; SHAO, Weiwei, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, CN

(97) EP 4 332 147 *

- (51) **C08G 63/672** (2006.01)

C08G 63/189 (2006.01)

C08G 63/199 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 394.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/230710

(96) EP-Akz: 22795623.2

(96) EP-AT 18.04.2022

(86) PCT/JP2022/018055

(87) WO-VT 03.11.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 26.04.2021 JP 2021074049

(54) **POLYESTERHARZ**

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP

(72) MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TOYOHARA, Makoto, Tokyo 100-8324, JP

(97) EP 4 255 960 *

- (51) **C08G 64/30** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 944.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/117472

(96) EP-Akz: 21816069.5

(96) EP-AT 29.11.2021

(86) PCT/EP2021/083268

(87) WO-VT 09.06.2022

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 02.12.2020 EP 20211145

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES POLYCARBONATS UNTER
VERWENDUNG EINES
HALOGENIERTEN
DIARYLCARBONATS**

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE

(72) Garska, Bernd, 50677 Köln, DE; HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE; SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE; YAO, Xiaoxin, Shanghai, 201199, CN

(97) EP 3 730 535 *

- (51) **C08G 64/30** (2006.01)

C08G 18/44 (2006.01)

C08G 63/64 (2006.01)

C08G 65/26 (2006.01)

C09D 175/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 065.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119466
- (96) EP-Akz: 17935128.3
- (96) EP-AT 25.12.2017
- (86) PCT/CN2017/118254
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.12.2017 CN 201711394969
- (54) **POLYCARBONATPOLYOL, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- (73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN
- (72) SUN, Shuangyi, Yantai, Shandong 264000, CN; JU, Changxun, Yantai, Shandong 264000, CN; LIU, Bin, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHAO, Jing, Yantai, Shandong 264000, CN; LI, Yuan, Yantai, Shandong 264000, CN; HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264000, CN

(97) EP 3 626 761 *

- (51) **C08G 69/32** (2006.01)
C08G 69/04 (2006.01)
C08G 69/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 054.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/210064
- (96) EP-Akz: 18802084.6
- (96) EP-AT 28.03.2018
- (86) PCT/CN2018/080832
- (87) WO-VT 22.11.2018
- (97) EP-VT 25.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.05.2017 CN 201710337418
- (54) **ARAMIDPOLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDDIOXID ALS LÖSUNGSMITTEL**
- (73) Finings Co. Ltd, Huai'an, Jiangsu, CN
- (72) WANG, Nongyue, Huai'an Jiangsu 223100, CN; WEN, Guoqiang, Huai'an Jiangsu 223100, CN; ZHAO, Quanzhong, Huai'an Jiangsu 223100, CN; SHAO, Jianming, Huai'an Jiangsu 223100, CN

(97) EP 4 127 025 *

- (51) **C08G 73/02** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C09D 179/02 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 497.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/197950
- (96) EP-Akz: 21713044.2

- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057522
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.04.2020 EP 20168057
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFERHÖCKER-ELEKTROABSCHIEDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 010 405 *

- (51) **C08G 77/14** (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08G 77/38 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 136.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026055
- (96) EP-Akz: 20757776.8
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/US2020/044709
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.08.2019 US 201962883670 P
- (54) **DURCH ANHYDRID UND AROMATISCHE FUNKTIONALISIERTE POLYORGANOSILOXANE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
- (72) AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, US; KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48667, US; PETERSON, Thomas H., Midland, Michigan 48667, US

(97) EP 3 489 282 *

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
C08G 69/08 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 031.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/016138

- (96) EP-Akz: 17830658.5
- (96) EP-AT 10.04.2017
- (86) PCT/JP2017/014636
- (87) WO-VT 25.01.2018
- (97) EP-VT 29.05.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.07.2016 JP 2016141825
- (54) **POLYAMIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, JP
- (72) MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP; NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP; UNO, Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP

(97) EP 3 981 826 *

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C08K 5/31 (2006.01)
C08K 5/41 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 835.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/250824
- (96) EP-Akz: 20823143.1
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/JP2020/022306
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.06.2019 JP 2019107826
- (54) **SILANKUPPLUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SILANVERBINDUNG UND EINEM PROTEINDENATURIERUNGSMITTEL SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
- (72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP; ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 092 074

- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/10 (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29K 33/00 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B44C 1/22 (2006.01)
B44C 3/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)

- B60Q 3/14 (2017.01)
 C09D 133/10 (2006.01)
 C09D 167/00 (2006.01)
 C09D 175/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 451.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207672.3
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.05.2021 TW 110118368
 Pr 16.09.2021 TW 110134577
- (54) **LICHTDURCHLÄSSIGER DEKORIERTER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Jin Ya Dian Technology Co., Ltd., Taoyuan City, TW
 (72) YING, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, TW
- (97) EP 4 423 177 *
- (51) **C08J 7/04** (2020.01)
 C08J 7/043 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 417.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/073160
 (96) EP-Akz: 22813141.3
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080176
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.10.2021 LU 102867
- (54) **MEHRSCICHTIGE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF PVC-BASIS MIT PVOH-BARRIERE**
- (73) Tarkett GDL, Lentzweiler, LU
 (72) SICHE, Alexandre, 9559 Wiltz, LU
- (97) EP 4 426 776 *
- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
 C08J 11/22 (2006.01)
 C08J 11/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 418.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/078802
 (96) EP-Akz: 22813165.2
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080259
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.11.2021 EP 21206262
- (54) **NEUES VERFAHREN ZUM RECYCLN VON POLYURETHAN**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE; MÜLLER, Hubert, 65929 Frankfurt am Main, DE; RÖDER, Jörg, 36381 Schlüchtern, DE; HINRICHS-TONTRUP,

Natalia, 63755 Alzenau, DE; MESS, Brigitte, 64839 Münster, DE; FISCHER, Malte, 63452 Hanau, DE; LAZAR, Marina, 63594 Hasselroth, DE; BLESSEN, Andree, 60323 Frankfurt, DE; HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesburg, DE

(97) EP 4 314 128 *

- (51) **C08J 11/16** (2006.01)
 C08J 11/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 270.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207757
 (96) EP-Akz: 22720567.1
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (86) PCT/EP2022/058497
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2021 EP 21166048
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ABFALLMATERIALS MIT EINER CELLULOSE UND EINEM ORGANISCHEN NICHTCELLULOSE MATERIAL**
- (73) Cellicon B.V., Arnhem, NL
 (72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM Hoevelaken, NL; BABICH, Igor, 4124 AS Hagestein, NL; PICARO, Tony, 2581 AK The Hague, NL
- (97) EP 3 680 287
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
 C08K 3/26 (2006.01)
 C08K 5/098 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 285.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19150929.8
 (96) EP-AT 09.01.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **EXTREM GERUCHSARME STYROLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Pfaeffikon, CH
 (72) Chung, Yao-Chu, Hukou Township 30352 Hsinchu County, TW
- (97) EP 3 994 208 *
- (51) **C08K 5/14** (2006.01)
 C08K 5/00 (2006.01)
 C08K 5/13 (2006.01)
 C08K 5/134 (2006.01)
 C08K 5/3492 (2006.01)
 C08L 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 098.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/001143
 (96) EP-Akz: 20733274.3
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066582
 (87) WO-VT 07.01.2021

- (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.07.2019 EP 19183634
- (54) **AUS PEROXIDVERNETZTEM POLYETHYLEN MIT HOHER UV-STABILITÄT HERGESTELLTES ROHR**
- (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) RUEMER, Franz, 4021 Linz, AT; GARD, Reinhold, 444 86 Stenungsund, SE; DRECKOETTER, Stefan, 84489 Burghausen, DE
- (97) EP 4 317 288 *
- (51) **C08K 5/3435** (2006.01)
 C08J 9/00 (2006.01)
 C08J 9/04 (2006.01)
 C08J 9/18 (2006.01)
 C08J 9/232 (2006.01)
 C08K 5/5357 (2006.01)
 C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 369.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203035
 (96) EP-Akz: 22775816.6
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/JP2022/014281
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.03.2021 JP 2021054111
- (54) **GESCHÄUMTE PARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS UND GESCHÄUMTER FORMKÖRPER AUF POLYPROPYLENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) FUKUZAWA, Jun, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (97) EP 4 381 012 *
- (51) **C08K 5/5435** (2006.01)
 B27K 5/02 (2006.01)
 C08F 8/42 (2006.01)
 C09D 151/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 714.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012213
 (96) EP-Akz: 22760737.1
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071806
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 EP 21189579
- (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES WÄSSRIGEN POLYMERLATEX**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) BALK, Roelof, 67459 Boehl-Iggelheim, DE; LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen, DE; WAGNER, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE; ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
- (97) EP 4 077 526 *
- (51) **C08K 9/10** (2006.01)
 B32B 23/08 (2006.01)

- B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/10 (2006.01)
 B32B 27/18 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 B32B 27/34 (2006.01)
 B32B 27/36 (2006.01)
 C08J 7/04 (2020.01)
 C08K 5/00 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
 C08L 71/02 (2006.01)
 C09D 7/40 (2018.01)
 C09D 7/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 579.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023503
 (96) EP-Akz: 21758064.6
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071347
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2020 IT 202000018589
 (54) **MEHRSCICHTIGE UND FLEXIBLE VERPACKUNG MIT ANTIOXIDANTEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) SAES Getters S.p.A., Lainate, Mailand/ Milano, IT
 (72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT; VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT; FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO, IT
 (97) EP 4 399 242 *
- (51) **C08L 21/00** (2006.01)
 B60C 1/00 (2006.01)
 C08K 5/13 (2006.01)
 C08K 5/43 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 726.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/030592
 (96) EP-Akz: 22761398.1
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/DE2022/200185
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 06.09.2021 DE 10 2021 209 765.0
 (54) **SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) EICHHORST, Christoph, 30175 Hannover, DE; GUARDALABENE, Joseph, 30175 Hannover, DE
 (97) EP 3 759 147 *
- (51) **C08L 23/08** (2025.01)
 C08F 2/00 (2006.01)
 C08F 210/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 319.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/166652
 (96) EP-Akz: 19706727.5
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/EP2019/055210
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.03.2018 EP 18159824
 (54) **OLEFINEN-POLYMERISATIONSVERFAHREN**
 (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT; JEREMIC, Dusan, 4021 Linz, AT; ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
 (97) EP 4 124 636
- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 939.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188596.7
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT**
 (73) Borealis GmbH, Vienna, AT
 (72) STOCKREITER, Wolfgang, 4021 Linz, AT; PELLECCIA, Roberta, 4021 Linz, AT; GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT; FRIEDL, Bettina, 4021 Linz, AT; SARIOMAA, Pauliina, 06850 Kulloo, FI; SCHÜTZ, Florian, 1220 Wien, AT; COSTA, Francis, 4021 Linz, AT; SAGEDER, Anton, 4021 Linz, AT
 (97) EP 3 856 837 *
- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 358.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/064190
 (96) EP-Akz: 19752170.1
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071169
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.09.2018 EP 18196812
 (54) **PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Borealis GmbH, Wien, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT; Niedersüss, Peter, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
 (97) EP 3 744 786 *
- (51) **C08L 27/06** (2006.01)
 B29C 67/24 (2006.01)
 B29D 7/01 (2006.01)
 B41M 5/00 (2006.01)

- B44C 1/24 (2006.01)
 B44C 5/04 (2006.01)
 E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 123.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/144374
 (96) EP-Akz: 18902083.7
 (96) EP-AT 26.01.2018
 (86) PCT/CN2018/074297
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFUSSBODEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALDRUCK**
 (73) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang, CN
 (72) DAI, Huibin, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN; ZHANG, Zhongfei, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN; ZHAO, Peidong, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
 (97) EP 4 437 041 *
- (51) **C08L 47/00** (2006.01)
 B60C 1/00 (2006.01)
 C08F 210/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 803.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/088817
 (96) EP-Akz: 22817912.3
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081708
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.11.2021 FR 2112327
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; DUMONTET, Ludivine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
 (97) EP 4 011 972 *
- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
 C08L 25/12 (2006.01)
 C08L 25/16 (2006.01)
 C08L 33/06 (2006.01)
 C08L 33/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 337.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019411
 (96) EP-Akz: 20945782.9
 (96) EP-AT 21.12.2020

- (86) PCT/KR2020/018813
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.07.2020 KR 20200091652
 Pr 18.12.2020 KR 20200178406
 (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122, KR; SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR; AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR; JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 098 699 *

- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
C09D 11/00 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09D 11/104 (2014.01)
C09D 167/04 (2006.01)
C09J 167/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 077.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/153250
 (96) EP-Akz: 21747709.0
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (86) PCT/JP2021/001022
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.01.2020 JP 2020012977
 (54) **LÖSUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERS UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) HASHIGUCHI, Tomoaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(97) EP 4 198 091 *

- (51) **C08L 83/08** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09K 3/18 (2006.01)
D06M 13/11 (2006.01)
D06M 13/207 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 755.0
 (84) DE, FR, GB
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034829
 (96) EP-Akz: 21855908.6
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028733
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2020 JP 2020135585
 (54) **SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND FASERBEHANDLUNGSMITTEL**
 (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) HAMAJIMA, Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (97) EP 3 828 239 *
 (51) **C08L 101/00** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 446.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/022339
 (96) EP-Akz: 19839849.7
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/JP2019/028877
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.07.2018 JP 2018140474
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
 (72) KONISHI, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 3 719 081 *

- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09D 5/22 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 109.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107720
 (96) EP-Akz: 18883129.1
 (96) EP-AT 19.09.2018
 (86) PCT/KR2018/011037
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2017 KR 20170163687
 (54) **PERLGLANZPIGMENT FÜR SICHERHEITZWECKE MIT ORGANISCHEM ODER ANORGANISCHEM FLUORESCENZMATERIAL**
 (73) Cqv Co., Ltd., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
 (72) CHO, Kum-Sung, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27735, KR; NAM, Kyung-don, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27841, KR; JEONG, Jae-il, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR; KANG, Kwang-choong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28768, KR; CHOI, Byung-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR; LIM, Kwang-Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, KR; CHANG, Kil-Wan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, KR

(97) EP 3 141 585

- (51) **C09C 1/48** (2006.01)

- C09C 1/50* (2006.01)
C09C 1/52 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 084.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16001796.8
 (96) EP-AT 12.08.2016
 (97) EP-VT 15.03.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 10.09.2015 DE 10 2015 011 853.6
 (54) **RUSSGENERATOR MIT MINDESTENS 3 ZULEITUNGEN**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Beck, Harald, 90559 Burgthann, DE

(97) EP 4 298 167 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 252.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/180521
 (96) EP-Akz: 22706686.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051568
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.02.2021 IT 202100004457
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERMITTLUNG ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFTEN AUF DIE OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS**
 (73) ENI S.p.A., Roma, IT
 (72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; AMICO, Antonio, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; PO, Riccardo, 28100 Novara, IT; SERBOLISCA, Luca, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(97) EP 3 802 711 *

- (51) **C09D 7/48** (2018.01)
C07C 49/76 (2006.01)
C08F 2/16 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/10 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/02 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 133/10 (2006.01)
C09D 133/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 428.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/232051
 (96) EP-Akz: 19811459.7
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034398
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.05.2018 US 201862677399 P
 (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEIBEHALTUNG VON LANGFRISTIGEM GLANZ**

- (73) SWIMC LLC, Cleveland, OH, US
 (72) SANDOVAL, Robert, W., Cleveland, OH 44115, US; ANDERSSON, Matthew, D., Cleveland, OH 44115, US; KILLILEA, T., Howard, Cleveland, OH 44115, US; HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland, OH 44115, US; CUSIMANO, Frank, Cleveland, OH 44115, US; BELL, Tyler, Cleveland - OH 44115, US; WILDMAN, Michael, C., Cleveland, OH 44115, US

(97) EP 3 564 326

- (51) **C09D 11/08** (2006.01)
C09D 11/52 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 574.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19171472.4
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.05.2018 US 201815968324
 (54) **WÄSSRIGE KOHLENSTOFFNANOPARTIKELTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WIDERSTÄNDE**
 (73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
 (72) SMITHSON, Chad S., Toronto Ontario M3H3W3, CA

(97) EP 3 889 228 *

- (51) **C09D 11/30** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/10 (2014.01)
C09D 11/54 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 741.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110585
 (96) EP-Akz: 19889464.4
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/JP2019/042710
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225803
 (54)

- TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

- (72) HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMAMOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 3 910 036

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 013.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174007.3
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **TINTENSTRAHLTINTEN FÜR LEITERPLATTEN**
 (73) AGFA-GEVAERT NV, Mortsel, BE
 (72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE; WILLEMS, Ann, 2640 Mortsel, BE; LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 190 868 *

- (51) **C09D 11/107** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 11/326 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 735.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025166
 (96) EP-Akz: 21849351.8
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/JP2021/028045
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2020 JP 2020129258
 (54) **GEFÄRBTE DISPERSION FÜR TINTENSTRAHL, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KAJI Yuki, Tokyo 115-8588, JP; IWAMI Maiko, Tokyo 115-8588, JP; TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, JP; MATSUMURA Aiko, Tokyo 115-8588, JP

(97) EP 3 994 219 *

- (51) **C09D 133/06** (2006.01)
C09D 161/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 102.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/001190
 (96) EP-Akz: 20734173.6
 (96) EP-AT 22.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067297
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.07.2019 WO PCT/CN2019/094428

- (54) **EINE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, IHRE ZUBEREITUNGSMETHODE UND DEREN VERWENDUNG**

- (73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
 (72) WANG, Ming, Shanghai, 200137, CN; LI, Chun Yang, Shanghai, 034300, CN; SONG, Yuan Yuan, Shanghai, 200137, CN; SUI, Ling Yu, Shanghai, 200137, CN; HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137, CN; CORTEN, Cathrin, 48165 Muenster, DE

(97) EP 4 381 021 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 383.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014857
 (96) EP-Akz: 22786563.1
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/US2022/039380
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2021 US 202163203943 P
 (54) **EPOXID-PRIMER IN EINEM BESCHICHTUNGSSYSTEM**
 (73) Swinc LLC, Cleveland, OH, US
 (72) NAIK, Hemant A., Warrensville Heights, Ohio 44128, US; LI, Zhicheng, Warrensville Heights, Ohio 44128, US

(97) EP 3 933 004 *

- (51) **C09D 183/08** (2006.01)
C08G 77/26 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 143.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/175860
 (96) EP-Akz: 20762100.4
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002554
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.02.2019 KR 20190021958
 (54) **GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (73) KCC Corporation, Seoul, KR

(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR; LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR; KIM, Yu Seok, Ulsan 44262, KR; KWON, Jin Wook, Ulsan 44261, KR

(97) EP 4 001 333

(51) **C09J 5/06** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C09J 7/10 (2018.01)
C09J 7/35 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 913.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21206873.8
 (96) EP-AT 08.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 10.11.2020 DE 10 2020 214 095.2
 IP 22.01.2021 DE 10 2021 200 580.2
 (54) **ZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG LATENTREAKTIVER KLEBMASSEN**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE; DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE; EGGER, Dr. Michael, 22297 Hamburg, DE; BOLUS, Dr. Anika, 22529 Hamburg, DE

(97) EP 4 130 184 *

(51) **C09J 11/06** (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/61 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/71 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 114.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193961
 (96) EP-Akz: 21776358.0
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013080
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 JP 2020057587
 (54) **HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS ZWEI FLÜSSIGKEITEN**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(72) KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; YAMAMOTO, Yutaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 666 838 *

(51) **C09J 123/10** (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 084.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031466
 (96) EP-Akz: 18845243.7
 (96) EP-AT 06.08.2018
 (86) PCT/JP2018/029479
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.08.2017 JP 2017154769
 (54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER HAFTSTRUKTUR**
 (73) LINTEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) ISHIKAWA Masakazu, Tokyo 173-0001, JP

(97) EP 4 253 497 *

(51) **C09J 175/04** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 819.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/111623
 (96) EP-Akz: 21897123.2
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/CN2021/133444
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.11.2020 CN 202011344347
 (54) **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER SCHAUMBILDUNG UND MATTWIRKUNG**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215121, CN; ZHANG, Xiaoyan, Suzhou, Jiangsu 215121, CN

(97) EP 4 039 768 *

(51) **C09K 5/04** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 270.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/062963
 (96) EP-Akz: 20873218.0
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) PCT/CN2020/000180
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910947435
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG AUS FLUOROLEFIN UND FLUORALKAN**
 (73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang, CN
 (72) HONG, Jiangyong, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; YANG, Bo, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; ZHANG, Yan, Quzhou, Zhejiang 324000, CN; SHI, Haojin, Quzhou, Zhejiang 324004, CN; ZHAO, Yang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

(97) EP 4 263 746 *

(51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 884.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/129113
 (96) EP-Akz: 21830685.0
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085799
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.12.2020 EP 20215718
 (54) **STICKSTOFFHALTIGE HETEROAROMATEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 212 535 *

(51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 488.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/033326
 (96) EP-Akz: 22864835.8
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/KR2022/008938
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2021 KR 20210116104

(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT

- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR; KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR; LEE, Woochul, Daejeon 34122, KR; HA, Jae Seung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 130 197 *

- (51) **C09K 21/12** (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08K 5/527 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 634.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201085
 (96) EP-Akz: 21779179.7
 (96) EP-AT 31.03.2021

- (86) PCT/JP2021/013788
 (87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.03.2020 JP 2020063979

(54) FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- (73) ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) BANNO, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP; MITSUHASHI, Ayaka, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP; TANJI, Naoko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP

(97) EP 4 414 439 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 29/00 (2006.01)
C10G 29/16 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 505.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/068842
 (96) EP-Akz: 22884064.1
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (86) PCT/KR2022/016038

(87) WO-VT 27.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.10.2021 KR 20210140266

(54) PYROLYSEVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE

- (73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) JO, Sanghwan, Daejeon 34124, KR; JUNG, Jaeheum, Daejeon 34124, KR; KANG, Sookil, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 384 585 *

- (51) **C10G 1/08** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 357.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/017150

(96) EP-Akz: 22772792.2

(96) EP-AT 12.08.2022

(86) PCT/EP2022/072668

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.08.2021 FR 2108691

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIEPRODUKTEN DURCH KATALYTISCHES CRACKEN EINES FESTEN KOHLENWASSERSTOFFMATERIALS OHNE KOKSBILDUNG

(73) D.M.S, Toulouse, FR

(72) DUMONS, Pierre, 31000 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 526 403 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 45/68 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 178.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/222798

(96) EP-Akz: 23727010.3

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/EP2023/063326

(87) WO-VT 23.11.2023

(97) EP-VT 26.03.2025

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.05.2022 EP 22174406

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS KOHLENMONOXID

- (73) TotalEnergies One Tech, Courbevoie, FR
 (72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe, BE; Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE

(97) EP 3 938 471 *

- (51) **C10G 9/16** (2006.01)
B01D 1/14 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/00 (2006.01)
C10G 65/02 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
C10G 69/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 060 076.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/190786

(96) EP-Akz: 20718066.2

(96) EP-AT 13.03.2020

(86) PCT/US2020/022799

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 15.03.2019 US 201962819282 P

Pr 15.03.2019 US 201962819247 P

Pr 15.03.2019 US 201962819270 P

Pr 15.03.2019 US 201962819229 P

Pr 15.03.2019 US 201962819315 P

(54) KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN

- (73) Chevron Products Company, Richmond, CA, US; Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ, US; SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran, SA
 (72) MUKHERJEE, Ujjal, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; AL-SAYED, Essam, Abdullah, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-3096, US; VENNEN, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-3096, US

(97) EP 4 394 018 *

- (51) **C10G 70/04** (2006.01)
C10G 70/00 (2006.01)
C10G 70/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 502.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/060906

(96) EP-Akz: 22879855.9

(96) EP-AT 31.05.2022

(86) PCT/CN2022/096161

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 13.10.2021 CN 202111193024

(54) NEUES VERFAHREN FÜR ABSORPTIONS- UND STABILISIERUNGSEINHEIT UND UMFASSENDES VERWENDUNGSVERFAHREN VON PRODUKTEN DARAUS

- (73) Zhejiang Comy Environment Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) XIN, Benen, Ningbo, Zhejiang 315048, CN; YE, Zongjun, Ningbo, Zhejiang 315048, CN; HONG, Wei, Ningbo, Zhejiang 315048, CN

(97) EP 3 986 986 *

- (51) **C10J 3/46** (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
C02F 11/10 (2006.01)
C02F 11/13 (2019.01)
C02F 11/121 (2019.01)
C10J 3/48 (2006.01)
C10J 3/84 (2006.01)
C10K 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 528.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/256783

(96) EP-Akz: 19933933.4

- (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) PCT/US2019/068122
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2019 US 201916445118
 (54) **VERGASUNGSREAKTOR**
 (73) Aries Gasification, LLC, Franklin, TN, US
 (72) KELFKENS, Renus, Longmont, Colorado 80503, US; DAVIS, Brandon, Murfreesboro, Tennessee 37129, US; CAIRNEY, Paul, Deltona, Florida 32725, US; COX, Gerald M., Cocoa, Florida 32926, US; BULL, Douglas R., Vancouver, British Columbia V6S 1H5, CA; PATTEN, Ross, Palm Coast, Florida 32137, US; JEPSON, William P., Orlando, Florida 32825, US

(97) EP 3 957 707 *

- (51) **C10L 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 238.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020181
 (96) EP-Akz: 20847429.6
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/JP2020/027879
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019140862
 (54) **KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR MAGERMOTOR**
 (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) OBATA, Ken, Tokyo 100-8162, JP; NAIKI, Taketora, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 150 031 *

- (51) **C10L 5/08** (2006.01)
C10L 5/36 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 053.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/229173
 (96) EP-Akz: 21731245.3
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050809
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.05.2020 FR 2004622
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZEN PELLETS DURCH VERWALTUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS WÄHREND DER GRANULIERUNG**
 (73) Europeenne de Biomasse, Paris, FR
 (72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 Verzenay, FR; QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 Le Vesinet, FR; MARTEL, Frédéric, 51100 Reims, FR

(97) EP 4 143 281 *

- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
C10M 20/00 (2006.01)

- C10N 30/00* (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 850.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219456
 (96) EP-Akz: 21721887.4
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060353
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 27.04.2020 DE 10 2020 111 403.6
 (54) **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, DE
 (72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE; WITTMAYER, Patrick, 82538 Gerertsried, DE; ERHARD, Maximilian, 82343 Poecking, DE; FRACKOWIAK, Maria, 90478 Nürnberg, DE; Vengudusamy, Balasubramaniam, 81249 München, DE

(97) EP 4 206 307 *

- (51) **C10N 20/00** (2006.01)
C10M 105/18 (2006.01)
C10M 111/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 773.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/045050
 (96) EP-Akz: 21861476.6
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (86) PCT/JP2021/030748
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2020 JP 2020141945
 (54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOJIMA, Akio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; OGATA, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP; NARITA, Keiichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(97) EP 4 357 445 *

- (51) **C10N 20/00** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)
C10M 105/04 (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 30/20 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 464.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008568
 (96) EP-Akz: 22849628.7
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029341
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.07.2021 JP 2021124940
 (54) **BASISÖL FÜR KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
 (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP; TAKAKI, Tomohiro, Tokyo 100-8162, JP; MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162, JP; ANDO, Makoto, Tokyo 100-8162, JP; OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 430 150 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 432.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/081248
 (96) EP-Akz: 22822734.4
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/048760
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.11.2021 US 202163276813 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
 (72) LECLAIRE, Clara, 1180 Uccle, BE; NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE; CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE; CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe, BE; BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 384 594 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 715.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017061
 (96) EP-Akz: 22760752.0
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072400
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 EP 21191077

- Pr 06.04.2022 EP 22166886
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE
 PFROPFPOLYMERE ZUR INHIBIERUNG
 DER FARBSTOFFÜBERTRAGUNG**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen,
 DE; DETERING, Juergen, 67056
 Ludwigshafen, DE; WEISS, Thomas,
 67056 Ludwigshafen, DE; ESPER,
 Claudia, 67056 Ludwigshafen, DE;
 BETTHAUSEN, Eva Maria, 67056
 Ludwigshafen, DE; GIEGER, Clarissa,
 67056 Ludwigshafen, DE; BEAN, Jessica
 Eleanor, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 234 679

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 276.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178337.4
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.03.2020 GB 202003403
 Pr 16.12.2020 GB 202019859
 (54) **ANORDNUNG**
 (73) Oribiotech Ltd, London, GB
 (72) VERAITCH, Farlan, London, E14 9XL, GB;
 RAIMES, William, London, E14 9XL, GB;
 PALMER, Jason, Melbourn, SG8 6DP, GB;
 LITTEN, Neil, Melbourn, SG8 6DP, GB;
 SAWFORD, Michael, Melbourn, SG8 6DP,
 GB; GOWLER, Vincent, Melbourn, SG8
 6DP, GB

(97) EP 3 563 148 *

- (51) **C12M 1/36** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 028.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/122196
 (96) EP-Akz: 17822697.3
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084495
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.12.2016 GB 201622343
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM UND
 REINIGUNGSVERFAHREN FÜR
 BIOPROZESS**
 (73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
 (72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE;
 BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751
 84 Uppsala, SE; SKOGLAR, Helena, 751
 84 Uppsala, SE; MALMQUIST, Gunnar,
 751 84 Uppsala, SE; MATHIASSEN,
 Linda, 751 84 Uppsala, SE; MATTSSON,
 Lars, Henning Ivar, 751 84 Uppsala, SE;
 SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE

- (97) EP 3 960 846 *
 (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 960.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/261632
 (96) EP-Akz: 20936077.5
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/KR2020/008348
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.06.2020 KR 20200077336
 (54) **NEUARTIGER FAECALIBACTERIUM-
 PRAUSNITZII-STAMM EB-FPDK11 UND
 SEINE VERWENDUNG**
 (73) ENTEROBIOME INC., Goyang-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) SEO, Jae Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do
 10097, KR; SHIN, Joo Hyun, Seoul 03311,
 KR; LEE, Do Kyung, Seoul 02055, KR

(97) EP 3 943 599 *

- (51) **C12N 9/00** (2006.01)
C07K 14/62 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 774.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/187269
 (96) EP-Akz: 20774776.7
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080034
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.03.2019 CN 201910209626
 (54) **AMINOACYL-TRNA-SYNTHEASE ZUR
 EFFIZIENTEN EINFÜHRUNG VON
 LYSINDERIVAT IN PROTEIN**
 (73) Ningbo Kunpeng Biotech Co., Ltd., Yuyao
 Ningbo, CN
 (72) WU, Song, Ningbo, Zhejiang 315400, CN;
 ZHANG, Zhenshan, Ningbo, Zhejiang
 315400, CN; LIU, Huiling, Ningbo,
 Zhejiang 315400, CN; CHEN, Wei,
 Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 894 553 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6813 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 743.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/124003

- (96) EP-Akz: 19894954.7
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/US2019/066326
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201862779200 P
 (54) **VERFAHREN FÜR EINE QUANTITATIVE
 POLYMERASEKETTENREAKTION**
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH,
 US
 (72) SPURBECK, Rachel R., Columbus, Ohio
 43201, US

(97) EP 4 282 960

- (51) **C12N 15/55** (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
C12P 7/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 164.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199518.4
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2017 JP 2017168995
 (54) **MODIFIZIERTE LIPASE UND
 VERWENDUNG DAVON**
 (73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) YOSHIDA, Kazunori, Gifu 509-0109, JP;
 TAKAHASHI, Tetsuya, Gifu 509-0109, JP;
 ISHIKAWA, Kazuhiko, Osaka 563-8577,
 JP

(97) EP 3 665 287 *

- (51) **C12N 15/81** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 019.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/033064
 (96) EP-Akz: 18756533.8
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (86) PCT/US2018/046359
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2017 WO PCT/US2017/046637
 Pr 11.08.2017 US 201762544718 P
 (54) **PISUM SATIVUM KAURENOXIDASE
 FÜR HOCHEFFIZIENTE PRODUKTION
 VON REBAUDIOSIDEN**
 (73) Amyris, Inc., Emeryville, CA, US
 (72) WICHMANN, Gale, Emeryville California
 94608, US; KHANKHOJE, Aditi,
 Emeryville California 94608, US;
 MAHATDEJKUL-MEADOWS, Tina,
 Emeryville California 94608, US

(97) EP 4 463 553 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 204.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/137543
 (96) EP-Akz: 23855822.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084688
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.12.2022 US 202263433706 P
 Pr 13.06.2023 US 202363472780 P
 (54) **FORTGESCHRITTENES RNA-TARGETING (ARNATAR)**
 (73) Arnatar Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
 (72) LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US; WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 341 487 *

- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
 C12N 9/02 (2006.01)
 C12P 7/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 711.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/037013
 (96) EP-Akz: 16767152.8
 (96) EP-AT 29.08.2016
 (86) PCT/EP2016/070307
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2015 EP 15002547
 Pr 08.09.2015 LU 92822
 (54) **MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN**
 (73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
 (72) VAN DUUREN, Jozef, 68526 Ladenburg, DE; STOLZENBERGER, Jessica, 33813 Oerlinghausen, DE; KOHLSTEDT, Michael, 66119 Saarbrücken, DE; STALCK, Sören, 67435 Neustadt, DE; SELZER, Mirjam, 66113 Saarbrücken, DE; FRITZ, Michel, 57600 Forbach, FR; HOELTZEN, Heike, 66121 Saarbrücken, DE; RICHTER, Rudolf, 66123 Saarbrücken, DE; WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE

(97) EP 4 189 106 *

- (51) **C12Q 1/00** (2006.01)
 C12Q 1/18 (2006.01)
 C12Q 1/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 580.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023582
 (96) EP-Akz: 21758337.6
 (96) EP-AT 02.08.2021

- (86) PCT/EP2021/071592
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2020 EP 20305886
 (54) **VERFAHREN ZUM SCREENEN VON VERBINDUNGEN ZUR BAKTERIZIDEN WIRKUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BAKTERIELLEN PROBEN**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, FR
 (72) FOURMY, Dominique, 78460 CHEVREUSE, FR; YOSHIZAWA, Satoko, 78460 CHEVREUSE, FR; EBEYER-MASOTTA, Marie, 95130 FRANCONVILLE, FR; PERNODET, Jean-Luc, 94230 CACHAN, FR

(97) EP 3 862 439

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 C12Q 1/6886 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 476.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20183289.6
 (96) EP-AT 18.06.2015
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2014 JP 2014124880
 (54) **LEBERKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORFAHREN**
 (73) National Cancer Center, Tokyo, JP; Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP; OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP; KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP

(97) EP 3 575 408 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 C07K 14/00 (2006.01)
 C07K 14/005 (2006.01)
 C12N 9/90 (2006.01)
 G01N 33/487 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 015.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/137592
 (96) EP-Akz: 18744444.3
 (96) EP-AT 23.01.2018
 (86) PCT/CN2018/073716
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.01.2017 CN 201710060033

- (54) **TRANSMEMBRANNUKLEINSÄURE-ABSPULNANOPORE, KONSTRUKTIONSVORFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Guangzhou Kongque Gene Technology Co. Ltd, Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) GENG, Jia, Sichuan 610065, CN; WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(97) EP 4 097 247 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
 C12Q 1/682 (2018.01)
 C12Q 1/6816 (2018.01)
 C12Q 1/6827 (2018.01)
 C12Q 1/6832 (2018.01)
 C12Q 1/6834 (2018.01)
 C12Q 1/6876 (2018.01)
 G01N 33/542 (2006.01)
 G01N 33/543 (2006.01)
 G01N 33/557 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 558.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154935
 (96) EP-Akz: 21748177.9
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015407
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.01.2020 US 202062967433 P
 (54) **ANALYTNACHWEIS**
 (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
 (72) JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 265 723

- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 177.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181491.4
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.12.2016 GB 201622222
 (54) **REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSÄUREN VON EINZELZELLEN**
 (73) CS Genetics Ltd., Cambridge, GB
 (72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge CB3 9LW, GB

(97) EP 3 884 047 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12N 15/10 (2006.01)
 C12Q 1/6827 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 739.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106906
 (96) EP-Akz: 19886590.9

- (96) EP-AT 20.11.2019
 (86) PCT/US2019/062507
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770585 P
 (54) **VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BILDUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN**
 (73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) LIN, Shengrong, Fremont, California 94555, US; ZHAO, Grace, Palo Alto, California 94306, US; BAO, Yun, Fremont, California 94539, US; WANG, Heng, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 058 597 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 C12Q 1/686 (2018.01)
 C12Q 1/6813 (2018.01)
 C12Q 1/6816 (2018.01)
 C12Q 1/6869 (2018.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
 G01N 33/545 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 920.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/097250
 (96) EP-Akz: 20887151.7
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060467
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.11.2019 US 201962935177 P
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON MULTIOMIK-INFORMATIONEN AUS EINZELNEN ZELLEN**
 (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US
 (72) SIMS, Peter A., Ardsley, New York 10502, US; OLSEN, Timothy R., New York, New York 10027, US

(97) EP 3 968 023

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
 C12Q 1/6825 (2018.01)
 C12Q 1/6827 (2018.01)
 C12Q 1/6837 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 454.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190612.8
 (96) EP-AT 19.08.2014
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.08.2013 US 201361867554 P
 Pr 19.08.2013 US 201361867559 P
 (54) **ASSAYS ZUR EINZELMOLEKÜLDETEKTION UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Invitae Corporation, San Francisco, CA, US

- (72) FEHR, Adrian Nielsen, San Francisco, CA 94103, US; COLLINS, Patrick James, San Francisco, CA 94103, US; HERSCHLEB, Jill Lyndon, San Francisco, CA 94103, US; JONES, Hywel Bowden, San Francisco, CA 94103, US

(97) EP 4 353 833

- (51) **C12Q 1/6825** (2018.01)
 C12Q 1/6839 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 602.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200681.9
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **DIAGNOSE AUF ORIGAMI-FINGERABDRUCKBASIS**
 (73) University of Fribourg, Fribourg, CH
 (72) Domljanovic, Ivana, 3013 Bern, CH; Kocabey, Samet, 1700 Fribourg, CH; Rüegg, Curzio, 1630 Bulle, CH

(97) EP 4 417 708

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 564.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173683.4
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201862716183 P
 Pr 08.08.2018 US 201862716072 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS**
 (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; PML Screening, LLC, Newport Beach, CA, US; The Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (APHP), Paris, FR; Université Paris-Saclay, Saint-Aubin, FR
 (72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US; EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US; SMITH, Edward B., III, New York, NY 10036, US; TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 155 421 *

- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 173.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009617
 (96) EP-Akz: 21837717.4
 (96) EP-AT 14.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022519
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 06.07.2020 JP 2020116369
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DES HEISSEN METALLS UND ZUM BETREIBEN EINES HOCHOFENS**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP; SHIGENO, Shunpei, Tokyo 100-0011, JP; MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP; UCHIDA, Koki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 251 774 *

- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
 C21B 13/02 (2006.01)
 C25B 1/04 (2021.01)
 C25B 15/08 (2006.01)
 F27B 1/00 (2006.01)
 F27B 1/16 (2006.01)
 F27D 3/10 (2006.01)
 F27D 99/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 685.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115024
 (96) EP-Akz: 21816560.3
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/SE2021/051173
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.11.2020 SE 2051376
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEKOHLTEN EISENSCHWAMM**
 (73) HYBRIT Development AB, Stockholm, SE
 (72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga, SE; FAYAZI, Javad, 169 72 Solna, SE

(97) EP 4 110 961 *

- (51) **C21D 7/02** (2006.01)
 B21D 31/06 (2006.01)
 B23H 7/38 (2006.01)
 B23P 9/04 (2006.01)
 C21D 1/06 (2006.01)
 C21D 1/09 (2006.01)
 C21D 7/04 (2006.01)
 C21D 7/06 (2006.01)
 C21D 10/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 519.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/170156
 (96) EP-Akz: 21724182.7
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/CZ2021/000009
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2020 CZ 20200103
 Pr 23.02.2021 CZ 20210082
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER OBERFLÄCHE VON PRODUKTEN, METHODE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
 (73) Ustav termomechaniky AV CR, v.v.i., Praha, CZ

(72) SONSKEY, Jiri, 33002 Dysina, Nova Hut, CZ

(97) EP 4 405 513 *

(51) **C22B 1/00** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/26 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 695.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/041890

(96) EP-Akz: 22744295.1

(96) EP-AT 06.07.2022

(86) PCT/GB2022/051726

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 20.09.2021 GB 202113378

(54) **RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLELEMENTEN AUS MIT EISEN KONTAMINIERTEN PROZESSSTRÖMEN**

(73) Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney NSW, AU

(72) DEACON, Adam William, Billingham TS23 1LB, GB; MARIN FLORIDO, Daniel, Sonning Common RG4 9NH, GB; VALLEJO NAVARRET, Julia, Sonning Common RG4 9NH, GB; TORROBA, Javier, Billingham TS23 1LB, GB

(97) EP 4 417 725 *

(51) **C22C 19/05** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22F 1/10 (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 194.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/139240

(96) EP-Akz: 23798076.8

(96) EP-AT 11.08.2023

(86) PCT/CN2023/112658

(87) WO-VT 04.07.2024

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 CN 202211701504

(54) **NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STRUKTURELEMENT**

(73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Beijing, CN

(72) ZHANG, Shaoming, Beijing 100081, CN; BI, Zhongnan, Beijing 100081, CN; ZHANG, Ming, Beijing 100081, CN; LIU, Jiantao, Beijing 100081, CN; LIU, Mingdong, Beijing 100081, CN

(97) EP 3 546 611 *

(51) **C22C 38/14** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 1/38 (2006.01)
B21B 3/02 (2006.01)
B21B 47/02 (2006.01)

B21B 99/00 (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
B21D 22/04 (2006.01)
B23K 9/02 (2006.01)
B23K 20/04 (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 050.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/095258

(96) EP-Akz: 17873789.6

(96) EP-AT 16.11.2017

(86) PCT/CN2017/111252

(87) WO-VT 31.05.2018

(97) EP-VT 02.10.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.11.2016 CN 201611037789

(54) **HOCHFESTES KORROSIONSBESTÄNDIGES GEMUSTERTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) YAN, Bo, Shanghai 201900, CN; JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN; XIA, Xiaoming, Shanghai 201900, CN

(97) EP 3 730 663 *

(51) **C23C 2/06** (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 115.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/125020

(96) EP-Akz: 18891506.0

(96) EP-AT 20.12.2018

(86) PCT/KR2018/016378

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 24.12.2017 KR 20170178952

(54) **FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURHAFTUNG UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR; KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(97) EP 4 436 323 *

(51) **C23C 28/02** (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 11/04 (2006.01)
C25D 11/26 (2006.01)
C25D 11/30 (2006.01)
C25D 11/34 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 877.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/149637

(96) EP-Akz: 22925104.6

(96) EP-AT 02.12.2022

(86) PCT/KR2022/019522

(87) WO-VT 10.08.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 04.02.2022 KR 20220014933

Pr 23.03.2022 KR 20220036091

(54) **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Juncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Aeree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 267 781 *

(51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/067 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)

(21) Akz: 50 2021 008 887.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/136506

(96) EP-Akz: 21835338.1

(96) EP-AT 22.12.2021

(86) PCT/EP2021/087208

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.12.2020 EP 20217070

(54) **BESCHICHTETE MEMBRAN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE**

(73) Greenerity GmbH, 63755 Alzenau, DE; Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE

(72) GEBAUER, Christian, 63450 Hanau, DE;
KEMMER, Martina, 63450 Hanau, DE;
GASTEIGER, Hubert, 80469 München,
DE; BERNT, Maximilian, 80807 München,
DE; HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560
Heilsbronn, DE; BYRKES, Jan, 61118
Bad Vilbel, DE; EICKES, Christian, 60320
Frankfurt am Main, DE; GHIELMI,
Alessandro, 60529 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 931 377 *

(51) **D01D 5/00** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D01D 5/20 (2006.01)
D01D 5/24 (2006.01)
D01D 5/30 (2006.01)
D01F 1/09 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 665.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/174246
(96) EP-Akz: 20709678.5
(96) EP-AT 27.02.2020
(86) PCT/GB2020/050472
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.02.2019 GB 201902736
(54) **LÄNGSUNEINHEITLICHE VORFORM
UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(73) IP2IPO Innovations Limited, London, GB
(72) TEMELKURAN, Burak, South Kensington
London SW7 2AZ, GB; ABDELAZIZ,
Mohamed E M K, South Kensington
London SW7 2AZ, GB; YANG, Guang-
Zhong, South Kensington London SW7
2AZ, GB

(97) EP 4 324 965 *

(51) **D01F 1/10** (2006.01)
D01D 5/06 (2006.01)
D01F 9/04 (2006.01)
D01F 11/00 (2006.01)
D06M 15/356 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 407.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/237722
(96) EP-Akz: 22806685.8
(96) EP-AT 09.05.2022
(86) PCT/CN2022/091698
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.05.2021 CN 202110516532
(54) **ALGINATFASER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Qingdao University, Qingdao, Shandong,
CN
(72) XIA, Yanzhi, Hong Kong East Road,
Laoshan District Qingdao, Shandong
266071, CN; MIAO, Dagang, Hong Kong
East Road, Laoshan District Qingdao,
Shandong 266071, CN; LI, Kai, Hong

Kong East Road, Laoshan District
Qingdao, Shandong 266071, CN; YAO,
Jiuyong, Hong Kong East Road, Laoshan
District Qingdao, Shandong 266071, CN;
CHENG, Fangfang, Hong Kong East
Road, Laoshan District Qingdao,
Shandong 266071, CN; XU, Changhai,
Hong Kong East Road, Laoshan District
Qingdao, Shandong 266071, CN

(97) EP 4 284 971 *

(51) **D02G 1/02** (2006.01)
D02G 3/32 (2006.01)
D02G 3/36 (2006.01)
D02G 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 250.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/162613
(96) EP-Akz: 22705888.0
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/IB2022/050770
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.01.2021 IT 202100001811
(54) **EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON VERBESSERTEN ELASTIZIERTEN
STOFFEN UND DAVON
HERGESTELLTE ELASTIZIERTE
STOFFE**
(73) Benelli, Paolo, Prato, IT
(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT

(97) EP 3 994 300 *

(51) **D02G 1/06** (2006.01)
D02G 1/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 705.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/005334
(96) EP-Akz: 20739437.0
(96) EP-AT 01.07.2020
(86) PCT/GB2020/051578
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.07.2019 GB 201909663
(54) **GARNTEXTURGERÄT**
(73) Heathcoat Fabrics Limited, Devon, GB
(72) BEASLEY, Philip John, Devon EX16 5LL,
GB

(97) EP 4 453 296 *

(51) **D03D 1/00** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D03D 9/00 (2006.01)
D03D 15/43 (2021.01)
D03D 15/46 (2021.01)
D03D 15/267 (2021.01)
D03D 15/275 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)
D03D 15/533 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 022 449.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/117620
(96) EP-Akz: 22836148.1
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/EP2022/085815

(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.12.2021 EP 21216045

(54) **GEWEBE, VAKUUMINDUZIERTES
HARZINFUSIONSVERFAHREN UND
FASERVERSTÄRKTER
VERBUNDWERKSTOFF**

(73) Vitrolan Composites Oy, Mikkeli, FI
(72) HUOPONEN, Petro, 50180 Mikkeli, FI;
FJÄLLSTRÖM, Maija, 36200 Kangasala,
FI

(97) EP 4 165 240 *

(51) **D03D 15/00** (2021.01)
D02G 3/40 (2006.01)
D02J 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 700.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/257733
(96) EP-Akz: 21825489.4
(96) EP-AT 16.06.2021
(86) PCT/US2021/037673
(87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.06.2020 US 202063039637 P
Pr 16.06.2020 US 202063039626 P
Pr 16.06.2020 US 202063039630 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG
FARBVERSTÄRKTER GARNE**
(73) Aladdin Manufacturing Corporation,
Calhoun, GA, US
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia
30701, US; MASON, James, Calhoun,
Georgia 30701, US; JONES, Lucinda,
Calhoun, Georgia 30701, US

(97) EP 4 474 550

(51) **D03J 1/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 060.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177703.8
(96) EP-AT 06.06.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG,
EINZUGSMASCHINE MIT EINER
SOLCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT
VON GURTZEUGKOMPONENTEN IN
EINER EINZUGSMASCHINE**
(73) Stäubli Sargans AG, Sargans, CH

- (72) ACKERMANN, Stefan, 8887 Mels, CH;
MARK, Rico, 7324 Vilters, CH; FREHNER,
Erik Uli, 9217 Neukirch an der Thur, CH;
BUERGE, Pascal, 7304 Maienfeld, CH

(97) EP 3 976 870 *

- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 710.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/243444
(96) EP-Akz: 20746366.2
(96) EP-AT 29.05.2020
(86) PCT/US2020/035142
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.05.2019 US 201962855486 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GESTRICKS**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 3 894 620 *

- (51) **D04B 1/22** (2006.01)
D04B 7/04 (2006.01)
D04B 7/14 (2006.01)
D04B 7/30 (2006.01)
D04B 15/36 (2006.01)
D04B 15/96 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 436.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123221
(96) EP-Akz: 19828424.2
(96) EP-AT 04.12.2019
(86) PCT/US2019/064415
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.12.2018 US 201862777556 P
(54) **STRICKKOMPONENTE MIT VARIABLER
DICKE UND METHODE FÜR DEREN
HERSTELLUNG**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6543,
US

(97) EP 3 964 616

- (51) **D04B 15/96** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
D04B 1/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 074.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21202168.7
(96) EP-AT 07.09.2017
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615260697
(54) **EIN VERFAHREN ZUM STRICKEN
EINES PAARES VON
SCHUHOBERTEILEN**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

- (72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton
97005-6453, US; ORME, Kristen,
Beaverton 97005-6453, US

(97) EP 4 350 062 *

- (51) **D04B 21/14** (2006.01)
A47C 7/24 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
D04B 21/06 (2006.01)
D04B 21/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 424.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/255319
(96) EP-Akz: 22816066.9
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) PCT/JP2022/022005
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.06.2021 JP 2021092497
(54) **OBERFLÄCHENBELAGMATERIAL**
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) IKENAGA, Hideo, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 403 685 *

- (51) **D04H 1/724** (2012.01)
D01D 5/11 (2006.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/558 (2012.01)
D04H 3/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 007 202.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011949
(96) EP-Akz: 23838451.5
(96) EP-AT 23.03.2023
(86) PCT/CN2023/083371
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837465
(54) **ANTIBAKTERIELLES
ATMUNGSAKTIVES GEWEBE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Xiamen Dangs New-Materials Co., Ltd.,
Xiamen, Fujian, CN
(72) LUO, Zhangsheng, Xiamen, Fujian
361026, CN; XU, Junyong, Xiamen, Fujian
361026, CN

(97) EP 4 320 302 *

- (51) **D05B 27/00** (2006.01)
D05B 35/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 182.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/140822
(96) EP-Akz: 23743599.5
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/TR2023/050025
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.01.2022 TR 202200889

- (54) **HOSENBUND FALT- UND
NÄHMASCHINE**

- (73) Ava Otel Turizm Endüstrisi San. Ve Tic. A.
S., Esenler, Istanbul, TR
(72) AYOGLU, Ali, Esenler, TR

(97) EP 4 107 322 *

- (51) **D05C 17/02** (2006.01)
A47G 27/04 (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)
D06H 7/00 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 495.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167888
(96) EP-Akz: 21711103.8
(96) EP-AT 16.02.2021
(86) PCT/US2021/018183
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.02.2020 US 202062977972 P
(54) **GETUFTETER TEPPICH**
(73) Aladdin Manufacturing Corporation,
Calhoun, GA, US
(72) SETHNA, Michael Bejon, Jefferson City,
Tennessee 37760, US; CRAIG,
Christopher Lee, Calhoun, Georgia 30701,
US; BRYSON, Luke Adam, Chatsworth,
Georgia 30705, US

(97) EP 4 249 659

- (51) **D06B 1/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 010.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159432.6
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.03.2022 JP 2022047258
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN
VON KETTFÄDEN**
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi 921-
8650, JP

(97) EP 4 249 660

- (51) **D06B 1/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 011.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159437.5
(96) EP-AT 01.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.03.2022 JP 2022047248
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN
VON KETTFÄDEN**
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP

(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(97) EP 3 660 194

(51) **D06F 25/00** (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 582.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19208789.8

(96) EP-AT 13.11.2019

(97) EP-VT 03.06.2020

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 30.11.2018 CN 201811451043

(54) **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT**

WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing 210046, CN;
Chen, Lijun, Nanjing city Nanjing 210000, CN;
Lu, Fei, Nanjing city Nanjing 210000, CN;
Zhu, Yuting, Nanjing 210046, CN;
Zhang, Qi, Nanjing 210046, CN

(97) EP 4 225 987 *

(51) **D06F 39/10** (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 040 228.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/075940

(96) EP-Akz: 21878127.6

(96) EP-AT 12.07.2021

(86) PCT/TR2021/050720

(87) WO-VT 14.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 06.10.2020 TR 202015871

(54) **WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTERELEMENT**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR

(72) KARTAL, Resul, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR;
GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR;
TOP, Ahmet Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(97) EP 4 056 750

(51) **D06F 39/12** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 37/04 (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/08 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 121.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22160963.9

(96) EP-AT 09.03.2022

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.03.2021 KR 20210030676

(54)

WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul, KR; LEE, Jongmin, 08592 Seoul, KR; PARK, Kangjin, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 202 111

(51) **D06F 58/04** (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 608.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22204769.8

(96) EP-AT 31.10.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 27.12.2021 TR 202121164

(54) **TROCKNER ENTHALTEND MITNEHMER ENTHALTEND BEHÄLTER GEFÜLLT MIT WASSER**

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR

(72) BEDIR, Ersin, 34445 ISTANBUL, TR;
SAR, CAN, 34445 ISTANBUL, TR;
BATUR, ALPER, 34445 ISTANBUL, TR;
ARDA, DENIZHAN, 34445 ISTANBUL, TR;
TASTAN, Dogan, 34445 ISTANBUL, TR

(97) EP 4 074 884

(51) **D06F 75/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 132.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22168664.5

(96) EP-AT 15.04.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.04.2021 IT 202100009680

(54) **BÜGELEISEN**

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT

(72) Mondin, Roberto, 31100 Treviso, IT;
Katanic, Muharem, 31100 Treviso, IT;
Scian, Luciano, 31100 Treviso, IT

(97) EP 4 086 386

(51) **D06M 13/192** (2006.01)

C08G 77/14 (2006.01)

C08G 77/16 (2006.01)

C08L 83/04 (2006.01)

D06M 13/207 (2006.01)

D06M 13/507 (2006.01)

D06M 13/513 (2006.01)

D06M 15/643 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 131.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22167820.4

(96) EP-AT 12.04.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.04.2021 FR 2104256

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEREDLUNG VON TEXTILIEN, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE BESCHICHTETE TEXTILIEN**

(73) Institut Français Textile & Habillement (IFTH), Paris, FR; Rescoll, Pessac, FR

(72) FERREIRA, Isabelle, 69210

L'ARBRESLE, FR; RONJAT, Pauline, 69600 OULLINS, FR; DUEE, Natacha, 33400 TALENCE, FR; DELIANE, Florent, 33800 BORDEAUX, FR

(97) EP 3 911 795 *

(51) **D06M 13/207** (2006.01)

C07C 219/04 (2006.01)

C07C 235/06 (2006.01)

C11D 3/00 (2006.01)

C11D 3/20 (2006.01)

C11D 3/32 (2006.01)

D06M 13/402 (2006.01)

D06M 13/419 (2006.01)

D06M 101/06 (2006.01)

D06M 101/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 706.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/150384

(96) EP-Akz: 20741517.5

(96) EP-AT 15.01.2020

(86) PCT/US2020/013732

(87) WO-VT 23.07.2020

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.01.2019 US 201962793699 P

(54) **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NICHTKERATINISCHEN Fasern UND DEREN VERWENDUNGEN**

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, DE, US

(72) MOORSEL-MUREIKAITE, Ramune Van, 2983 GW Ridderkerk, NL; TRAN, Diem Thi Truc, 3343 EJ Hendrik-Iso-Ambacht, NL; KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, NL

(97) EP 3 475 479 *

(51) **D21B 1/34** (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 077.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/001397

(96) EP-Akz: 17757458.9

(96) EP-AT 08.06.2017

(86) PCT/DE2017/000152

(87) WO-VT 04.01.2018

(97) EP-VT 01.05.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 28.06.2016 DE 10 2016 007 795.6

IP 27.10.2016 DE 10 2016 013 071.7

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MATERIAL MIT EINEM BEHÄLTER**

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) BOLTERSODORF, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(97) EP 4 306 709

- (51) **D21F 1/00** (2006.01)
D21F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 877.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23179713.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 12.07.2022 DE 10 2022 117 305.4
 (54) **GEWEBEBAND**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Böck, Johann, 4892 Fornach, AT

(97) EP 3 477 002

- (51) **D21F 1/44** (2006.01)
D21F 9/04 (2006.01)
D21F 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 143.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18000822.9
 (96) EP-AT 22.10.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 25.10.2017 DE 10 2017 009 937.5
 (54) **RUNDSIEB UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE; Hänelt, Andreas, 83730 Fischbachau, DE; Wagner, Norbert, 83666 Schaftlach, DE; Friedl, Heinrich, 83714 Miesbach, DE

(97) EP 4 379 132

- (51) **D21H 17/13** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
D21H 19/02 (2006.01)
D21H 19/66 (2006.01)
D21H 27/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 217.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210882.1
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WIEDERBESCHICHTBARE DEKORATIVE SCHICHTSTOFFPLATTEN**
 (73) Depco-Trh Pty. Ltd., Williamstown, Victoria, AU
 (72) Price, David, Victoria 3016, AU; Giansiracusa, Joseph, Victoria 3032, AU

(97) EP 3 623 527

- (51) **D21H 27/00** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
D21H 17/21 (2006.01)

D21H 17/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 093 777.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206000.2
 (96) EP-AT 07.07.2016
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.07.2015 US 201562190962 P
 (54) **STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG, METATHESIERTEN UNGESÄTTIGTE POLYESTER UMFASSEND**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US; ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US; PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US; KEMPER, Joseph Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US; STRIFE, Robert John, Cincinnati, OH 45202, US; MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, US; SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 491 190 *

- (51) **D21J 3/10** (2006.01)
D21F 5/16 (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 005.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/020219
 (96) EP-Akz: 17758244.2
 (96) EP-AT 20.07.2017
 (86) PCT/GB2017/052138
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.07.2016 GB 201612889
 (54) **FORMEN VON ARTIKELN**
 (73) Natural Resources (2000) Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire, GB
 (72) HARDACRE, Anthony, Farmborough Bath BA2 0AR, GB; SMITH, Alan, Whieldon Stoke-on-Trent ST4 4JP, GB

(97) EP 4 519 499 *

- (51) **E01B 29/32** (2006.01)
E01B 29/00 (2006.01)
E01B 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 287.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/017131
 (96) EP-Akz: 24745949.8
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) PCT/EP2024/070407
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.07.2023 EP 23186294

(54) **MANIPULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINER GLEISSCHIENE**

- (73) PRODES GmbH, Wien, AT
 (72) FELLINGER, Michael, 8413 Ragnitz, AT; WEILINGER, Walter, 1060 Wien, AT

(97) EP 4 423 341 *

- (51) **E01C 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 664.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/070143
 (96) EP-Akz: 22813394.8
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/AT2022/060373
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.10.2021 AT 508602021
 (54) **FOLIEN-TUNNEL FÜR FAHRBAHNEN**
 (73) Energy Membrane GmbH, Abfaltersbach, AT
 (72) KRALER, Andreas, 9913 Abfaltersbach, AT; ROITHMAYR, Robert, 9900 Lienz, AT

(97) EP 4 476 401 *

- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 345.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/151729
 (96) EP-Akz: 23707255.8
 (96) EP-AT 24.01.2023
 (86) PCT/CZ2023/000002
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.02.2022 CZ 20220062
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WENIGSTENS ZWEISCHICHTIGEN FRÄSEN DER OBERFLÄCHE EINES VERKEHRSRAUMES**
 (73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Praha, CZ
 (72) OBR, Vítězslav, 67401 Trebíč, CZ; PRIKRYL, Marek, Velká Chuchle, CZ

(97) EP 3 665 334 *

- (51) **E02F 3/00** (2006.01)
E02F 3/40 (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 081.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/032398
 (96) EP-Akz: 18843080.5
 (96) EP-AT 03.08.2018
 (86) PCT/US2018/045178
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2017 US 201762542079 P
 Pr 02.08.2018 US 201816052741

- (54) **SCHAUFELLIPPENSTABILISATOR-STRUKTUR**
 (73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX, US
 (72) JAKUBISIN, John Scott, Fort Worth, Texas 76137, US; AUG, Keith Daniel, Fate, Texas 75132, US; BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, Texas 75068, US

(97) EP 3 704 313 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 060.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/089904
 (96) EP-Akz: 18807787.9
 (96) EP-AT 01.11.2018
 (86) PCT/US2018/058678
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.11.2017 US 201762580185 P
 (54) **GERÄTETRÄGER**
 (73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND, US
 (72) ERHARDT, Cody, Bismarck ND 58504, US; ROEHL, Jonathan J., Bismarck ND 58504, US

(97) EP 4 134 491 *

- (51) **E02F 3/76** (2006.01)
E02F 3/80 (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 3/85 (2006.01)
E02F 3/815 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 597.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175340
 (96) EP-Akz: 21763932.7
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/CN2021/089906
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2020 CN 202010468500
 (54) **NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE MOTORGRADER**
 (73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
 (72) HOU, Zhiqiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LIU, Hao, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LU, Shengli, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 403 708

- (51) **E02F 9/12** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 757.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152253.1
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.01.2023 IT 202300000600
 (54) **VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHBAREN OBERRAHMENS EINER ARBEITSMASCHINE**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT

(97) EP 3 425 125 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G08G 9/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 006.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/150359
 (96) EP-Akz: 17759825.7
 (96) EP-AT 24.02.2017
 (86) PCT/JP2017/007006
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.03.2016 JP 2016042319
 (54) **BAUMASCHINE, MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN VON BAUMASCHINEN UND BAUMASCHINENINFORMATION-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima, JP
 (72) TOGO, Hiroshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 3 760 793 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 378.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/168122
 (96) EP-Akz: 19759902.0
 (96) EP-AT 28.02.2019
 (86) PCT/JP2019/007936
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2018 JP 2018034299
 (54) **BAGGER**
 (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP

- (72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP; IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(97) EP 4 130 395 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 956.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192219
 (96) EP-Akz: 20927716.9
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/JP2020/014008
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, INFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT UND BILDAUFNAHMEPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
 (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP; INDOH, Masahito, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 4 198 208 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 225.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064969
 (96) EP-Akz: 21872101.7
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031755
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.09.2020 JP 2020161132
 (54) **AUTOMATISCHES LADESYSTEM**
 (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima, JP
 (72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(97) EP 4 116 506 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/04 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 364.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/242266
 (96) EP-Akz: 22773393.8
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/CN2022/078485

- (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.05.2021 CN 202110546170
 (54) **ADAPTIVES STEUERUNGSVERFAHREN, ADAPTIVE STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BAGGER**
 (73) Sany Heavy Machinery Limited, Kunshan, Jiangsu, CN
 (72) CAO, Donghui, Jiangsu 215300, CN; SHI, Jianpeng, Jiangsu 215300, CN; LIU, Xiaozhong, Jiangsu 215300, CN
 (97) EP 3 636 840 *
- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
F16H 61/425 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 373.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/163356
 (96) EP-Akz: 19757799.2
 (96) EP-AT 21.01.2019
 (86) PCT/JP2019/001648
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.02.2018 JP 2018030735
 (54) **NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
 (97) EP 4 180 583 *
- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 367.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/202027
 (96) EP-Akz: 22774827.4
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/JP2022/006765
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.03.2021 JP 2021049604
 (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) YOSHIMURA Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP; KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP; ITOU Noritaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SEKINO Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
 (97) EP 3 967 814
- (51) **E02F 9/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 941.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189530.5
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.09.2020 KR 20200116234
 (54) **KUPPLUNGSSTRUKTUR**
 (73) Sungbo Industries Co., Ltd., Incheon, KR
 (72) SONG, Keun Chul, 07987 SEOUL, KR; RYU, Dae Hyun, 22505 INCHEON, KR; LEE, Hyun Soo, 21361 SEOUL, KR
 (97) EP 4 137 645
- (51) **E03B 7/08** (2006.01)
E03B 1/04 (2006.01)
E03B 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 689.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22188788.8
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.08.2021 DE 202021104440 U
 (54) **TRINKWASSER-INSTALLATION**
 (73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, DE
 (72) VOGT, Alexander, 57439 Attendorn, DE
 (97) EP 4 248 025 *
- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
E03C 1/08 (2006.01)
E03C 1/046 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 684.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/106600
 (96) EP-Akz: 21816391.3
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082266
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.11.2020 CH 14772020
 (54) **WASSERAUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG**
 (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) PERRIN, Victor, 2502 Biel/Bienne, CH; GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 2502 Biel/Bienne, CH; MOCK, Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH; SCHLAPPACH, Marc, 2502 Biel/Bienne, CH; JACKSON, Caroline, 2502 Biel/Bienne, CH; GABELLA, Thomas, 2502 Biel/Bienne, CH
 (97) EP 4 060 135
- (51) **E03D 1/012** (2006.01)
E03D 1/24 (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 676.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22160181.8
 (96) EP-AT 04.03.2022

- (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.03.2021 DE 10 2021 106 777.4
 (54) **NIEDRIGBAUENDER UNTERPUTZSPÜLKASTEN**
 (73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, DE
 (72) Stockel, Matthias, 48431 Rheine, DE; Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE; Leusing, Marius, 48619 Heek, DE; Doll, Florian, 48155 Münster, DE
 (97) EP 3 246 476
- (51) **E03D 9/00** (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)
E03D 9/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 986.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17171066.8
 (96) EP-AT 15.05.2017
 (97) EP-VT 22.11.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.05.2016 IT UA20163445
 (54) **DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SANITÄRARMATUREN UND DERGLEICHEN**
 (73) Bolton Manitoba S.p.A., Milano, IT
 (72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio MB, IT; BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 ARESE MI, IT; BRIGNOLI, Cinzia, 20135 MILANO, IT; BIANCHI, Raoul, 20811 CESANO MADERNO MB, IT; NOVITA', Luciano Mario, 20090 Segrate MI, IT
 (97) EP 4 409 077 *
- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
F16K 15/03 (2006.01)
F16K 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 776.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/079413
 (96) EP-Akz: 22799988.5
 (96) EP-AT 26.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060289
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.11.2021 IT 202100028268
 (54) **VORRICHTUNG FÜR WASSERABWASSERSYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON REGURGITATIONSPHÄNOMENEN**
 (73) Amorini, Mauro, Roma, IT; De Leo, Luciano Antonio, Bracciano, Roma, IT
 (72) Amorini, Mauro, 00166 Roma, IT; De Leo, Luciano Antonio, 00062 Bracciano (RM), IT
 (97) EP 4 043 656
- (51) **E03F 5/14** (2006.01)
E02B 5/08 (2006.01)
E02B 8/02 (2006.01)
E03F 5/04 (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)
E03F 5/046 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 115.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22155137.7
- (96) EP-AT 04.02.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.02.2021 FR 2101270
- (54) **FILTERSYSTEM FÜR EINE SEITENWAND EINES WASSERSAMMELBEHÄLTERS WIE EIN GULLY**
- (73) Carrette, Christophe, Douai, FR
- (72) CARRETTE, Thibaut, 59500 DOUAI, FR; CARRETTE, Christophe, 59500 DOUAI, FR
-
- (97) EP 4 200 490 *
- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 866.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/043218
- (96) EP-Akz: 21762731.4
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073160
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.08.2020 EP 20192384
- (54) **DICHTVORRICHTUNG FÜR RANDFUGE SOWIE TROCKENBAUWAND**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
- (72) Förg, Christian, 86807 Buchloe, DE
-
- (97) EP 4 116 517
- (51) **E04D 13/035** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 150.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22182729.8
- (96) EP-AT 04.07.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.07.2021 DK PA202170354
- (54) **DACHFENSTER, DAS EINEN ABDECKUNGSSATZ ZUM ABDECKEN EINES ELEMENTES DES DACHFENSTERS UMFASST, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS**
- (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
- (72) HESSELHOF, Lucas Willemoes, 2970 Denmark, DK
-
- (97) EP 4 414 518
- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 760.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154608.4

- (96) EP-AT 30.01.2024
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.02.2023 BE 202305095
- (54) **VORDACH MIT MARKISE**
- (73) BRUSTOR NV, Gullegem, BE
- (72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
-
- (97) EP 3 973 115 *
- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 694.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234711
- (96) EP-Akz: 20731956.7
- (96) EP-AT 15.05.2020
- (86) PCT/IB2020/054609
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.05.2019 BE 201905336
- (54) **BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS**
- (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
- (72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE; Cappelle, Mark, 8840 Staden, BE; ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, BE; Naeyaert, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
-
- (97) EP 4 043 664
- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/16 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 076.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22166945.0
- (96) EP-AT 03.11.2017
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.11.2016 US 201662420094 P
 Pr 22.11.2016 BE 201605868
- (54) **BODENPANEEL**
- (73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE
- (72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE; BRUSSEEL, Paul, 9810 Nazareth, BE; VANHULLE, Nick, 8570 Anzegem, BE; BOSSUYT, Jochen, 8573 Tiegem, BE
-
- (97) EP 4 424 946
- (51) **E04F 15/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 755.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24151730.9
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.03.2023 PL 13127823 U
- (54) **UNTERLAGE FÜR BAUPLATTEN**

- (73) Vinderen Brand Management Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
- (72) Brulinski, Mariusz, 00-746 Warszawa, PL
-
- (97) EP 4 433 673 *
- (51) **E04G 17/04** (2006.01)
E04G 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 666.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/089077
- (96) EP-Akz: 22818691.2
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082365
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 19.11.2021 DE 10 2021 213 049.6
- (54) **RAHMENSCHALUNG MIT EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) DOKA GMBH, Amstetten, AT
- (72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt, AT
-
- (97) EP 4 215 691
- (51) **E04G 21/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 997.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152440.6
- (96) EP-AT 19.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.01.2022 JP 2022007024
- (54) **BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BINDUNGSVORRICHTUNG DES BINDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM**
- (73) Max Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP; ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502, JP; NODAGUCHI, Yosei, Tokyo 103-8502, JP
-
- (97) EP 3 631 123 *
- (51) **E04H 4/04** (2006.01)
E04H 4/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 057.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217155
- (96) EP-Akz: 18806400.0
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/SE2018/050516
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.05.2017 SE 1750640
- (54) **WASSERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES SOLCHEN WASSERBEHÄLTERS**
- (73) Silver & Stal Enterprises AB, Vingåker, SE
- (72) SCHÖN, Niklas, 641 34 KATRINEHOLM, SE

- (97) EP 4 242 399
- (51) **E04H 4/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 016.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23160962.9
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.03.2022 FR 2202055
- (54) **WASSERABGABEVORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES KÜNSTLICHEN BECKENS**
- (73) Triquet, Eric, Rumilly, FR
- (72) Triquet, Eric, 74150 Rumilly, FR

(97) EP 4 144 944

- (51) **E05B 71/00** (2006.01)
- B62H 5/14* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 606.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22188453.9
- (96) EP-AT 03.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 03.09.2021 DE 10 2021 122 850.6
- (54) **RAHMENSCHLOSS**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
- (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 3 832 056

- (51) **E05B 79/10** (2014.01)
- E05B 77/02* (2014.01)
- E05B 77/30* (2014.01)
- E05B 81/06* (2014.01)
- E05B 81/16* (2014.01)
- E05B 81/36* (2014.01)
- E05B 81/90* (2014.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 996.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20209745.7
- (96) EP-AT 25.11.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 03.12.2019 DE 10 2019 132 764.4
- (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
- (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Schmitz, Andreas, 42551 Velbert, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; Lüttig, Michael, 45479 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(97) EP 4 249 714

- (51) **E05B 85/10** (2014.01)
- E05B 81/00* (2014.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 559.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163915.6
- (96) EP-AT 23.03.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG**
- (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Pianezza, IT
- (72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT; DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, IT

(97) EP 4 112 856

- (51) **E05C 3/04** (2006.01)
- E05B 17/04* (2006.01)
- E05B 17/20* (2006.01)
- E05B 27/00* (2006.01)
- E05B 27/08* (2006.01)
- E05B 47/06* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 602.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22181804.0
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 116 715.9
- IP 14.06.2022 DE 10 2022 114 905.6
- (54) **SCHLOSS MIT EINEM VON EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT DREHBAREN RIEGEL**
- (73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, DE
- (72) Haaf, Thomas, 42549 Velbert, DE; Schneider, Stephan, 45259 Essen, DE

(97) EP 4 242 400

- (51) **E05C 7/04** (2006.01)
- E05B 15/10* (2006.01)
- E05B 65/10* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 596.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22161140.3
- (96) EP-AT 09.03.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **TÜRFLÜGEL, TÜRLEMENT UND MOBILE TRENNWAND**
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Lüttmann, Olaf, 58256 Ennepetal, DE; Ksyk, Andreas, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 477 828

- (51) **E05C 7/04** (2006.01)
- E05C 7/06* (2006.01)
- E05C 9/24* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 794.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24179800.8
- (96) EP-AT 04.06.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.06.2023 BE 202305487
- (54) **BESCHLAG FÜR EIN FLÜGELFENSTER UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER**
- (73) Sobinco NV, Zulte, BE
- (72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE

(97) EP 3 990 732 *

- (51) **E05D 3/14** (2006.01)
- E05D 5/06* (2006.01)
- E05D 7/04* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 049.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/257833
- (96) EP-Akz: 20742635.4
- (96) EP-AT 08.06.2020
- (86) PCT/AT2020/060230
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.06.2019 AT 505822019
- (54) **MÖBELANTRIEB**
- (73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
- (72) SCHULER, Thomas, 6971 Hard, AT; HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT; FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT; GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 428 330

- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 265.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24161355.3
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.03.2023 DE 202023101053 U
- (54) **PROFILSCHIENE FÜR EINE TÜRFÜHRUNG EINES FAHRZEUGES**
- (73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, DE
- (72) PRISON, Stefan, 42855 Remscheid, DE; WEISS, Thorsten, 42855 Remscheid, DE

(97) EP 4 303 390

- (51) **E06B 1/00** (2006.01)
- E04D 13/00* (2006.01)
- E04D 13/03* (2006.01)
- E05F 15/00* (2015.01)
- G05B 23/02* (2006.01)
- G06F 17/16* (2006.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 753.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23206359.4
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 11.08.2021 DE 10 2021 208 795.7
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG FÜR EIN GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT, ENTSPRECHENDE SENSORANORDNUNG SOWIE GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT MIT EINER SENSORANORDNUNG**
- (73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (72) Dres, Martin, 97996 Niederstetten, DE
- (97) EP 4 386 168
- (51) **E06B 3/10** (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 702.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22213350.6
- (96) EP-AT 14.12.2022
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **FLÜGELPROFIL MIT BESCHLAGBEFESTIGUNG**
- (73) 4B AG, Hochdorf, CH
- (72) SCANDONE, Jürgen, 6280 Urswil, CH
- (97) EP 4 517 039
- (51) **E06B 3/48** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 939.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23193882.0
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **TORSEGMENT ZUM BILDEN EINES EIN- ODER MEHRTEILIGEN TORS**
- (73) Auroport GmbH / Srl, Bruneck, IT
- (72) Auer, Hannes, 39031 St Georgen / Bruneck, IT
- (97) EP 4 547 928 *
- (51) **E06B 3/263** (2006.01)
E05D 15/06 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/273 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 919.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/002683
- (96) EP-Akz: 23732142.7
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (89) PCT/EP2023/065841

- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 07.05.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.06.2022 LU 502438
- (54) **PROFILRAHMENSYSTEME FÜR SCHIEBEELEMENTE**
- (73) Keller Minimal Windows S.A., Troisvierges, LU
- (72) Schulzen, Werner, 4700 Eupen, BE
- (97) EP 4 232 676 *
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 804.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/093095
- (96) EP-Akz: 21887041.8
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/SE2021/051048
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.10.2020 GB 202016937
- (54) **ABDECKUNGSANORDNUNG**
- (73) Blindspace AB, Kungsbacka, SE
- (72) SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal, SE; GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka, SE
- (97) EP 4 442 955
- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/70 (2006.01)
H02S 20/22 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H02S 40/38 (2014.01)
H02S 50/00 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 838.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24168506.4
- (96) EP-AT 04.04.2024
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.04.2023 FR 2303401
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG EINER MOTORISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLIESS-, VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE**
- (73) Somfy Activites SA, Cluses, FR
- (72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES, FR
- (97) EP 4 136 310 *
- (51) **E06B 9/323** (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 518.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209635

- (96) EP-Akz: 21723859.1
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/EP2021/060000
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.04.2020 GB 202005640
- (54) **MONTAGEKLAMMER**
- (73) Louver-Lite Ltd., Hyde, Cheshire, GB
- (72) GREENING, Andrew, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
- (97) EP 3 918 176 *
- (51) **E21B 3/00** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 604.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/156652
- (96) EP-Akz: 19704233.6
- (96) EP-AT 30.01.2019
- (86) PCT/EP2019/052226
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **ABBAUMASCHINE ZUR MATERIALEXTRAKTION AUS EINER ABLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Zeltweg, AT
- (72) LAMMER, Christopher, 8740 Zeltweg, AT
- (97) EP 4 330 509 *
- (51) **E21B 17/043** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 265.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/228991
- (96) EP-Akz: 22718734.1
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/EP2022/060548
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.04.2021 NL 2028072
- (54) **SCHRAUBVERBINDUNG ZUR EINKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS**
- (73) Tenaris Connections B.V., Amsterdam, NL
- (72) ZABALOY, Julian Ignacio, Buenos Aires, B2804MHA, AR; MANTOVANO, Luciano Omar, Buenos Aires, B2804MHA, AR; MAZZAFERRO, Gastón Mauro, Buenos Aires, B2804MHA, AR
- (97) EP 4 430 266 *
- (51) **E21B 29/00** (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
E21B 43/114 (2006.01)
E21B 47/09 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 452.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/086489
 (96) EP-Akz: 22839526.5
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/US2022/049574
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.11.2021 US 202117525570
 (54) **SCHNEIDEN VON ROHREN IN BOHRLÖCHERN UNTER VERWENDUNG VON AUTONOMEN BOHRLOCHSTRAHLSCHNEIDWERKZEUGEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) SEHSAH, Ossama R., Dhahran, 31311, SA; SHAARAWI, Amjad, Dhahran, 31311, SA; GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA
-
- (97) EP 4 339 418
 (51) **E21B 33/12** (2006.01)
E21B 33/124 (2006.01)
H02P 5/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 637.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306366.0
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **MESSUNG DER EXPANSION EINES AUFBLASBAREN PACKERS UND BOHRLOCHVERFORMUNG**
 (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
 (72) CLERY, Pierre, 80142 Abbeville cedex, FR; DUPONT, Hugues, 80142 Abbeville cedex, FR; VALERO, Henri-Pierre, 75340 Paris cedex 7, FR; CORRE, Pierre-Yves, 80142 Abbeville cedex, FR
-
- (97) EP 4 049 228 *
 (51) **E21B 47/12** (2012.01)
E21B 41/00 (2006.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 909.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081075
 (96) EP-Akz: 20878563.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/US2020/056630
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2019 US 201962924039 P
 (54) **WORKFLOW ZUR SELBSTBEREITSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN BOHRSTELLENREGLERS**
 (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
 (72) STYLES, Nicholas, Houston, Texas 77073, US; BROWN, Ian, Houston, Texas 77073, US
-

- (97) EP 4 176 161 *
 (51) **E21D 21/00** (2006.01)
E02D 5/76 (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 536.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008217
 (96) EP-Akz: 21734824.2
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066834
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.07.2020 EP 20184258
 (54) **VERSIEGELUNGSLÖSUNG FÜR ÜBERGANGSZONE VON GRUNDANKERN**
 (73) BBR VT International Ltd., Schwerzenbach, CH
 (72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, CH; CABALLERO JURADO, Antonio, 8604 Volketswil, CH; Wang, Xiaomeng, 6340 Baar, CH
-
- (97) EP 3 960 984
 (51) **F01C 21/02** (2006.01)
F04C 18/12 (2006.01)
F16C 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 994.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20192639.1
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **DREHKOLBENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE**
 (73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, 31855 Aerzen, DE
 (72) Reicherdt, Ivan, 31855 Aerzen, DE; Blome, Stefan, 31855 Aerzen, DE; Dziadek, Philipp, 31855 Aerzen, DE
-
- (97) EP 4 253 720
 (51) **F01C 21/02** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 886.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23190388.1
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM**
 (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Aßlar, DE
 (72) Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE; SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE; SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-
-

- Niederbiel, DE; TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim,, DE; Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE; LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE; BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE; SÖHNGEN, Jonas, 35647 Waldsolms, DE; GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE
-
- (97) EP 3 734 014
 (51) **F01D 5/14** (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B64C 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 598.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20170117.4
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.05.2019 US 201962841718 P
 (54) **SCHWEISSVERFAHREN FÜR HOHLPROFILE UND ZWISCHENKÖRPER**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, US
-
- (97) EP 4 306 772
 (51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 073.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185675.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217865949
 (54) **SCHAUFELGITTER MIT VERSCHACHTELTEN FASERLAGEN**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119, US; LILES, Howard J., Newington, 06111, US
-
- (97) EP 4 394 163
 (51) **F01D 5/14** (2006.01)
B64C 21/02 (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
F01D 9/02 (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 749.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150083.4
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2022 US 202218091517
 (54) **MOTORSTREBEN-DURCHFLUSSREGELUNG**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
-

(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 253 724

(51) **F01D 5/26** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 019.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161407.4
(96) EP-AT 13.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.03.2022 PL 44081322
(54)

SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER SCHAUFEL

(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
(72) LESZCZYNSKI, Karol Filip, 02-256 Warsaw, PL; JAKUBCZAK, Przemyslaw Michal, 02-256 Warsaw, PL

(97) EP 3 372 792

(51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 966.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18160335.8
(96) EP-AT 06.03.2018
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 07.03.2017 US 201715452458
(54)

ÜBERGANGSSTÜCKABDICHTUNG-SYSTEM EINER GASTURBINE

(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
(72) BIDKAR, Rahul Anil, Niskayuna, NY New York 12309, US; SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY New York 12309, US

(97) EP 4 511 564 *

(51) **F01D 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 963.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/232661
(96) EP-Akz: 23727620.9
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064153
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 02.06.2022 DE 10 2022 205 646.9
(54) **DICHTUNGSRING MIT ÜBERLAPPENDEN DICHTUNGSTEILEN UND STATORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE; GAND, Olivier, 40472 Düsseldorf, DE; GOSSILIN, Ralph, 45968 Gladbeck, DE; KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf, DE; SCHWARZ, Stephan, 40476 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 712 383

(51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 11/08 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 588.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20163543.0
(96) EP-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 18.03.2019 US 201916356097
(54) **ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-FASERVERBUNDWERKSTOFF**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US; CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US; McGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, US; WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, US

(97) EP 3 748 131

(51) **F01D 11/08** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 603.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177610.1
(96) EP-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.06.2019 US 201916429694
(54) **ANORDNUNG ZUR STRÖMUNGLENKUNG VON EINER ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG (BOAS)**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) BENNISON, Matthew James, Kittery, Maine 03904, US; Lutjen, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, US; BLANEY, Ken F., Middleton, New Hampshire 03887, US

(97) EP 3 708 788

(51) **F01D 15/10** (2006.01)
B64C 11/14 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 307.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19211943.6
(96) EP-AT 27.11.2019

(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.03.2019 US 201916354310
(54) **TEMPERATURREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN AM HECKKONUS-MONTIERTEN GENERATOR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US

(97) EP 4 411 117

(51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 762.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155052.4
(96) EP-AT 31.01.2024
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 US 202318105747
(54) **DICHTUNGSKÜHLSYSTEME**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) LEMMERS Jr., Glenn C., Loves Park, IL, 61111, US; FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI, 53546, US

(97) EP 4 253 732

(51) **F01D 25/26** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 017.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161154.2
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.03.2022 US 202217709389
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER GEHÄUSEWAND EINER TURBOMASCHINE**
(73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
(72) MOTE, Kyle Vanceton, Greenville, 29615, US; TAYLOR, Zachary James, Greenville, 29615, US; MANCHIKANTI, Maruthi Prasad, 50470 Kuala Lumpur, MY; BENSON, Kyle Eric, Greenville, 29615, US; BLACK, Kenneth Damon, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 239 167

(51) **F01D 25/30** (2006.01)
F02K 1/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 004.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23156410.5
(96) EP-AT 13.02.2023
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 02.03.2022 IN 202211011317

- (54) **ABGASFREQUENZMINDERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
- (72) JOHN, Joshy, 560066 Bengaluru, IN; PAKKALA, Srinivas, 560066 Bengaluru, IN; K, Prabakaran, 560066 Bengaluru, IN; KUMAR, Satish, 560066 Bengaluru, IN; DALSANIA, Prakash Bavanjibhai, 560066 Bengaluru, IN
-
- (97) EP 4 444 997 *
- (51) **F01K 23/10** (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 804.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/104451
- (96) EP-Akz: 22818004.8
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (86) PCT/EP2022/082055
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.12.2021 GB 202117755
- (54) **ENERGIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG**
- (73) Rolls-Royce plc, London, GB
- (72) PALMER, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB; SWANN, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
-
- (97) EP 4 453 390 *
- (51) **F01L 1/047** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/26 (2006.01)
F02D 41/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 747.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/116964
- (96) EP-Akz: 22821291.6
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (86) PCT/DE2022/100873
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 21.12.2021 DE 10 2021 134 044.6
- (54) **BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KARBACHER, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE; THOELKE, Andreas, 90480 Nürnberg, DE; PEDERSEN, Gerulf, 90763 Fürth, DE; ONWUEGBULAM, Ikechukwu Martins, 90491 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 004 352 *
- (51) **F01M 11/04** (2006.01)
B67D 7/14 (2010.01)
B67D 7/34 (2010.01)
F01M 11/10 (2006.01)

- F01M 11/12* (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 851.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/021880
- (96) EP-Akz: 20846604.5
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (86) PCT/US2020/043996
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.07.2019 US 201962879977 P
- (54) **AUTONOMES ÖLWECHSELSYSTEM**
- (73) RPM Industries, LLC, Washington, PA, US
- (72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA 15212, US
-
- (97) EP 4 405 574 *
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/05 (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 650.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/046361
- (96) EP-Akz: 22764424.2
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072591
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 004 774.5
- (54) **VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KREMER, Adolf, 71686 Remseck, DE; LOLL, Steffen, 70178 Stuttgart, DE; BRUNELLE, Frederic, 70184 Stuttgart, DE; FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg, DE; SCHAIBLE, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE; RUETZEL, Bastian, 76646 Bruchsal, DE
-
- (97) EP 4 368 818
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 879.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23186466.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 11.11.2022 DE 10 2022 004 198.7
- (54) **DOSIERSYSTEM MIT DOSIERPUMPE MIT AUSSCHIEBENDER FEDER**
- (73) ALBONAIR GmbH, 44263 Dortmund, DE
- (72) Dr. Hühthwohl, Georg, 44229 Dortmund, DE
-
- (97) EP 4 215 727
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)

- B01D 53/94* (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 213.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151810.1
- (96) EP-AT 16.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.01.2022 IT 202200000941
- (54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG**
- (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
- (72) TSINOGLU, Dimitrios, 9320 Arbon, CH; PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon, CH; KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon, CH; MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon, CH; WACHTER, Ralph, 9320 Arbon, CH
-
- (97) EP 4 215 728
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 214.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151941.4
- (96) EP-AT 17.01.2023
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.01.2022 IT 202200000956
- (54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
- (72) TSINOGLU, Dimitrios, 9320 Arbon, CH; PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon, CH; KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon, CH; WACHTER, Ralph, 9320 Arbon, CH; MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon, CH
-
- (97) EP 3 751 109 *
- (51) **F02B 39/00** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F02B 39/14 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 27/00 (2006.01)
F16C 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 641.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/156014
- (96) EP-Akz: 19750395.6

- (96) EP-AT 04.02.2019
 (86) PCT/JP2019/003809
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.02.2018 JP 2018021113
 (54) **TURBOLADER**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki, JP
 (72) FUTAE, Takaya, Tokyo 100-8332, JP; NAGAI, Naoyuki, Tokyo 100-8332, JP; OGAWA, Shinji, Tokyo 100-8332, JP; SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP

(97) EP 4 325 031

- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 274.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191746.9
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2022 US 202217888955
 (54) **SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US

(97) EP 4 321 745

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 098.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191410.2
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 US 202263397548 P
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT MEHRRICHTUNGSENTLÜFTUNGSVENTIL**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, 06033, US; HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US

(97) EP 4 227 516

- (51) **F02C 7/05** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 220.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211993.5
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.02.2022 US 202217669335

- (54) **VERWENDUNG EINES PARTIKELSENSORS BEI DER MOTORLEISTUNGSSICHERUNG**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) PAUL, Jacques, Lynn, 01910, US; DOWDELL, Charles, Lynn, 01910, US; NOEL, James, Lynn, 01910, US

(97) EP 4 162 172 *

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01)
F16C 17/24 (2006.01)
F16C 23/02 (2006.01)
F16C 27/02 (2006.01)
F16F 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 153.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/249600
 (96) EP-Akz: 21822693.4
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/DK2021/050161
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.06.2020 DK PA202070359
 (54) **DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE WELLE**
 (73) Component 2.0 A/S, Hørsholm, DK
 (72) LARSEN, Asger Meng, 3520 Farum, DK; RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsingør, DK

(97) EP 4 317 663

- (51) **F02C 7/057** (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 083.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189822.2
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2022 US 202217817758
 (54) **FLUGZEUGANSAUGKANAL MIT AKTIV BEWEGLICHEM DURCHFLUSSBEGRENZER**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 224 001

- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 7/228 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 985.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166015.0
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 15.05.2019 US 201962848187 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848196 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848223 P
 Pr 15.05.2019 US 201962848231 P
 Pr 17.05.2019 US 201962849428 P
 Pr 21.05.2019 US 201962850809 P
 Pr 11.05.2020 US 202016871130
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS DURCH EIN STRÖMUNGSTEILERVERTIL**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; SAINTIGNAN, Cedric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CIRTWILL, Joseph, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; TREMBLAY, Marc-Andre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; WADDLETON, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 767 094 *

- (51) **F02D 15/02** (2006.01)
B63H 21/14 (2006.01)
F02B 25/04 (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/10 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 398.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/177108
 (96) EP-Akz: 19767911.1
 (96) EP-AT 14.03.2019
 (86) PCT/JP2019/010588
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.03.2018 JP 2018050004
 (54) **SCHIFFSMOTOR**
 (73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo, JP
 (72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP; UMEMOTO, Yoshiyuki, Hyogo 678-0041, JP; SHIMIZU, Toshihiko, Hyogo 678-0041, JP; TAKIMOTO, Takahiro, Hyogo 678-0041, JP

(97) EP 4 357 600 *

- (51) **F02D 41/06** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 435.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264565
 (96) EP-Akz: 22824564.3
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (86) PCT/JP2022/011017
 (87) WO-VT 22.12.2022

- (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.06.2021 JP 2021098564
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EINES KATALYSATORS**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
 JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) NONOMURA Hitoshi, Kariya-shi, Aichi
 448-8671, JP

(97) EP 3 771 815

- (51) **F02D 41/32** (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 615.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188800.5
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2019 IT 201900013476
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMESCHWELGER MASCHINE EINES SATTELFAHRZEUGS**
 (73) Piaggio & C. S.P.A., Pontedera, Pisa, IT
 (72) LEARDINI, Walther, 56025 Pontedera, IT; MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera, IT

(97) EP 3 452 715 *

- (51) **F02M 25/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 997.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/191413
 (96) EP-Akz: 17725712.8
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/FR2017/051061
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.05.2016 FR 1654038
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM VON EMISSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Valeo Electrification, Cergy, FR
 (72) LECLERCQ, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise, FR; GIRARDON, Franck, 95892 Cergy Pontoise, FR; GUERBAOUI, Samir, 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 3 708 820

- (51) **F02M 25/08** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
F02M 33/02 (2006.01)
F02M 35/10 (2006.01)
F04F 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 303.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19195280.3
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.03.2019 KR 20190027467
 (54) **ENTLEERUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFTEN BRENNSTOFF EINES FAHRZEUGS**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Jong Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Ju Tae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 837 433 *

- (51) **F02M 26/70** (2016.01)
F01L 7/02 (2006.01)
F01L 7/10 (2006.01)
F02D 9/16 (2006.01)
F02M 26/38 (2016.01)
F02M 26/44 (2016.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16K 1/226 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 726.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/055781
 (96) EP-Akz: 19858966.5
 (96) EP-AT 10.09.2019
 (86) PCT/US2019/050287
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.09.2018 US 201862729207 P
 (54) **VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN**
 (73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, NY, US
 (72) SMITH, Brian, Pittsford, New York 14534, US; MUSCARELLA, Stephen, West Henrietta, New York 14586, US; MEATH, Daniel, New York 14432, US

(97) EP 3 585 997 *

- (51) **F02M 35/024** (2006.01)
F02M 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 021.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/157040
 (96) EP-Akz: 18758166.5
 (96) EP-AT 26.02.2018
 (86) PCT/US2018/019671
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.02.2017 US 201715443910
 (54) **LUFTFILTER MIT TRÄGERLASCHE UND MOTORLUFTFILTERANORDNUNG MIT SOLCH EINEM LUFTFILTER**
 (73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) KRULL, Timothy L., Kearney Nebraska 68845, US; MERRITT, Steven J., Kearney Nebraska 68845, US; ROGERS, Jeffrey E.

D., Kearney Nebraska 68845, US;
 VARGHESE, Benny Mathew, Kearney
 Nebraska 68845, US

(97) EP 4 382 741

- (51) **F02P 17/00** (2006.01)
F02C 7/266 (2006.01)
F02D 41/20 (2006.01)
F02P 3/00 (2006.01)
F02P 3/08 (2006.01)
F02P 3/09 (2006.01)
F02P 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 146.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214454.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.12.2022 US 202218077927
 (54) **MOTORZÜNDUNGSSYSTEME UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, 06073, US; DONAHUE, Thomas M., Vernon, CT, 06066, US

(97) EP 4 544 171 *

- (51) **F03B 3/12** (2006.01)
B23P 15/04 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 354.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/247097
 (96) EP-Akz: 23724244.1
 (96) EP-AT 02.05.2023
 (86) PCT/EP2023/061486
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.06.2022 US 202263354793 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND LAUFRAD MIT SOLCH EINER SCHAUFEL**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) RIEGLER, Walter, Dover, PA 17315, US; SMITH, Seth, York Springs, 17372, US

(97) EP 4 071 345 *

- (51) **F03B 11/04** (2006.01)
F03B 1/00 (2006.01)
F03B 3/00 (2006.01)
F03B 3/16 (2006.01)
F03B 3/18 (2006.01)
F03B 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 531.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112811
 (96) EP-Akz: 21729789.4
 (96) EP-AT 05.02.2021

- (86) PCT/UA2021/000012
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.12.2019 UA 201911717 U
 (54) **KOSTENGÜNSTIGE ANTIKAVITATIONSHYDRAULIKTURBINE**
 (73) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya, UA
 (72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA

(97) EP 4 464 888

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 280.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24176049.5
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 16.05.2023 DE 10 2023 112 869.8
 (54) **SEGMENTIERTES ROTORBLATT FÜR WINDKRAFTANLAGEN**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) Beyland, Lutz, 38110 Braunschweig, DE; Bänns, Constantin, 22529 Hamburg, DE; Hindersmann, Arne, 21684 Stade, DE

(97) EP 3 631 196 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 000.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/215460
 (96) EP-Akz: 18724293.8
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/EP2018/063377
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.05.2017 EP 17172221
 (54) **WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 148 270

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 909.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21195819.4
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BETRIEBSKENNLINE EINER WINDENERGIEANLAGE**

- (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE; Schnell, Hendrik, 26605 Aurich, DE; HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE; Kartal, Kemal, 27574 Bremerhaven, DE

(97) EP 4 097 350 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 013.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185577
 (96) EP-Akz: 21711776.1
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055271
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.03.2020 EP 20163496
 (54) **STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT BLATTWINKEL- UND BLATTZUSATZEINSTELLUNG**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Dunne, Fiona, 2400 København NV, DK; Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK; HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK; Pierce, Kirk, Lafayette, CO 80026, US; Solberg, Brian Willum, 2700 Brønshøj, DK

(97) EP 4 437 227 *

- (51) **F03D 9/19** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F03D 80/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 796.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093957
 (96) EP-Akz: 22814284.0
 (96) EP-AT 23.11.2022
 (86) PCT/DK2022/050244
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.11.2021 DK PA202170579
 (54) **WINDTURBINE MIT EINEM TURMAUFLAUFELEKTROLYSESYSTEM**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) BEHRENDT, Lars, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 3 922 848

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 80/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 394.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21178071.3
 (96) EP-AT 07.06.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.06.2020 EP 20179579

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERFRÜHERKENNUNG IN EINEM WINDTURBINENGGENERATOR**
 (73) Ørsted Wind Power A/S, Fredericia, DK
 (72) TOFT, Anders Saaby, 2820 Gentofte, DK; MADSEN, Bjarke Nordentoft, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK; JENSEN, Christopher Dam, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK

(97) EP 4 187 086

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 204.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205844.8
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.11.2021 US 202117536194
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EIN REIBUNGSKOEFFIZIENTENSIGNAL EINER WINDTURBINE**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) Meesala, Vidya Sagar, 20097 Hamburg, DE; Gupta, Misha, 560066 Bangalore, IN; Agarwal, Pranav, Fremont, CA 94536, US; Sivasubramaniam, Manthram, 560066 Bangalore, IN; Barton, Justin Edwin, Niskayuna, NY 12309, US; Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 4 339 458 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
B23P 6/00 (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 483.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026761
 (96) EP-Akz: 22861052.3
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029169
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2021 JP 2021139303
 (54) **SCHAUFELREPARATURVERFAHREN UND SCHAUFEL**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP; YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332, JP; SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP; KAWASETSU, Nozomu, Tokyo 100-8332, JP; TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8332, JP; HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-8332, JP

- (97) EP 4 374 069 *
- (51) **F04B 1/02** (2006.01)
E04G 21/04 (2006.01)
F04B 9/117 (2006.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 17/05 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 642.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/001533
- (96) EP-Akz: 22744427.0
- (96) EP-AT 04.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068446
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.07.2021 DE 10 2021 119 181.5
- (54) **ZUSATZAGGREGAT UND SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINER AUTOBETONPUMPE, UND AUTOBETONPUMPE**
- (73) Schwing GmbH, 44653 Herne, DE
- (72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE; KRISCHAN, Uwe, 44651 Herne, DE; BRANDENSTEIN, Dirk, 47877 Willich, DE

- (97) EP 4 455 482 *
- (51) **F04B 1/0413** (2020.01)
F04B 1/0426 (2020.01)
F04B 9/04 (2006.01)
F04B 53/00 (2006.01)
F04B 53/14 (2006.01)
F04B 53/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 875.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/115328
- (96) EP-Akz: 21968481.8
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) PCT/CN2021/140068
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **HOCHDRUCK-WASSERPUMPE GESCHMIERT MIT WASSER ODER WÄSSRIGER LÖSUNG**
- (73) Zhang, Fan, Beijing, CN
- (72) Zhang, Fan, Beijing 100040, CN

- (97) EP 4 141 259 *
- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 650.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215345
- (96) EP-Akz: 21792456.2
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/JP2021/015598
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.04.2020 JP 2020076940
- (54) **MENGENSTEUERVENTIL**

- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP; HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

- (97) EP 3 388 671
- (51) **F04C 5/00** (2006.01)
F04C 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 144.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18166533.2
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 10.04.2017 DE 10 2017 107 643.3
- (54) **IMPELLERPUMPE**
- (73) MEIKO GREEN Waste Solutions AG, Bütschwill, CH
- (72) Schneider, Fritz, 9000 St. Gallen, CH

- (97) EP 4 098 877 *
- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 313.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153099
- (96) EP-Akz: 20916754.3
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (86) PCT/JP2020/047805
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.01.2020 JP 2020010489
- (54) **SPIRALVERDICHTER**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HYODO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 321 756
- (51) **F04C 18/02** (2006.01)
F04C 27/00 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 092.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191001.9
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.08.2022 KR 20220101329
- (54) **SPIRALVERDICHTER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Howon, 08592 Seoul, KR; KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR; PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, KR

- (97) EP 3 798 449
- (51) **F04D 1/06** (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)

- F04D 29/16* (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 622.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20190658.3
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.09.2019 EP 19199356
- (54) **PUMPE ZUM FÖRDERN EINER FLÜSSIGKEIT**
- (73) Sulzer Management AG, Winterthur, CH
- (72) Radcliffe, Christopher David Dr., Horsforth, Yorkshire LS18 5ED, GB; John, Torsten, 8355 Aadorf, CH; Tischler, Heike, 8406 Winterthur, CH; Giardino, Flavio, 8112 Otelfingen, CH; WELSCHINGER, Thomas, 78315 Radolfzell, DE

- (97) EP 3 833 870 *
- (51) **F04D 15/00** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 456.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033682
- (96) EP-Akz: 19847567.5
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/US2019/045698
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862716027 P
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR DREHZAHLVARIABLES PUMPEN MIT AKTIVER TEMPERATUR- UND VIBRATIONÜBERWACHUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US
- (72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US; CHENG, Andrew A., Buffalo Grove, Illinois 60091, US

- (97) EP 4 185 776 *
- (51) **F04D 17/12** (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
F04D 29/053 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 625.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/046745
- (96) EP-Akz: 21773211.4
- (96) EP-AT 24.08.2021
- (86) PCT/US2021/047311
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2020 US 202063071439 P
- (54) **VERDICHTERROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG IN EINER HIRTH-KUPPLUNG**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) REIMANN, Martin, 45147 Essen, DE;
MINY, Kevin, 45130 Essen, DE

(97) EP 3 524 821 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 042.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/043072
(96) EP-Akz: 17846081.2
(96) EP-AT 09.08.2017
(86) PCT/JP2017/028865
(87) WO-VT 08.03.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.08.2016 JP 2016168083
(54) **VAKUUMPUMPE UND IN EINER
VAKUUMPUMPE INSTALLIERTER
ROTIERENDER ZYLINDRISCHER
KÖRPER**
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi,
Chiba, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi
Chiba 276-8523, JP; MIWATA, Tooru,
Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP;
YOSHIIHARA, Nahoko, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP

(97) EP 4 166 791

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)
F04D 29/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 837.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21202991.2
(96) EP-AT 15.10.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **RADIALLAUFRAD**
(73) Nicotra Gebhardt GmbH, 74638
Waldenburg, DE
(72) Heigold, Thomas, 74653 Gaisbach, DE;
Gundel, Klaus, 74635 Belzhag, DE

(97) EP 4 215 757

- (51) **F04D 29/08** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 574.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22175264.5
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.01.2022 CN 202220165559 U
(54) **HEIZPUMPENDECKEL UND
HEIZPUMPE**

- (73) Backer Heating Technologies (Shenzhen)
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHAO, Kefeng, Shenzhen, 518116, CN;
ZHOU, Taiping, Shenzhen, 518116, CN;
ZHOU, Zaixing, Shenzhen, 518116, CN

(97) EP 4 256 208 *

- (51) **F04F 1/00** (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
F04B 17/00 (2006.01)
F04B 23/00 (2006.01)
F04F 3/00 (2006.01)
F04F 99/00 (2009.01)
H02K 44/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 241.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/119523
(96) EP-Akz: 21901160.8
(96) EP-AT 08.09.2021
(86) PCT/TR2021/050905
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 03.12.2020 TR 202019646
(54) **PUMPE**
(73) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Nilufer/Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, 34467 Sariyer/
Istanbul, TR

(97) EP 3 524 833 *

- (51) **F16B 39/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 003.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/114080
(96) EP-Akz: 18730209.6
(96) EP-AT 12.01.2018
(86) PCT/CN2018/072390
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.12.2017 CN 201711346723
Pr 27.12.2017 CN 201711443249
(54) **GEWINDEPAAR MIT
LOCKERUNGSSCHUTZ UND
GEWINDETEIL MIT
LOCKERUNGSSCHUTZ**
(73) Beijing Institute Of Technology, Beijing, CN
(72) DING, Xiaoyu, Beijing 100081, CN; LIU,
Jianhua, Beijing 100081, CN; GONG, Hao,
Beijing 100081, CN

(97) EP 4 133 190 *

- (51) **F16C 7/06** (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
F16B 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 037.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/207461
(96) EP-Akz: 21722674.5
(96) EP-AT 08.04.2021
(86) PCT/US2021/026333

- (87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 09.04.2020 US 202063007739 P
(54) **STANGENENDE MIT
SICHERUNGSANORDNUNG FÜR
STREBE**

- (73) Albany Engineered Composites, Inc.,
Rochester, NH, US
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE;
WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, DE;
WIELAND, Alexander, 66976 Rodalben,
DE

(97) EP 4 160 028 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 777.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/055119
(96) EP-Akz: 21866986.9
(96) EP-AT 20.07.2021
(86) PCT/KR2021/009334
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.09.2020 KR 20200117607
(54)

VERBINDUNGSSCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-
do 16677, KR

(97) EP 4 435 283

- (51) **F16C 21/00** (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
F16C 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 768.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157737.8
(96) EP-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.03.2023 JP 2023046467
(54) **MOTORLAGERSYSTEM**
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION,
Hiroshima, JP
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP; Suzuki, Runa, Aki-gun,
Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 321 764

- (51) **F16C 29/00** (2006.01)
A47B 88/483 (2017.01)
(21) Akz: 50 2023 001 880.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23188828.0
(96) EP-AT 01.08.2023
(97) EP-VT 14.02.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 12.08.2022 DE 10 2022 120 440.5
 (54) **SCHLITTEN FÜR EIN LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM UND LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN**
 (73) Accuride International GmbH, 65582 Diez, DE
 (72) Neidhöfer, Patrick, 56377 Seelbach, DE; QUIREIN, Thomas, 65582 Diez, DE
 (97) EP 4 276 321
- (51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 19/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 879.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198955.9
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.01.2020 IN 202041003644
 (54) **DREHVERRIEGELUNG IN DEM INNENRING EINES VORSATZLAGERS UM EINE SICHERUNGSSCHEIBE ZU VERMEIDEN**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) S, Ramachandran, 560093 Bengaluru, IN; PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE; AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
 (97) EP 4 416 403 *
- (51) **F16D 1/10** (2006.01)
F16D 1/116 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 577.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/061763
 (96) EP-Akz: 22801710.9
 (96) EP-AT 29.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077081
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 351.4
 (54) **VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM STAB SOWIE VERFAHREN ZUM TAUSCHEN EINES RAKELSTABS**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) HENLE, Tobias, 89075 Ulm, DE; APPEL, Nico, 89415 Lauingen, DE; SIES, Tony, 89518 Heidenheim, DE; JOOS, Uwe, 89551 Königsbrunn, DE; GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE; HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
 (97) EP 4 143 453 *
- (51) **F16D 3/78** (2006.01)
F16D 3/62 (2006.01)
F16D 3/72 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 846.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219328
 (96) EP-Akz: 21717811.0
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/EP2021/058901
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.04.2020 DE 10 2020 203 864.3
 (54) **BEWEGLICHE DOPPELKUPPLUNG ZUM VERSATZAUSGLEICHENDEN VERBINDEN ZWEIER WELLEN**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten, DE
 (97) EP 4 310 364 *
- (51) **F16H 1/32** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16H 57/08 (2006.01)
F16H 57/021 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 813.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/236446
 (96) EP-Akz: 22826629.2
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131037
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.06.2022 CN 202210639501
 (54) **GETRIEBEMECHANISMUS**
 (73) NGC (Huai'an) High Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu, CN
 (72) LI, Hongjian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HE, Aimin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; GUO, Xiaofei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Rongjun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (97) EP 3 781 842 *
- (51) **F16H 48/08** (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
F16H 48/26 (2006.01)
F16H 48/30 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 336.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204300
 (96) EP-Akz: 19721474.5
 (96) EP-AT 16.04.2019
 (86) PCT/US2019/027670
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.04.2018 US 201862658229 P
 (54) **DIFFERENTIALTRENNANORDNUNG**
 (73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, CA
 (72) SWINGER, Evan, Farmington Hills, MI 48334, US

- (97) EP 4 441 395 *
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 743.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/099121
 (96) EP-Akz: 22813549.7
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080923
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 30.11.2021 DE 10 2021 213 491.2
 (54) **ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL FÜR DEN EINBAU IN EIN GETRIEBE UND GETRIEBE MIT EINEM ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart, DE; HEGEDUS, Csaba, 2030 Erd, HU; Schlittenbauer, Tobias, 71732 Tamm, DE; ZOLD, Peter, 2051 Biatorbagy, HU
 (97) EP 4 332 411
- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
F16H 48/42 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 101.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192178.4
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2022 IN 202211049563
 (54) **ACHSANORDNUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELDEFLEKTOR**
 (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US
 (72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084, US; Kasula, Hari Kishore, Troy, 48084, US; Eranna, Nagaraja, Troy, 48084, US; Muhammad, Abdullah, Troy, 48084, US
 (97) EP 3 800 380
- (51) **F16H 61/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 995.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20194096.2
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 26.09.2019 DE 10 2019 125 893.6
 (54) **GETRIEBESTEUEREINHEIT**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE
 (72) Didwizsus, Lars, 31157 Sarstedt, DE; BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, DE; GERLACH, Timo, 30163 Hannover, DE
 (97) EP 4 310 368
- (51) **F16H 61/448** (2010.01)
B60K 17/356 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 638.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22315160.6
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **NUTZFAHRZEUG**
- (73) CNH Industrial France S.A.S., Morigny-Champigny, FR
- (72) Le Brech, M. Laurent, 85170 Le Poire-sur-Vie, FR

(97) EP 4 441 400 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 667.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/099598
- (96) EP-Akz: 22823506.5
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/EP2022/083914
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 02.12.2021 DE 10 2021 213 738.5
- (54) **SPERRMECHANISMUS, PARKSPERRE UND FAHRZEUG**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE

(97) EP 4 321 784

- (51) **F16J 15/20** (2006.01)
- F16J 15/3236* (2016.01)
- F16K 41/04* (2006.01)
- F16K 41/08* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 536.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219388.8
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.03.2021 JP 2021048030
- Pr 12.01.2022 JP 2022002691
- (54) **WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR**
- (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
- (72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493, JP; ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493, JP

(97) EP 4 402 396 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 647.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041242
- (96) EP-Akz: 22760715.7
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071652
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 17.09.2021 DE 10 2021 124 115.4
- (54) **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER AXIALKRAFTABSTÜTZUNG**
- (73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, DE; RANKL, Stephan, 82205 Gilching, DE; BAUER, Florian, 83646 Wackersberg, DE

(97) EP 4 237 709 *

- (51) **F16J 15/3216** (2016.01)
- F16J 15/3252* (2016.01)
- F16J 15/3268* (2016.01)
- F16J 15/3276* (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 877.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/090030
- (96) EP-Akz: 21798346.9
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079115
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 02.11.2020 DE 10 2020 006 690.9
- (54) **ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER WELLE MITTELS EINES WELLENDICHTUNGS, GETRIEBE MIT EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen, DE

(97) EP 3 874 185 *

- (51) **F16J 15/3296** (2016.01)
- E21B 19/00* (2006.01)
- F16J 15/46* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 679.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/089653
- (96) EP-Akz: 19816840.3
- (96) EP-AT 31.10.2019
- (86) PCT/GB2019/053110
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.11.2018 GB 201817992
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DICHTUNGSVORRICHTUNGEN**
- (73) Archer Oiltools AS, Stavanger, NO
- (72) MCKENZIE, Martin, Aberdeenshire AB41 6AP, GB; MATHIESON, Ross, Aberdeenshire AB41 6AP, GB; MACKENZIE, Malcolm, Aberdeenshire Aberdeenshire AB41 6AP, GB

(97) EP 4 162 181 *

- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 054.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/245191
- (96) EP-Akz: 21731434.3
- (96) EP-AT 03.06.2021
- (86) PCT/EP2021/064914
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.06.2020 CH 6752020
- Pr 16.06.2020 CH 7162020
- (54) **VENTIL ZUR LUFTSTROMREGELUNG**
- (73) Zehnder Group International AG, Gränichen, CH
- (72) COMPAGNER, Reinout, 7951 ME Staphorst, NL

(97) EP 3 874 186 *

- (51) **F16K 3/08** (2006.01)
- F16K 3/314* (2006.01)
- F16K 7/12* (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- F16K 27/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 135.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/091817
- (96) EP-Akz: 18938958.8
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/US2018/060829
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.11.2018 US 201816178247
- (54) **STEUERPLATTE FÜR EIN HOCHLEITENDES VENTIL**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (72) VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US

(97) EP 4 237 715 *

- (51) **F16K 7/04** (2006.01)
- A47J 31/46* (2006.01)
- F16K 7/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 678.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/091156
- (96) EP-Akz: 21815280.9
- (96) EP-AT 26.10.2021
- (86) PCT/IT2021/050350
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.10.2020 IT 202000025669
- (54) **VENTILVORRICHTUNG**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT
- (72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT; PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO, IT; BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 022 206 *

- (51) **F16K 17/04** (2006.01)
- F16K 27/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 877.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/040668
- (96) EP-Akz: 20855929.4
- (96) EP-AT 01.09.2020
- (86) PCT/TR2020/050791
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2019 TR 201913173
- (54) **PRV-ÜBERDRUCKVENTIL**
- (73) Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan, Ankara, TR
- (72) TUTEK, Mustafa serdar, 06395 Ankara, TR

(97) EP 4 141 302 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F04B 27/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 651.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215347
- (96) EP-Akz: 21792462.0
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/JP2021/015600
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.04.2020 JP 2020076025
- (54) **MENGENSTEUERVENTIL**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) URUSHIYAMA, Keichi, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP; KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 409 179 *

- (51) **F16K 31/60** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 365.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/052074
- (96) EP-Akz: 22773703.8
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074953
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.09.2021 EP 21200070
- (54) **VENTILHANDRAD UND VENTILANORDNUNG MIT SOLCH EINEM VENTILHANDRAD**
- (73) IMI Hydronic Engineering International SA, Eysins, CH
- (72) MARSTORP, Leif, 523 97 Ulricehamn, SE

(97) EP 4 244 512 *

- (51) **F16K 99/00** (2006.01)
F04B 43/02 (2006.01)
F15C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 811.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/104365
- (96) EP-Akz: 21893082.4
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/US2021/072369
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.11.2020 US 202063114083 P
- (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US

(97) EP 3 877 685 *

- (51) **F16L 15/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 421.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/096791
- (96) EP-Akz: 19805030.4
- (96) EP-AT 28.10.2019
- (86) PCT/US2019/058247
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.11.2018 US 201862755715 P
- (54) **MECHANISCH VERRIEGELBARE ENDSCHRAUBENANORDNUNGEN**
- (73) Swagelok Company, Solon, OH, US
- (72) HEADINGS, Robert, Scott, Chesterland, OH 44026, US; CLASON, Mark, Orwell, OH 44076, US; SHELLEY, Erick, R., Lyndhurst, OH 44124, US; FORT, Alexandra, M., Lyndhurst, OH 44124, US

(97) EP 4 269 853

- (51) **F16L 23/028** (2006.01)
F16L 23/18 (2006.01)
F16L 47/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 925.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23160999.1
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 29.04.2022 DE 10 2022 204 219.0
- (54) **FLUIDLEITUNGSEINRICHTUNG**
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE
- (72) Kempf, Dominik, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 193 088 *

- (51) **F16L 27/04** (2006.01)
F16L 29/04 (2006.01)
F16L 37/52 (2006.01)
F16L 37/367 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 592.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031918
- (96) EP-Akz: 21762263.8
- (96) EP-AT 05.08.2021
- (86) PCT/US2021/044656
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2020 US 202063061863 P
- Pr 03.06.2021 US 202163196454 P
- (54) **SELBSTZENTRIERENDE BLINDSTECK-FLUIDKUPPLUNG**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
- (72) MARQUIS, Timothy, Otsego, Minnesota 55301, US; HOLST, Andrew, Plymouth, Minnesota 55447, US

(97) EP 4 184 049

- (51) **F16L 37/14** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 698.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22207553.3
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 17.11.2021 DE 10 2021 129 988.8
- (54) **VERBINDUNGSELEMENT**
- (73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) HATTASS, Dirk, 63584 Gründau, DE; WERTH, Josef, 63571 Gelnhausen, DE; KARI, Artur, 63762 Großostheim, DE; STEHLE, Alexander, 55127 Mainz, DE

(97) EP 4 267 879 *

- (51) **F16L 37/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 718.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/137160
- (96) EP-Akz: 21840146.1
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062182
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2020 US 202063128981 P
- (54) **BREMSFLÜSSIGKEITSKUPPLUNGS-VERFAHREN**
- (73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
- (72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin, FR; MOUCHET, Bernard, 74140 Machilly, FR

(97) EP 4 208 662 *

- (51) **F16L 55/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 620.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049371
 (96) EP-Akz: 21769784.6
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/GB2021/052253
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.09.2020 GB 202013921
 (54) **MARINE ABREISSKUPPLUNG**
 (73) Flexible Engineered Solutions Ltd.,
 Ashington, Northumberland, GB
 (72) LATIMER, Ian, Stannington Morpeth
 Northumberland NE61 6BS, GB;
 STANTON, Michael, Rothbury
 Northumberland NE65 7QR, GB
-
- (97) EP 3 980 680 *
- (51) **F16M 11/22** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
B62J 45/20 (2020.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 975.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/244933
 (96) EP-Akz: 20728454.8
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/EP2020/064269
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 06.06.2019 DE 10 2019 208 309.9
 (54) **HALTERUNG FÜR EIN
 FAHRZEUGINSTRUMENT MIT
 MAGNETISCHEM SICHERUNGSTIFT**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) HAAG, Frieder, 72827 Wannweil, DE
-
- (97) EP 4 090 876 *
- (51) **F16N 3/12** (2006.01)
F16N 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 949.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142508
 (96) EP-Akz: 20913099.6
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/AU2020/051372
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.01.2020 US 202062962697 P
 (54) **FETTPRESSE**
 (73) Macnaught Pty. Ltd., Turrella, New South
 Wales, AU
 (72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South
 Wales 2205, AU; SINGH, Prabhjot,
 Turrella, New South Wales 2205, AU
-
- (97) EP 4 553 366
- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 946.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23208452.5
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (97) EP-VT 14.05.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ABSICHERN EINER MASCHINE**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Schott, Michael, 79115 Freiburg, DE;
 Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch, DE;
 Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg,
 DE
-
- (97) EP 4 481 263
- (51) **F17C 5/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 780.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24170178.8
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.06.2023 FR 2306344
 (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG VON
 VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF**
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME
 POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION
 DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE,
 Paris, FR
 (72) MULLER, Matthieu, 94503 Champigny sur
 Marne, FR; PEYRON, Jean-Marc, 94503
 Champigny sur Marne, FR; AIRES,
 Matilde, 94503 Champigny sur Marne, FR;
 VANDROUX, Emeline, 94503 Champigny
 sur Marne, FR; PRASAD, Bhadri, 94503
 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
-
- (97) EP 4 483 087 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 907.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/160890
 (96) EP-Akz: 23700653.1
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050397
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 957.1
 (54) **VENTILVORRICHTUNG MIT
 VERKIPPBAREM FÜHRUNGSELEMENT
 SOWIE FLUIDSYSTEM**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) HAENEL, Mathias, 70190 Stuttgart, DE;
 SCHMIEDER, Dietmar, 71706
 Markgroeningen, DE
-
- (97) EP 3 683 494
- (51) **F21K 9/232** (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21V 3/10 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- H05B 33/10* (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 502.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20160783.5
 (96) EP-AT 18.04.2011
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.02.2011 JP 2011026098
 (54) **WEISSLICHTQUELLE UND
 WEISSLICHTQUELLENSYSTEM DAMIT**
 (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo, 105-8001,
 JP; SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo, 105-
 8001, JP
-
- (97) EP 3 900 491 *
- (51) **F21K 9/233** (2016.01)
F21V 7/06 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 745.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/131969
 (96) EP-Akz: 19899840.3
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/US2019/066992
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2018 US 201862780681 P
 (54) **LICHTQUELLE MIT MEHREREN
 VERSCHIEDENFARBIGEN EMITTERN**
 (73) Lutron Technology Company LLC,
 Coopersburg, PA, US
 (72) DONG, Fangxu, Coopersburg,
 Pennsylvania 18036, US
-
- (97) EP 4 254 525
- (51) **F21S 2/00** (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
H10H 29/851 (2025.01)
H10H 29/853 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 558.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188482.6
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.08.2018 KR 20180095319
 (54) **BELEUCHTVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR; HAN, Sa
 Rum, Seoul 04637, KR
-
- (97) EP 4 295 080 *
- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
F21Y 105/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- G02B 1/00 (2006.01)
 G02B 19/00 (2006.01)
 H01L 25/075 (2006.01)
 H01S 5/10 (2021.01)
 H01S 5/11 (2021.01)
 H01S 5/42 (2006.01)
 H01S 5/042 (2006.01)
 H01S 5/185 (2021.01)
 H01S 5/323 (2006.01)
 H10H 20/855 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 308.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177725
 (96) EP-Akz: 22756686.6
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (86) PCT/US2022/014527
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.02.2021 US 202117182005
 Pr 20.12.2021 US 202117555905
- (54) **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT EMITTERANORDNUNG, MIKRO- ODER NANOSTRUKTURIERTER LINSE UND WINKELFILTER**
- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose, California 95131, US
-
- (97) EP 4 139 608 *
- (51) **F21V 17/10** (2006.01)
 F21S 41/19 (2018.01)
 F21S 41/29 (2018.01)
 F21S 45/47 (2018.01)
 F21V 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 680.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213642
 (96) EP-Akz: 20721191.3
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061145
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt, DE; DIRKS, Heinz-Michael, 59558 Lippstadt, DE; LEBRATO-RASTROJO, Miguel, 33104 Paderborn, DE; PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE; PULS, Timo, 59557 Lippstadt, DE; RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE; SOHRWEIDE, Frank, 59557 Lippstadt, DE; WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE; WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt, DE; WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE

- (97) EP 3 980 686 *
- (51) **F23D 14/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 773.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045697
 (96) EP-Akz: 19944184.1
 (96) EP-AT 10.07.2019
 (86) PCT/TR2019/050560
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRENNERANORDNUNG FÜR GASKOCHGERÄT**
- (73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Melikgazi/Kayseri, TR
 (72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR; CELIK, Nafiz, 34590 Silivri/Istanbul, TR; CIHAN, Tuncay, 34590 Silivri/Istanbul, TR
-
- (97) EP 4 189 289 *
- (51) **F23K 5/00** (2006.01)
 F23N 1/00 (2006.01)
 F24C 3/12 (2006.01)
 G01D 5/14 (2006.01)
 G05G 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 717.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/022818
 (96) EP-Akz: 20750222.0
 (96) EP-AT 29.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071409
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **GASZUFUHRHAHN MIT POSITIONSSENSOR**
- (73) SABAF Beyaz Esya Parçaları San. ve Tic. Ltd. Sti., Yunusemre, Manisa, TR
 (72) SQUICCIARINI, Michele, 25035 Ospitaletto (BS), IT
-
- (97) EP 3 943 816
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 F02C 7/22 (2006.01)
 F02C 7/228 (2006.01)
 F23R 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 403.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185688.5
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.07.2020 IN 202011031813
- (54) **BRENNKAMMER UND KRAFTSTOFFVERTEILERLEITUNG**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH

- (72) PANIHARAM, Rajendra, 560066 Bengaluru, IN; ALONSO, Diana Maria, Greenville, 29615, US; HILDEBRAND, Elizabeth Grace, Greenville, 29615, US
-
- (97) EP 4 368 888
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 F23R 3/00 (2006.01)
 H01M 8/2457 (2016.01)
 H01M 8/2475 (2016.01)
 H01M 8/0400 (2016.01)
 H01M 8/0408 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 122.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202534.6
 (96) EP-AT 09.10.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.11.2022 US 202217984699
- (54) **GASTURBINENVERBRENNUNGSABSCHNITT MIT INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309, US; HART, Richard, Niskayuna, 12309, US; WANG, Honggang, Niskayuna, 12309, US; DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, 12309, US; BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069, US
-
- (97) EP 4 459 187
- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 844.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172973.0
 (96) EP-AT 29.04.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.05.2023 KR 20230057295
- (54) **BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT**
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) SHERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
-
- (97) EP 4 187 155
- (51) **F23R 3/60** (2006.01)
 F01D 9/02 (2006.01)
 F02C 7/22 (2006.01)
 F23R 3/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 211.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209452.6
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.11.2021 US 202117535078

**(54) ZUSAMMENBAU FÜR EINEN
GASTURBINENMOTOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US

(97) EP 3 438 543 *

- (51) **F24C 7/02** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H02M 7/06 (2006.01)
H05B 6/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 736.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/166445
 (96) EP-Akz: 16896218.1
 (96) EP-AT 20.06.2016
 (86) PCT/CN2016/086389
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2016 CN 201620262277 U
 Pr 30.03.2016 CN 201610196929

(54) ÜBERSpannungsschutzschaltung und Mikrowellenherd

- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
 (72) ZHENG, Nianzhong, Foshan Guangdong 528311, CN; LI, Qinghai, Foshan Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 019 847 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 243.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033686
 (96) EP-Akz: 20853821.5
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031126
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 20.08.2019 JP 2019150380

(54) SCHUBLADENARTIGES KOCHGERÄT

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) ASAMI, Shinji, Sakai City Osaka 590 8522, JP

(97) EP 3 789 678

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24F 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 036.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20190558.5

- (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.09.2019 EP 19290082

**(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT
ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN
EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
AN EINEN LUFTKANAL**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Chartrel, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR; Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, FR; Leblanc, Léa, 67200 Strasbourg, FR; Watrin, Gauthier, 68000 Colmar, FR

(97) EP 4 495 489

- (51) **F24D 3/08** (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 10/00 (2022.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 077.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186154.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025

**(54) LOKALE HEIZUNGSANLAGE UND
HEIZUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER
LOKALEN HEIZUNGSANLAGE**

- (73) Energy Machines ApS, Copenhagen, DK
 (72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Alba, Sliema 1270, MT

(97) EP 4 215 823

- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 006 995.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152192.3
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.01.2022 TR 202200696

(54) EXPANSIONSVORRICHTUNG

- (73) Daikin Europe N.V., Oostende, BE
 (72) KILIÇ, Mehmet Serhan, 54300 Hendek, TR

(97) EP 4 256 243 *

- (51) **F24D 19/00** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/14 (2022.01)

- (21) Akz: 50 2021 008 945.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/117147
 (96) EP-Akz: 21834714.4
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/DE2021/100935
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 04.12.2020 DE 10 2020 132 266.6

**(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
HEIZUNGSANLAGE**

- (73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (72) FREITAG, Richard, 35066 Frankenberg/Haubern, DE; GUTKNECHT, Natalie, 35088 Battenberg, DE; FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE

(97) EP 4 168 714 *

- (51) **F24D 19/08** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 557.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255482
 (96) EP-Akz: 21746085.6
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/GB2021/051565
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.06.2020 GB 202009425
 (54) **ENTLÜFTERVORRICHTUNG**
 (73) Whetstone, Stanley, Selby, Yorkshire, GB
 (72) Whetstone, Stanley, Selby Yorkshire YO8 5BT, GB

(97) EP 4 417 884

- (51) **F24F 1/32** (2011.01)
F16L 5/14 (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 276.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24158741.9
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.02.2023 EP 23157597
 (54) **ANSCHLUSSMODUL ZUM
FLUIDLEITENDEN VERBINDEN EINES
AUSSENGERÄTS MIT EINEM
INNENGERÄT EINES
WÄRMEÜBERTRAGER-SYSTEMS**

- (73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, DE
 (72) Wagner, Thomas, 27777 Ganderkesee, DE

(97) EP 4 305 355 *

- (51) **F24F 1/0007** (2019.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/59 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 258.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189589
 (96) EP-Akz: 22713924.3
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056255

- (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.03.2021 CH 2732021
 (54) **RAUMGERÄT FÜR EIN HLK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINEM RAUMGERÄT ODER EINEM HLK-SYSTEM**
 (73) Belimo Holding AG, Hinwil, CH
 (72) EBNER, Christian, 8197 Rafz, CH

(97) EP 3 566 009 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 986.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/127712
 (96) EP-Akz: 18700249.8
 (96) EP-AT 09.01.2018
 (86) PCT/GB2018/050044
 (87) WO-VT 12.07.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.01.2017 GB 201700348
 (54) **THERMO-MANAGEMENT-SYSTEM**
 (73) Organic Heat Exchangers Limited, Thornton-Cleveleys, GB
 (72) Long, Robert, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 5HH, GB; Steven, Jonathan, Brampton Cumbria CA8 1TY, GB

(97) EP 4 189 299 *

- (51) **F24F 7/08** (2006.01)
F24F 8/50 (2021.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 13/062 (2006.01)
F24F 13/078 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 549.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023884
 (96) EP-Akz: 21743283.0
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056574
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.07.2020 IT 202000018085
 (54) **DIFFUSIONSANSCHLUSS FÜR SAUBERE LUFT MIT DOPPELTER EMISSION UND ZUGEHÖRIGES LUFTAUSTAUSCHSYSTEM**
 (73) Cagni, Andrea, Torino, IT
 (72) Cagni, Andrea, 10126 Torino, IT

(97) EP 4 193 096 *

- (51) **F24F 7/007** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 943.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128346
 (96) EP-Akz: 21816032.3

- (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082435
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 18.12.2020 DE 10 2020 134 204.7
 (54) **ZWANGSBELÜFTUNGSEINHEIT ZUR BELÜFTUNG EINES ABGESCHLOSSENEN LUFTRAUMS**
 (73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, DE
 (72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, DE

(97) EP 4 071 415 *

- (51) **F24F 7/007** (2006.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
F24F 8/108 (2021.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 110/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 546.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111550
 (96) EP-Akz: 19954717.5
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047441
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
 (73) Hitachi Global Life Solutions, Inc., Tokyo, JP
 (72) SEKIZAWA, Mitsuru, Tokyo 105-8410, JP; SATO, Yuuiti, Tokyo 105-8410, JP; MATSUZAKI, Kazuhito, Tokyo 105-8410, JP

(97) EP 4 317 819 *

- (51) **F24F 11/46** (2018.01)
F24F 11/48 (2018.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 120/10 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
F24F 140/50 (2018.01)
F24F 140/60 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 373.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210765
 (96) EP-Akz: 22780976.1
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (86) PCT/JP2022/015647
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021061277
 (54)

KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM

- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP

- (72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 663 667 *

- (51) **F24F 13/12** (2006.01)
F24F 1/00 (2019.01)
F24F 1/0011 (2019.01)
F24F 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 094.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045484
 (96) EP-Akz: 18850480.7
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/KR2018/010058
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.09.2017 KR 20170111672
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Young Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR; HWANG, Kyung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, KR; PARK, Jae Min, Seoul 05760, KR; PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR; PARK, Chan Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR; KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR; KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13145, KR; YUN, Yeon-seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, KR; LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR; JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR; CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

(97) EP 3 855 090 *

- (51) **F24F 13/15** (2006.01)
F24F 1/0018 (2019.01)
F24F 13/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 767.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103387
 (96) EP-Akz: 20768240.2
 (96) EP-AT 13.04.2020
 (86) PCT/CN2020/084376
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.11.2019 CN 201922132569 U
 Pr 29.11.2019 CN 201911218774
 (54) **LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE**
 (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311, CN; ZHAO, Ali, Foshan Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 022 230 *

- (51) **F24T 10/10** (2018.01)
F24T 10/17 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 946.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/037348
- (96) EP-Akz: 19761812.7
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/EP2019/072869
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **GEOTHERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE
- (72) BARTZ, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE

(97) EP 4 479 692 *

- (51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 1/053 (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 837.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/156047
- (96) EP-Akz: 22840663.3
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086870
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.02.2022 FR 2201298
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
- (72) LANDE, Sylvain, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 261 477

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 022.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162128.5
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.04.2022 JP 2022067718
- (54) **WÄRMEQUELLENEINHEIT**
- (73) Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP
- (72) SUGA, Tooru, Shizuoka-ken 416-8521, JP

(97) EP 4 542 147

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F25B 21/04 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 896.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203712.7
- (96) EP-AT 16.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **THERMOBOX**
- (73) Zorn GmbH, 35410 Hungen, DE
- (72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen, DE

(97) EP 4 246 068

- (51) **F25D 19/02** (2006.01)
F25D 21/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 021.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23161923.0
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.03.2022 IT 202200005402
- (54) **KASSETTENEINHEIT FÜR KÜHLVITRINEN MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES LUFTDURCHTRITTS VON AUSSEN**
- (73) Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S. p.A., Bastia Umbra, Perugia, IT
- (72) ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' Di Castello (PG), IT; CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG), IT

(97) EP 4 050 289

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 594.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22157657.2
- (96) EP-AT 21.02.2022
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 25.02.2021 DE 10 2021 104 506.1
 IP 06.05.2021 DE 10 2021 111 832.8
- (54) **BEDIENEINHEIT FÜR EIN KÜHL- UND / ODER GEFRIERGERÄT**
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) HOFMEISTER, Markus, 88400 Biberach, DE

(97) EP 3 936 803

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
A47B 88/457 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 780.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21190057.6
- (96) EP-AT 29.08.2019
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.08.2018 KR 20180103971

- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 825 632

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 036.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20206199.0
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.11.2019 KR 20190149565
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 394 535 *

- (51) **F25J 3/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 087.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/108197
- (96) EP-Akz: 16809645.1
- (96) EP-AT 01.12.2016
- (86) PCT/EP2016/025159
- (87) WO-VT 29.06.2017
- (97) EP-VT 31.10.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.12.2015 DE 10 2015 016 771.5
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN ZERLEGUNG VON SYNTHESGAS**
- (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) LANG, Martin, 80689 München, DE

(97) EP 4 235 070

- (51) **F26B 17/12** (2006.01)
B29B 13/06 (2006.01)
F26B 3/06 (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 878.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23184724.5
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.10.2020 IT 202000024507
- (54) **ANLAGE ZUM TROCKNEN VON KÖRNIGEM POLYMER MATERIAL**
- (73) Pegaso Industries S.p.A., Borgoricco, Padua, IT
- (72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT

(97) EP 3 707 452 *

- (51) **F27B 9/30** (2006.01)
C04B 38/06 (2006.01)
F27D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 237.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/092596
 (96) EP-Akz: 18812266.7
 (96) EP-AT 06.11.2018
 (86) PCT/IB2018/058717
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.11.2017 IT 201700127476
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN**
 (73) Siti - B&T Group S.p.A., Formigine, Modena, IT
 (72) CARATTI, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), IT; CASONI, Ruggero, 41043 Formigine (Modena), IT; BIANCHINI, Alessandro, 41043 Formigine (Modena), IT

(97) EP 4 392 728 *

- (51) **F28D 7/14** (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 726.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/025750
 (96) EP-Akz: 22765156.9
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073382
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.08.2021 EP 21192542
 (54) **LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER**
 (73) DHES B.V., Nuenen, NL
 (72) Schoonen, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, NL

(97) EP 4 506 649

- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 095.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191133.0
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHER-VERTIEFUNGSKONFIGURATION**
 (73) Modine Manufacturing Company, Racine, WI, US
 (72) Thumm, Sven Michael, Filderstadt, DE

(97) EP 4 392 729 *

- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 753.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/026206
 (96) EP-Akz: 22778048.3

- (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057915
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.08.2021 FR 2108875
 (54) **HEIZ- UND/ODER KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM PHASENWECHSELMATERIAL**
 (73) Sun-Ice Energy PTE. LTD., Singapore, SG
 (72) MOUCHET, Jacques, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(97) EP 4 528 203

- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 119.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198997.1
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) C M, Tejaswini, 560072 Bangalore, IN; DUBEY, Shital, 490006 Bhillai, IN; VARANASI, Bhargav, 560043 Bangalore, IN

(97) EP 4 438 988

- (51) **F28F 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 032.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164828.8
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **DIE VORLIEGENDE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EINEN BATTERIEKÜHLER ZUM KÜHLEN VON BATTERIEN IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) FERNANDEZ, Roberto, 50011 Zaragoza, ES; JIMENEZ, Jesus, 50011 Zaragoza, ES; MALLÉN, Alberto, 50011 Zaragoza, ES

(97) EP 4 374 126 *

- (51) **F28F 9/013** (2006.01)
F02M 26/32 (2016.01)
F28D 7/16 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 460.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004272
 (96) EP-Akz: 22846764.3
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/US2022/073818

- (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.07.2021 US 202163223000 P
 (54) **DEFLEKTOR- UND GITTERTRÄGERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN WÄRMETAUSCHERN UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN DARIN**
 (73) Lindain Engineering, Inc., Pennsauken, NJ, US
 (72) MACIUNAS, Vytautas, V., Cherry Hill, NJ 08034, US

(97) EP 3 767 220

- (51) **F28F 19/00** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 311.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19216231.1
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.07.2019 US 201916515830
 (54)

WÄRMETAUSCHERVERSCHLUSSRIEGEL MIT ABSCHIRMUNG

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) RETERSDORF, Alan, Avon, Connecticut 06001, US; Army, Donald E., Enfield, Connecticut 06082, US

(97) EP 4 438 989

- (51) **F41A 3/40** (2006.01)
F41A 3/42 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 273.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153412.2
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 30.03.2023 DE 10 2023 108 217.5
 (54) **GEWEHRVERSCHLUSS UND GEWEHR MIT EINEM DERARTIGEN GEWEHRVERSCHLUSS**
 (73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, DE
 (72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE

(97) EP 4 271 958 *

- (51) **F41A 19/08** (2006.01)
F41A 17/08 (2006.01)
F41A 23/00 (2006.01)
F41A 23/14 (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)
F41G 3/16 (2006.01)
F41G 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 834.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144845

- (96) EP-Akz: 21914858.2
 (96) EP-AT 31.12.2021
 (86) PCT/IB2021/062512
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2020 US 202063132571 P
 Pr 29.06.2021 US 202117361434
 (54) **WAFFENMONTIERTES
 FEUERLEITSYSTEM MIT ZWEI
 BETRIEBSARTEN**
 (73) Smart Shooter Ltd., Kibbutz Yagur, IL
 (72) EHRlich, Avshalom, 1923800 Kibbutz
 Ramat Hashofet, IL; ARNON, Tzach,
 20180 Yodfat, IL
-
- (97) EP 3 507 563 *
- (51) **F41A 23/10** (2006.01)
F41C 23/12 (2006.01)
F41C 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/080636
 (96) EP-Akz: 17865902.5
 (96) EP-AT 31.08.2017
 (86) PCT/US2017/049754
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 01.09.2016 US 201662382568 P
 (54) **VERLÄNGERUNG FÜR EINEN
 FEUERWAFFENSTÜTZE**
 (73) Accuracy Solutions, LLC, Santa Ana, CA,
 US
 (72) GYUREC, Ernesto Daniel, Santa Ana, CA
 92703, US
-
- (97) EP 4 042 088 *
- (51) **F41A 23/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 806.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/070056
 (96) EP-Akz: 20800714.6
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059380
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.10.2019 FR 1911248
 (54) **LOGISTISCHER BEHÄLTER ZUR
 AUSSTATTUNG MIT MINDESTENS
 EINER SCHUTZVORRICHTUNG**
 (73) KNDS France, Versailles, FR
 (72) DESCHAMPS, Victor, 18023 Bourges, FR
-
- (97) EP 3 982 078 *
- (51) **F41G 1/28** (2006.01)
F41G 1/30 (2006.01)
F41G 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 520.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/244218

- (96) EP-Akz: 19932062.3
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130413
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.06.2019 CN 201920835295 U
 (54) **OFFENE LUFTGESTÜTZTE ODER
 FAHRZEUGMONTIERTE
 VISIERVORRICHTUNG**
 (73) Huanic Corp., Xi'an, Shaanxi, CN
 (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN;
 CHENG, Xuewen, Xi'an, Shaanxi 710077,
 CN
-
- (97) EP 3 896 383 *
- (51) **F41G 1/30** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 754.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/143504
 (96) EP-Akz: 19908320.5
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (86) PCT/CN2019/130414
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.01.2019 CN 201910028904
 (54) **OPTISCHES SYSTEM MIT
 REFLEKTIVEM INNEREM
 ROTPUNKTVISIER MIT
 VERBESSERTER
 MONOCHROMATIZITÄT UND
 VERDECKUNG, OPTISCHES SYSTEM
 MIT ZWEI LICHTERN UND DREI
 FARBEN UND VISIER DAFÜR**
 (73) Huanic Corp., Xi'an, Shaanxi, CN
 (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN;
 YANG, Yingzi, Xi'an, Shaanxi 710077, CN;
 WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
-
- (97) EP 4 467 919
- (51) **F41G 1/38** (2006.01)
G02B 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 847.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175383.9
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.05.2023 US 202318202511
 (54) **ELEKTRONISCHE REDUKTION VON
 PARALLAXFEHLERN IN
 DIREKTANSICHTSGEWEHRZIELFERN-
 ROHREN OHNE
 ENTFERNUNGSMESSUNG**
 (73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON,
 CA
 (72) SZAPIEL, Stan, Ontario, K1R 7X7, CA;
 WAGNER, Kevin, Ontario, K1R 7X7, CA
-
- (97) EP 3 869 144
- (51) **F41G 7/22** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 818.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21157506.3
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 21.02.2020 DE 10 2020 001 153.5
 (54) **FLUGKÖRPER, INSBESONDERE
 LENKFLUGKÖRPER, MIT EINER
 RADARSENSOREINHEIT**
 (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662
 Überlingen, DE
 (72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, DE;
 Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, DE;
 Vaupel, Thomas, 53343 Wachtberg, DE
-
- (97) EP 4 474 754
- (51) **F41H 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 875.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23177930.7
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES AUS MEHREREN
 EINZELPROFILIEN GEBILDETEN
 SCHUTZELEMENTES ZUR
 PANZERUNG EINES
 KRAFTFAHRZEUGES SOWIE MIT DEM
 VERFAHREN HERGESTELLTES
 SCHUTZELEMENT**
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102
 Paderborn, DE
 (72) Rüsing, Christian, 33106 Paderborn, DE;
 Schomberg, Dennis, 33813
 Oerlinghausen, DE; Höcker, Frank, 49479
 Ibbenbüren, DE
-
- (97) EP 3 969 834 *
- (51) **F41H 11/02** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 101/15 (2023.01)
F41G 7/22 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01S 13/78 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/18 (2009.01)
H04W 4/021 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 822.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/236238
 (96) EP-Akz: 20810065.1
 (96) EP-AT 25.02.2020
 (86) PCT/US2020/019745
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 17.05.2019 US 201916415924
 (54) **DROHNENABWEHRSYSTEM**
 (73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA, US
 (72) LEVIN, Jason, Irvine, CA 92614, US;
 LUCKEY, Palmer F., Irvine, CA 92614, US;
 HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, CA 92614, US;
 CHEN, Joseph, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 842 733 *

- (51) **G01B 7/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 5/24 (2006.01)
G01D 5/241 (2006.01)
G01D 5/243 (2006.01)
H03K 17/95 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 771.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022626
 (96) EP-Akz: 19940864.2
 (96) EP-AT 17.09.2019
 (86) PCT/CN2019/106040
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.08.2019 CN 201921265549 U
 Pr 02.08.2019 CN 201921252998 U
 Pr 02.08.2019 CN 201921258844 U
 (54) **SENSORSCHALTUNG, LOGIKPLATINE, GELENKSTEUERUNGSPLATINE, HAUPTSTEUERUNGSPLATINE UND ROBOTER**
 (73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Peichao, Shenzhen Guangdong 518055, CN; JU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN; HUANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518055, CN; ZHANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN; YAO, Langxian, Shenzhen Guangdong 518055, CN; LANG, Xulin, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 230 953 *

- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 272.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/050064
 (96) EP-Akz: 21958663.3
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121336
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025

ABWEICHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND ABWEICHUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 264 175 *

- (51) **G01B 11/02** (2006.01)
B29C 48/13 (2019.01)
B29L 23/18 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/08 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 885.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/127995
 (96) EP-Akz: 21834719.3
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/DE2021/101006
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 704.3
 (54) **THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WELLROHRS**
 (73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, DE
 (72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE; Petermann, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE

(97) EP 4 212 821 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 776.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054497
 (96) EP-Akz: 21866457.1
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029882
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.09.2020 JP 2020150437
 (54) **FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ICHIRIKI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KIMURA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 446 696
 (51) **G01B 11/25** (2006.01)
B64F 5/10 (2017.01)
G01B 11/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 828.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160140.0
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 13.04.2023 DE 10 2023 109 275.8
 (54) **ECHTZEITBESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN EIGENSCHAFTEN FÜR DIE VERBINDUNG VON HOHLEN KOMPONENTEN WÄHREND EINES AUSRICHTUNGSPROZESSES**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus Operations Ltd., Bristol, GB
 (72) SCHRIEVER, Henning, 21129 Hamburg, DE; Gorr, Eugen, 21129 Hamburg, DE; GELTINK, Rob-Gerit, 21129 Hamburg, DE; FORSTER, Kevin, Bristol BS99 7AR, GB

(97) EP 4 430 360 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 420.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083804
 (96) EP-Akz: 22814033.1
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081117
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.11.2021 IT 202100028412
 (54) **REFERENZMASTERANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GERÄTEN UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN DER REFERENZMASTERANORDNUNG**
 (73) Marposs Societa' Per Azioni, Bentivoglio, Bologna, IT
 (72) BARUCHELLO, Roberto, 40052 Baricella (BO), IT

(97) EP 4 100 695 *

- (51) **G01C 11/08** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 776.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/156512
 (96) EP-Akz: 21704257.1
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052981
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 07.02.2020 DE 10 2020 201 496.5

- (54) **VERFAHREN ZUR
GEOREFERENZIERUNG VON
FERNERKUNDUNGSDATEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) GULDE, Max, 79104 Freiburg, DE

(97) EP 4 227 641

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 1/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 003.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155471.8
(96) EP-AT 07.02.2023
(97) EP-VT 16.08.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.02.2022 US 202217650542
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
AUTOMATISCHEN
PROBLEMANÖVERERKENNUNG
UND ADAPTIERTE
BEWEGUNGSPLANUNG**
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
(72) HARDY, Jason, Mountain View, 94043,
US; LE, Xinfeng, Mountain View, 94043,
US

(97) EP 3 596 427 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 085 993.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/169977
(96) EP-Akz: 18714925.7
(96) EP-AT 13.03.2018
(86) PCT/US2018/022214
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.03.2017 US 201762471200 P
(54) **INTEGRIERTE SICHTBASIERTE UND
TRÄGHEITSSENSORSYSTEME ZUR
VERWENDUNG IN DER
FAHRZEUGNAVIGATION**
(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) BEST, Gregory C., Sunnyvale, California
94085, US; LOOMIS, Peter Van Wyck,
Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 336 146

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 21/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 103.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192330.1
(96) EP-AT 21.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 09.09.2022 US 202217941846
(54) **VERFAHREN ZUM HEBEN UND
SENKEN MAGNETISCHER ANOMALIEN
FÜR DIE MAGNETISCHE NAVIGATION**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte,
NC, US
(72) MORTON, Blaise, Charlotte, 28202, US;
SAMANANT, Paul, Charlotte, 28202, US;
STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte,
28202, US; COMPTON, Robert, Charlotte,
28202, US

(97) EP 4 176 233 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 758.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/039718
(96) EP-Akz: 20764866.8
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) PCT/US2020/046746
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **NAVIGATIONSANWEISUNGENVOR-
SCHAU**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA
94043, US; SHARIFI, Matt, Mountain View,
CA 94043, US

(97) EP 4 396 536 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G05F 1/10 (2006.01)
G05F 1/66 (2006.01)
H02J 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 377.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/034202
(96) EP-Akz: 22782786.2
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/US2022/041867
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.08.2021 US 202163238677 P
(54) **DYNAMISCHES
BELLWETHERMESSGERÄT**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta,
GA, US
(72) DUBOIS, Frederic, Winston-Salem, North
Carolina 27587, US; DEDIER, Stephen
Todd, Alpharetta, Georgia 30022, US;
ZERPA, Carson, Vero Beach, Florida
32963, US

(97) EP 4 314 720 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 654.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/200923

- (96) EP-Akz: 22710751.3
(96) EP-AT 16.03.2022
(86) PCT/IB2022/052364
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.03.2021 IT 202100007301
(54) **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG**
(73) Emak S.p.A., Bagnolo in Piano, Reggio
Emilia, IT
(72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO), IT;
BARBOLINI, Gianluca, 41122 Modena, IT

(97) EP 4 332 515 *

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 860.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/227113
(96) EP-Akz: 21938586.1
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/CN2021/092750
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.04.2021 CN 202110485458
(54) **DYNAMISCHES ABTASTVERFAHREN
UND VORRICHTUNG FÜR
ANALOGSENSOR**
(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd.,
Shenzhen, CN
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(97) EP 4 198 461

- (51) **G01F 1/00** (2022.01)
G01D 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 208.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22207196.1
(96) EP-AT 14.11.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 17.12.2021 IN 202111058918
Pr 31.01.2022 US 202217588480
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZUR
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR
STRÖMUNGSMESSKOMPONENTEN**
(73) Honeywell International Inc., Charlotte,
NC, US
(72) LOWERY, Steven Daniel, Charlotte,
28202, US; ADAPPARAJU, Gautham
Kashim, Charlotte, 28202, US; BHAT,
Vikram, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 025 880 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 017.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/043586
(96) EP-Akz: 20760816.7

- (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073368
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 02.09.2019 DE 10 2019 123 413.1
 (54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH; HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH; TRIEBENBACHER, Simon, 4053 Basel, CH
-
- (97) EP 4 428 500
- (51) **G01F 1/60** (2006.01)
G01F 1/74 (2006.01)
G01F 15/075 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 260.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24153106.0
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 07.03.2023 DE 10 2023 105 640.9
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (73) KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE
 (72) Förster, Herr Jan, 45149 Essen, DE; Fritsch, Thomas, 41363 Jüchen, DE; Paul, Wacker, 47059 Duisburg, DE
-
- (97) EP 3 833 938 *
- (51) **G01F 1/74** (2006.01)
G01B 7/06 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 15/02 (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 1/7082 (2022.01)
G01F 1/7086 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 132.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030947
 (96) EP-Akz: 18929274.1
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (86) PCT/IB2018/055945
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ANALYSE EINER MEHRPHASIGEN STRÖMUNG**
 (73) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, AE; Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, AE
 (72) MERIBOUT, Mahmoud, UAE Abu Dhabi, AE; AL HOSANI, Esra, Abu Dhabi, AE
-
- (97) EP 4 208 696 *
- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)

- G01N 9/00* (2006.01)
G01N 9/32 (2006.01)
G01N 11/02 (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
G01P 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 867.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/048890
 (96) EP-Akz: 21763058.1
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072672
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 04.09.2020 DE 10 2020 123 162.8
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSANORDNUNG MIT EINEM CORIOLIS-MESSGERÄT UND MESSANORDNUNG**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) TSCHABOLD, Peter, 4226 Breitenbach, CH; ZHU, Hao, 85354 Freising, DE; LIN, Yaoying, 85356 Freising, DE
-
- (97) EP 4 399 496 *
- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 652.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/036558
 (96) EP-Akz: 22765493.6
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072689
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 09.09.2021 DE 10 2021 123 412.3
 (54) **VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER ZUR MASSEDURCHFLUSS- UND DICHTEMESSUNG**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
-
- (97) EP 4 214 477 *
- (51) **G01F 23/284** (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G01F 25/20 (2022.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 868.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/058101
 (96) EP-Akz: 21763307.2
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072676
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 17.09.2020 DE 10 2020 124 299.9

- (54) **KALIBRATION UND FERTIGUNG VON MODULAR AUFGEBAUTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTEN**
 (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
 (72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE; ARMBRUSTER, Ralf, 79227 Schallstadt, DE; SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, DE
-
- (97) EP 4 226 130 *
- (51) **G01G 11/08** (2006.01)
G01G 13/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 795.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074437
 (96) EP-Akz: 20793813.5
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059501
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SEKTORLASTMESSUNG**
 (73) FLSmidth Cement A/S, Valby, DK
 (72) HAUSER, Armin, 86830 Schwabmünchen, DE; KASPEREK, Daniel, 86415 Mering, DE
-
- (97) EP 4 147 935 *
- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G01D 1/16 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 325.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/217957
 (96) EP-Akz: 20932862.4
 (96) EP-AT 17.08.2020
 (86) PCT/CN2020/109545
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.04.2020 CN 202010347509
 (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
 (72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
-
- (97) EP 4 449 074 *
- (51) **G01G 19/58** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 826.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/110965
 (96) EP-Akz: 22835762.0
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085757
 (87) WO-VT 22.06.2023

- (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 FR 2113906
 (54) **BEHÄLTER MIT EINGEBAUTEN MITTELN ZUR MESSUNG SEINER MASSE UND SEINES INHALTS**
 (73) PA.COTTE SA, Pully, CH
 (72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES, FR; LECLERCQ, Edouard, 49000 ANGERS, FR; POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 407 282

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01H 1/12 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 156.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23219344.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.01.2023 FR 2300839
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYKLOSTATIONÄREN EIGENSCHAFTEN EINES SCHWINGUNGSSIGNALS IN BEZUG AUF EIN MECHANISCHES SYSTEM, ZUR ANORDNUNG VON SCHWINGUNGSSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS UND ZUR ÜBERWACHUNG**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
 (72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE, FR; JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, FR; HAD, Anas, 42300 ROANNE, FR; ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE, FR; EL BADAoui, Mohamed, 42153 RIORGES, FR

(97) EP 3 874 479 *

- (51) **G01H 3/04** (2006.01)
G01H 3/10 (2006.01)
G08B 13/06 (2006.01)
G08B 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 419.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089349
 (96) EP-Akz: 19801745.1
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/EP2019/079761
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.10.2018 SE 1851357
 (54) **KLASSIFIZIERUNG VON SCHWINGUNGEN**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE; CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE; MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, SE; JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, SE

(97) EP 4 048 990 *

- (51) **G01J 3/20** (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)

- G01N 23/20* (2018.01)
G01N 23/207 (2018.01)
G01N 23/223 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 276.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/081044
 (96) EP-Akz: 20878454.6
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/US2020/056591
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.10.2019 US 201962924009 P
 (54) **SPEKTROMETER**
 (73) Easyxafs, LLC, Seattle, WA, US
 (72) HOLDEN, William, Seattle, WA 98122, US; MORTENSEN, Devon, Seattle, WA 98122, US

(97) EP 4 191 215

- (51) **G01J 5/04** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/12 (2006.01)
G01J 5/0806 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 083.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22217309.8
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 30.12.2016 DE 10 2016 125 943.8
 (54) **SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT SENSOR**
 (73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, DE
 (72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE; HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE; SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE; LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE; SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, DE; STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, DE; SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten, DE

(97) EP 4 177 962 *

- (51) **G01J 5/04** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/10 (2006.01)
H04N 23/23 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 336.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003959
 (96) EP-Akz: 20943789.6
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026226
 (87) WO-VT 06.01.2022

- (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **INFRAROTSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN INFRAROTSENSOR**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP; TAKENAGA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 237 806 *

- (51) **G01K 1/00** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01M 7/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 344.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/093208
 (96) EP-Akz: 20960123.6
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057648
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **MODULARER MONITOR**
 (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE, US
 (72) DECOOK, Bradley, New York 14564, US; KERNAN, Daniel, New York 13088, US; GEORGE, Naveen, Rochester, New York 14625, US; REITANO, James, New York 14425, US

(97) EP 4 384 785 *

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 334.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017148
 (96) EP-Akz: 22764748.4
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072661
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 US 202163232243 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOLBENTEMPORATUR IN EINEM MOTOR**
 (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Guns kirchen, AT
 (72) SEYRL, Michael, 4600 Wels, AT; ENNSMANN, Roland, 4623 Guns kirchen, AT

(97) EP 4 416 472 *

- (51) **G01K 3/10** (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
H02B 13/065 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 659.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2023/094074
 (96) EP-Akz: 22801817.2
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078667
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 25.11.2021 DE 10 2021 213 290.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Aumann, Erhard, 67550 Worms, DE; MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, DE; SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg, DE

(97) EP 3 844 467 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 374.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043892
 (96) EP-Akz: 19759004.5
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/EP2019/073246
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2018 EP 18191935
 (54) **FEUCHTIGKEITSISOLIERTER DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINES DEHNUNGSMESSSTREIFENS GEGEN FEUCHTIGKEITSEINTRITT**
 (73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN; Mettler-Toledo GmbH, Greifensee, CH; Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, CN
 (72) Zhu, XiangQun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN; Shi, ZhiGuo, Changzhou, Jiangsu 213000, CN; XU, Lei, Changzhou, Jiangsu 213000, CN; EMERY, Jean-Christophe, Changzhou, Jiangsu 213122, CN

(97) EP 4 314 744 *

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 5/102 (2020.01)
G01L 5/106 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 268.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/203991
 (96) EP-Akz: 22719654.0
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/US2022/021090
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.03.2021 US 202163166285 P
 Pr 16.06.2021 US 202163211241 P

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KOMPRESSIONSNIVEAUS EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKS**
 (73) Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, OH, US
 (72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; SLATTERY, Adrian, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(97) EP 3 976 438 *

- (51) **G01L 1/26** (2006.01)
B61L 1/16 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 011.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/008791
 (96) EP-Akz: 20735077.8
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066444
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 15.07.2019 DE 10 2019 210 401.0
 (54) **SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE; TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 974 796 *

- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 821.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/235958
 (96) EP-Akz: 20809616.4
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006695
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.05.2019 KR 20190059973
 (54) **MESSVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 748 321 *

- (51) **G01L 5/162** (2020.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G01L 5/165 (2020.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 124.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/148305
 (96) EP-Akz: 18903581.9
 (96) EP-AT 23.05.2018
 (86) PCT/CN2018/000190
 (87) WO-VT 08.08.2019

- (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.01.2018 CN 201810093933
 (54) **KONTAKTSENSOR MIT MULTIFUNKTIONALER SCHICHT, ELEKTRONISCHE HAUT UND INTELLIGENTER ROBOTER**
 (73) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SUN, Tengchen, Beijing 100097, CN; ZHANG, Dahua, Beijing 100097, CN; ZHUANG, Wei, Beijing 100097, CN

(97) EP 4 490 482 *

- (51) **G01L 19/06** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81C 99/00 (2010.01)
G01N 27/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 911.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/169742
 (96) EP-Akz: 23702573.9
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (86) PCT/EP2023/052153
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 08.03.2022 DE 10 2022 202 295.5
 (54) **UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMGEBUNGSSENSORS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) SLOGSNAT, David, 72074 Tuebingen, DE; MUSAZZI, Massimiliano, 20149 Milano / Lombardia, IT; KREUTZER, Joachim, 70469 Stuttgart, DE; SANTORO, Manuel Salvatore, 20161 Milan, IT; TANGREDI, Domenico, 20149 Milano, IT

(97) EP 4 217 700 *

- (51) **G01L 27/00** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01R 17/10 (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 865.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/057970
 (96) EP-Akz: 21762596.1
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/DE2021/100681
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 15.09.2020 DE 10 2020 123 930.0
 (54) **VERFAHREN ZUR ISO 26262 KONFORMEN AUSWERTUNG EINES DRUCKSENSORSIGNALS**
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) BUDDE, Wolfram, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(97) EP 4 006 516

- (51) **G01L 27/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 455.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211147.0
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2020 CN 202011374514
 (54) **DRUCKMESSVORRICHTUNG**
 (73) Fluke Corporation, Everett, WA, US
 (72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN; XIA, Shaolin, Shanghai, 200335, CN; FAN, Songnan, Shanghai, 200335, CN; LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN; XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 431 898

- (51) **G01M 3/24** (2006.01)
E03B 7/00 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 131.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209244.5
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.03.2023 JP 2023038882
 (54)

**DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
 DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
 DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**

- (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 048 996 *

- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 170.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/078756
 (96) EP-Akz: 20789809.9
 (96) EP-AT 20.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079527
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.10.2019 FR 1911821

(54) **SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON
 LECKS UND ZUGEHÖRIGES
 VERFAHREN**

- (73) ATEQ, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) DEWAILLY, Guy, Livonia, Michigan MI 48150, US

(97) EP 4 151 982 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01N 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 236.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/103132
 (96) EP-Akz: 21892299.5
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/KR2021/016282
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.11.2020 KR 20200149662
 (54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON
 ERMÜDUNGSBRÜCHEN EINES
 GEHÄUSESCHWEISSTEILS EINES
 BATTERIEMODULS**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, KR; LEE, Su-Hang, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 067 857 *

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
F16C 19/52 (2006.01)
G01M 13/045 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 769.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166138
 (96) EP-Akz: 21859318.4
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110106
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 202110158056
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 MESSEN VON VERSCHLEISSDATEN
 EINES SCHUTZLAGERS**
 (73) Tianjin Emaging Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) SHA, Honglei, Tianjin 300457, CN; YU, Tianye, Tianjin 300457, CN; HONG, Shenping, Tianjin 300457, CN; YI, Cunyu, Tianjin 300457, CN; LIU, Wanhui, Tianjin 300457, CN; LI, Kai, Tianjin 300457, CN; HAN, Jingchao, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 379 346

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 136.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212111.1
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.11.2022 US 202263385412 P
 Pr 10.11.2023 US 202318506589

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 SCHÄTZUNG DES
 ROLLWIDERSTANDES EINES REIFENS**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) BALAGA, Sanjay Raghav, 2716 Luxembourg, LU; KOEPPEN, Stefan Paul, 54634 Bitburg, DE; SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU; KAREN, Patrick, 54329 Konz, DE

(97) EP 4 193 135 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 859.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/028935
 (96) EP-Akz: 21751535.2
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070815
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 05.08.2020 DE 10 2020 120 632.1
 IP 07.01.2021 DE 10 2021 100 149.8
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
 VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
 EINES TEST-VERLAUFS ZU
 TESTENDER VERKEHRSSZENARIOEN**
 (73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) BOUILLON, Patrick, 33102 Paderborn, DE; HÜLLERMEIER, Eyke, 33104 Paderborn, DE; HORSTMANN, Jens, 33098 Paderborn, DE; RASCHE, Rainer, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 328 562

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 057.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176797.1
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2022 CN 202210971941
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG,
 VORRICHTUNG UND
 SPEICHERMEDIUM ZUR
 ÜBERWACHUNG VON
 ATMOSPHERISCHEN PARTIKELN**
 (73) Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) CHEN, Tao, Tianjin, 300380, CN; CAI, Hongchen, Tianjin, 300380, CN; CAO, Lifeng, Tianjin, 300380, CN; SHEN, Qi, Tianjin, 300380, CN; REN, Yaxian, Tianjin, 300380, CN; KUERBAN, Alimu, Tianjin, 300380, CN

(97) EP 4 381 270 *

- (51) **G01N 3/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 470.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014625
 (96) EP-Akz: 22853756.9
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/US2022/038992
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 03.08.2021 US 202163228914 P
Pr 29.07.2022 US 202217877407
- (54) **MATERIALTESTSYSTEME MIT VERBESSERTER KOMPONENTENKÜHLUNG**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(72) BRADSHAW, Nicholas H., Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 3 869 180 *

- (51) **G01N 15/04** (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 487.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/090765
- (96) EP-Akz: 19880890.9
- (96) EP-AT 29.10.2019
- (86) PCT/JP2019/042242
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.10.2018 JP 2018205609
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION**
- (73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city, Ibaraki, JP; HORIBA, Ltd., Kyoto, JP
- (72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; WATANABE, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP; OSAWA, Hidetaka, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP; ASAKURA, Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP; NEMOTO, Kenichi, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP

(97) EP 4 206 647 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
G06T 7/40 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 381.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/216063
- (96) EP-Akz: 22784972.6
- (96) EP-AT 06.04.2022
- (86) PCT/KR2022/004989
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.04.2021 KR 20210044855
- (54) **VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG DEFEKTER PORÖSER POLYMERSUBSTRATE FÜR SEPARATOREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR; LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR; KANG, Ho-Sung, Daejeon 34122, KR; KIM, Yern-Seung, Daejeon 34122, KR; PARK, Se-

Jung, Daejeon 34122, KR; PARK, Je-Seob, Daejeon 34122, KR; HWANG, Ji-Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 957 976

- (51) **G01N 15/10** (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 626.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191979.2
- (96) EP-AT 20.08.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **TEILCHENSTANDARDS FÜR REFLEKTIERTE LICHTSTREUUNGSMESSUNGEN VON DEGENERIERTEN PARTIKELFOKI**
- (73) Cellular Highways Ltd., Royston, Hertfordshire, GB
- (72) ZHUKOV, Alexander, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(97) EP 4 158 314 *

- (51) **G01N 15/1429** (2024.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/47 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 675.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240512
- (96) EP-Akz: 21813634.9
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/IL2021/050607
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.05.2020 US 202063029677 P
- (54) **TOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER ZELLEN**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) SHAKED, Natan Tzvi, 7683980 Mazkeret Bayta, IL; ATZITZ, Yuval, 4840921 Rosh Hahayin, IL

(97) EP 4 010 688 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 736.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026284
- (96) EP-Akz: 20757804.8
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/US2020/045088
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 US 201962883320 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROTEINKONZENTRATIONEN UNBEKANNTER PROTEINPROBEN BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN MULTIWELLENLÄNGENKALIBRIERUNG**

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA, US
(72) ZENG, Shang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; XUE, Gang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 3 084 402 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 446.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2015/091895
- (96) EP-Akz: 14816242.3
- (96) EP-AT 19.12.2014
- (86) PCT/EP2014/078626
- (87) WO-VT 25.06.2015
- (97) EP-VT 26.10.2016
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 19.12.2013 FR 1363105
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON PHOTOVOLTAIKZELLEN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) NOS AGUILA, Oriol, 08021 Barcelona, ES; FAVRE, Wilfried, 73000 Chambéry, FR; OZANNE, Fabien, 38580 Alleverd, FR; RIBEYRON, Pierre-Jean, 38330 SAINT ISMIER, FR

(97) EP 3 877 753 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 737.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/097138
- (96) EP-Akz: 19881202.6
- (96) EP-AT 06.11.2019
- (86) PCT/US2019/059953
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.11.2018 US 201862756801 P
- (54) **NICHTENZYMATISCHE GLOW-TESTS**
- (73) University of Houston System, Houston, TX, US
- (72) VU, Binh, V., Houston, TX 77204, US; WILLSON, Richard, C., Houston, TX 77204, US

(97) EP 4 198 493 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 779.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/057711
- (96) EP-Akz: 21868536.0
- (96) EP-AT 08.09.2021
- (86) PCT/CN2021/117247
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.09.2020 CN 202010977384
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MULTIMODALEN SIGNALEN**
- (73) Femtosecond Research Center Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) ZHU, Xin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; XU, Bingwei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; ZHONG, Hua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
-
- (97) EP 3 602 015 *
- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 187.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/172763
- (96) EP-Akz: 18715068.5
- (96) EP-AT 21.03.2018
- (86) PCT/GB2018/050724
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.03.2017 GB 201704447
- Pr 25.05.2017 GB 201708392
- (54) **BESCHICHTUNGSBESTIMMUNG**
- (73) Tau ACT GmbH, 10117 Berlin, DE
- (72) FILIPPO, Veglia, 10133 Torino, IT; FRANCESCO, Taiariol, 10090 Turin, IT; PIERO, Degasperi, 38123 Trento, IT; VITALIE, Ciornii, 10020 Pavarolo, IT
-
- (97) EP 4 212 858
- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
- B67C 3/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 992.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23150839.1
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.01.2022 JP 2022002208
- (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Suntory Holdings Limited, Osaka, JP
- (72) MORITA, Satoshi, Kyoto, 617-8530, JP
-
- (97) EP 3 372 991 *
- (51) **G01N 23/02** (2006.01)
- G21K 1/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 727.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/075963
- (96) EP-Akz: 16861236.4
- (96) EP-AT 19.05.2016
- (86) PCT/CN2016/082600
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- Pr 06.11.2015 CN 201510751623
- (54) **KOLLIMATOR UND STRAHLENINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Nuctech Jiangsu Co. Ltd., Changzhou City, Jiangsu, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; WU, Wanlong, Beijing 100084, CN; ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN; DING, Guangwei, Beijing 100084, CN; RUAN, Ming, Beijing 100084, CN; LUO, Xilei, Beijing 100084, CN
-
- (97) EP 4 040 141 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
- G01N 23/18* (2018.01)
- G01N 23/083* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 893.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059681
- (96) EP-Akz: 20868778.0
- (96) EP-AT 14.07.2020
- (86) PCT/JP2020/027339
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.09.2019 JP 2019172807
- (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
- (72) HATANO Ryota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
-
- (97) EP 4 083 614
- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
- G01N 33/02* (2006.01)
- G06Q 10/00* (2012.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 825.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21171124.7
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DETEKTIONSEMPFINDLICHKEIT EINES RÖNTGENERÄTS**
- (73) Sesotec GmbH, 94513 Schönbach, DE
- (72) Kurz, Reinhard, 94269 Rinnach, DE; Pedersen, Doug, Cambridge, Ontario N1R 8P7, CA
-
- (97) EP 3 454 049
- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
- G01N 23/02* (2006.01)
- G01N 29/26* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 976.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18190331.1
- (96) EP-AT 22.08.2018
- (97) EP-VT 13.03.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.09.2017 US 201715701244
- (54) **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ROHRE**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US; GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
-
- (97) EP 4 204 796 *
- (51) **G01N 23/2001** (2018.01)
- G12B 1/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 881.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/042800
- (96) EP-Akz: 21816321.0
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) PCT/DE2021/100716
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 28.08.2020 DE 10 2020 122 517.2
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ROTATION EINER PROBE UM ZWEI ORTHOGONALE AXEN**
- (73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE
- (72) VARYKHALOV, Andrei, 12489 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 870 962 *
- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
- G01N 33/28* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 416.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/084132
- (96) EP-Akz: 19797211.0
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (86) PCT/EP2019/079232
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.10.2018 NO 20181382
- (54) **SYSTEM ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES MEHRPHASENSTROMES IN EINEM ROHR DURCH ANALYSE DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
- (73) Roxar Flow Measurement AS, Stavanger, NO
- (72) AASE, Frode Hugo, 5411 Stord, NO
-
- (97) EP 4 153 983 *
- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
- G01N 33/49* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 670.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/236189
- (96) EP-Akz: 21809196.5
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/US2021/019524
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.05.2020 US 202016879877
- (54) **EINWEGREFERENZSENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG**
- (73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA, US
- (72) OH, Bong, Newtonville, Massachusetts 02460, US

(97) EP 3 714 262 *

- (51) **G01N 27/66** (2006.01)
G01N 30/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 025.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/099044
- (96) EP-Akz: 17808712.8
- (96) EP-AT 20.11.2017
- (86) PCT/US2017/062483
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **FLACHER PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT**
- (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
- (72) SU, Sam, Morris Plains, New Jersey 07950, US; CHEN, Bing, Morris Plains, New Jersey 07950, US; ZHANG, Junhui, Morris Plains, New Jersey 07950, US; LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(97) EP 3 827 254 *

- (51) **G01N 27/90** (2021.01)
G01M 13/04 (2019.01)
G01N 27/904 (2021.01)
G01N 27/9013 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 649.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/043447
- (96) EP-Akz: 19761731.9
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/EP2019/071160
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 29.08.2018 EP 18191408
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENBRUCHFEHLERN IN DER GEHÄRTETEN OBERFLÄCHE EINER LAGERKOMPONENTE, INSBESONDERE EINES LAGERS EINER WINDKRAFTTURBINE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK

- (72) Elmose, Soeren Forbech, 7441 Bording, DK; Pedersen, Björn, 6823 Ansager, DK

(97) EP 3 351 931 *

- (51) **G01N 27/333** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 769.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/047374
- (96) EP-Akz: 16846245.5
- (96) EP-AT 30.08.2016
- (86) PCT/JP2016/075291
- (87) WO-VT 23.03.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.09.2015 JP 2015181186
- (54) **IONENSELEKTIVE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERER**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
- (72) ISHIGE, Yu, Tokyo 100-8280, JP; SCHUHMANN, Wolfgang, 44801 Bochum, DE; KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE

(97) EP 4 303 577

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 878.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23182568.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.07.2022 DE 10 2022 116 825.5
- (54) **SENSOR-ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR UND EINEM TEMPERATUR-SENSOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SENSOR-ANORDNUNG**
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE; REIER, Tobias, 23558 Lübeck, DE

(97) EP 4 384 814 *

- (51) **G01N 27/406** (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 318.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/016954
- (96) EP-Akz: 22760995.5
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072177
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.08.2021 EP 21382751

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSERSTOFFPEROXID MITTELS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS**

- (73) Universidad Rovira I Virgili (URV), Tarragona, ES
- (72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, ES; BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona, ES; BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona, ES; BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007 Tarragona, ES

(97) EP 3 187 870

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/30 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 691.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16001832.1
- (96) EP-AT 20.08.2016
- (97) EP-VT 05.07.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.08.2015 CA 2901494
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON TEILEN**
- (73) deWalle, Brian S., Burlington, Ontario, CA; deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario, CA; deWalle, Richard T., Brampton, Ontario, CA
- (72) deWalle, Richard T., Brampton, Ontario L6T 0A4, CA; deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario M9W 2C8, CA; deWalle, Brian S., Burlington, Ontario L7L 6G7, CA

(97) EP 3 702 774

- (51) **G01N 30/14** (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 742.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20167209.4
- (96) EP-AT 07.02.2012
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.02.2011 US 201161440282 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE VON TESTOSTERON IN EINER PROBE**
- (73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC, US
- (72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, NC 27516, US; CRAWFORD, Matthew, Mebane, NC 27302, US; CHANDLER, Donald Walt, Agoura Hills, CA 91301, US; CURTIN, William, Northridge, CA 91324, US

(97) EP 4 145 125

- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)

- B01D 15/40* (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 479.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210306.3
- (96) EP-AT 07.08.2015
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2014 US 201462039083 P
 Pr 19.08.2014 US 201462039066 P
 Pr 19.08.2014 US 201462039074 P
- (54) **SUPERKRITISCHES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE-SYSTEM**
- (73) Supercritical Fluid Technologies, Inc., Newark, DE, US
- (72) JAMES, Kenneth Jospeh, Newark, Delaware 19711, US; WAIBEL, Brian Jeffrey, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US; KREWSON, Kenneth Richard, Allentown, New Jersey 05801, US
-
- (97) EP 4 271 989 *
- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
G01N 30/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 732.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144786
- (96) EP-Akz: 21847544.0
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062409
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.12.2020 BE 202006008
- (54) **SÄULENSTRUKTUREN**
- (73) Pharmafluidics NV, Gent, BE
- (72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE; CLAEREBOU, Bo, 8500 Kortrijk, BE; JACOBS, Paul, 9160 Lokeren, BE
-
- (97) EP 4 281 765 *
- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 248.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/159409
- (96) EP-Akz: 22704819.6
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (86) PCT/US2022/012844
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.01.2021 US 202117153475
- (54) **KOMPONENTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER WARTUNG VON CHROMATOGRAPHIE- UND SYNTHESÄULEN**
- (73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., Glenview, IL, US

- (72) BRANDT, Michael, D., Cassopolis, MI 49031, US
-
- (97) EP 4 312 024
- (51) **G01N 30/60** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 080.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188125.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120884
- (54) **FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE-SÄULE**
- (73) ARKRAY, Inc., Kyoto, JP
- (72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008, JP
-
- (97) EP 3 717 910 *
- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 107.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/108412
- (96) EP-Akz: 18882855.2
- (96) EP-AT 16.11.2018
- (86) PCT/US2018/061458
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.11.2017 US 201762591284 P
- (54) **LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
- (72) MCKEE, Clayton T., Hercules California 94547, US
-
- (97) EP 4 356 132 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C12Q 1/6804 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 287.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/263523
- (96) EP-Akz: 22733947.0
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (86) PCT/EP2022/066335
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.06.2021 EP 21179987
- (54) **VERFAHREN ZUM IMMUNOSENSING AUF EINER LIPIDSCHICHT**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg, DE
-
- (97) EP 3 523 655 *
- (51) **G01N 33/558** (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
G01N 33/576 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 092 144.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/060904
- (96) EP-Akz: 17855123.0
- (96) EP-AT 28.09.2017
- (86) PCT/IB2017/055943
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 14.08.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.09.2016 CN 201610878590
- (54) **TESTS ZUR VERWENDUNG AM EINSATZORT**
- (73) BioPoint Hong Kong Ltd, Wong Chuk Hang, HK
- (72) ANDERSON, David Andrew, Melbourne, Victoria 3004, AU; GARCIA, Mary Louise, Melbourne, Victoria 3004, AU; VAN, Huy, Melbourne, Victoria 3004, AU; ZHANG, Zhimei, Nanjing Jiangsu, CN
-
- (97) EP 4 246 148
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 309.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183471.4
- (96) EP-AT 15.02.2018
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.03.2017 JP 2017042328
- (54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
- (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP; YAMADA, Takumi, Tokyo 105-6409, JP; IJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409, JP
-
- (97) EP 3 674 714 *
- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 638.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/151096
- (96) EP-Akz: 19747404.2
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) PCT/JP2019/002188
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.02.2018 JP 2018016920
- (54) **AUTOMATIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON PROBEN ZUR VERWALTUNG LEERER PROBENTRÄGER**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
- (72) MATSUKA, Takeshi, Tokyo 105-8717, JP; HAMANO, Satohiro, Tokyo 105-8717, JP

- (97) EP 4 465 053
- (51) **G01R 1/22** (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 788.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174379.8
- (96) EP-AT 06.05.2024
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.05.2023 JP 2023082535
- (54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP; Yokogawa Test & Measurement Corporation, Hachioji-shi, Tokyo, JP
- (72) MURAKAMI, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566,, JP; ITO, Naoki, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566,, JP
-
- (97) EP 4 325 227
- (51) **G01R 1/067** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 611.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22190456.8
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BANDFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF FÜR PRÜFNADELN**
- (73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Fecher, Jonas, 63450 Hanau, DE; SCHUMANN, Marc, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 160 224
- (51) **G01R 15/16** (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 472.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306373.8
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINEN SENSOR IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble, FR
-
- (97) EP 4 033 258
- (51) **G01R 23/165** (2006.01)
G01R 23/163 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 457.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21211265.0
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.01.2021 US 202117158827
- (54) **BREITBANDSPEKTRUMANALYSATOR**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Roth, Alexander, 81671 München, DE
-
- (97) EP 4 206 695
- (51) **G01R 27/06** (2006.01)
G01R 27/32 (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 366.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21020659.5
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RF-PARAMETER-ANALYSE IN RF- UND MW-ENERGIEANWENDUNGEN**
- (73) Andiva B.V., Elst, NL
- (72) Pentchev, Atanas, 6661 RG Elst, NL
-
- (97) EP 4 388 328 *
- (51) **G01R 27/14** (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 728.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/023053
- (96) EP-Akz: 22765677.4
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/US2022/040460
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.08.2021 US 202117404760
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MITTELS IMPEDANZSIMULATION**
- (73) Fluke Corporation, Everett, WA, US
- (72) CHEN, Liangzhu, Everett, Washington 98203, US; FAN, Songnan, Everett, Washington 98203, US; WU, Lianqun, Everett, Washington 98203, US; TODORAKEV, Milen, Everett, Washington 98203, US; GUST, Jeff, Everett, Washington 98203, US
-
- (97) EP 4 403 935
- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 993.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23151996.8
- (96) EP-AT 17.01.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER IMPEDANZ EINES BATTERIESYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) GANNAMANENI, Rao Narendar, 40531 Göteborg, SE; SJÖSTEDT, Johan, 40531 Göteborg, SE; BJELIC, Srdan, 40531 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 431 955
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 774.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24162525.0
- (96) EP-AT 10.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.03.2023 FR 2302370
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS AUF EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSABSCHNITT EINES EISENBAHNNETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Supergrid Institute, Villeurbanne, FR
- (72) LANZAROTTO, Damiano, 69007 LYON, FR; WALLART, François, 69007 LYON, FR
-
- (97) EP 4 246 155
- (51) **G01R 31/26** (2020.01)
G01K 7/01 (2006.01)
G01K 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 009.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23159073.8
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.03.2022 KR 20220032989
 Pr 11.05.2022 KR 20220057947
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FEHLERDETEKTOREN ZUR FEHLERERKENNUNG VON BIPOLARTRANSISTOREN**
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HEO, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Himchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Cheolhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 369 008
- (51) **G01R 31/52** (2020.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 894.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23203212.8
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 25.10.2022 DE 10 2022 128 107.8
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ZWEIGSELEKTIVEN BESTIMMUNG RESISTIVER UND KAPAZITIVER, ISOLATIONSBESTIMMENDER GRÖSSEN IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSYSTEM**
- (73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE
-
- (97) EP 4 141 377
- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
H04B 3/46 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 603.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22182999.7
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.08.2021 DE 10 2021 121 769.5
- (54) **ANLAGE UND PRÜFVERFAHREN FÜR DIE KABELKONFEKTION**
- (73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) Spielbauer, Wolfgang, 84524 Neuötting, DE; Riegl, Christoph, 83512 Wasserburg am Inn, DE
-
- (97) EP 4 155 744 *
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G08B 21/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 757.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035149
- (96) EP-Akz: 21856155.3
- (96) EP-AT 09.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010470
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.08.2020 KR 20200100131
- (54) **BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEAPPARAT UND VERFAHREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 086 643 *
- (51) **G01R 31/374** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)

- G01R 31/382* (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 766.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/039473
- (96) EP-Akz: 21858560.2
- (96) EP-AT 17.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010889
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.08.2020 KR 20200105113
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE MIT WIDERSPIEGELUNG DER SPEICHEREIGENSCHAFTEN EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Su Han, Daejeon 34122, KR; BAE, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 141 462 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 810.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/103213
- (96) EP-Akz: 21892380.3
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016581
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.11.2020 KR 20200152317
- (54) **BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND -VERFAHREN**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR; BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 474 836
- (51) **G01R 31/3185** (2006.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 849.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175598.2
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.05.2023 US 202318203345
- (54) **TVF-ÜBERGANGSABDECKUNG MIT SELBSTTEST UND PRODUKTIONSTESTZEITREDUKTION**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida, IN; SHARMA, Manish, 122018 Gurgaon, Haryana, IN; GEORGE, Jeena Mary, 685511 Kattappana, IN; SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306 Greater Noida, IN
-
- (97) EP 3 614 164
- (51) **G01R 33/44** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/025 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 293.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19189690.1
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.08.2018 GB 201813886
- (54) **MAGNETISCHE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR VERWENDUNG MIT MAGNETOMETERN**
- (73) Magnetic Shields Limited, Tonbridge Kent, GB
- (72) Woolger, David, Tonbridge, Kent TN12 0DS, GB
-
- (97) EP 4 502 636
- (51) **G01R 33/46** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 085.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189885.9
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN QUANTITATIVEN NMR-SPEKTRUMSERFASSUNG**
- (73) Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Fischer, Christian, 75287 Rheinstetten, DE; Ratzsch, Karl-Friedrich, 76131 Karlsruhe, DE; Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen, CH
-
- (97) EP 3 951 415
- (51) **G01R 33/022** (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 945.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21189847.3
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.08.2020 US 202016985577
 (54) **MAGNETFELDESENSOREN MIT STREUFELDUNTERDRÜCKUNG**
 (73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US
 (72) Chaware, Virag, Nashua, 03062, US; Cook, Aaron, Deerfield, 03037, US

(97) EP 3 959 532 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 683.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/216668
 (96) EP-Akz: 20722230.8
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060673
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.04.2019 EP 19171084
 (54) **MRT MIT ANPASSUNG VON SCHWINGUNGSZUSTÄNDEN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) WEIDLICH, Dominik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; RUSCHKE, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL; KARAMPINOS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL; HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 235 204

- (51) **G01S 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 116.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158254.7
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ANKUNFTSWINKELS FÜR BELIEBIGE ANTENNENABSTÄNDE UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656 AG Eindhoven, NL; AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 757 595

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 577.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19182619.7
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025

(54) **BEURTEILUNG EINER FUNKPOSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES FUNKPOSITIONIERUNGSSYSTEMS**

- (73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
 (72) RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI; WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI; LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI

(97) EP 4 162 292 *

- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 532.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/249828
 (96) EP-Akz: 21730858.4
 (96) EP-AT 01.06.2021
 (86) PCT/EP2021/064676
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.06.2020 SE 2050675
 (54) **ORTSBESTIMMUNGSGERÄT**
 (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
 (72) HAEGGER, Mattias, 169 73 Solna, SE; SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm, SE; EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE; CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE

(97) EP 3 757 597

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 578.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19182650.2
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **INTERFERENZ-VERMEIDUNG FÜR RADARSENSOR UND RADARSENSOR-IC**
 (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB; Roy, Arunesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(97) EP 3 842 822

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 737.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189558.8

- (96) EP-AT 20.04.2016
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.04.2015 US 201562149916 P
 Pr 20.08.2015 US 201562207670 P
 (54) **FUNKFREQUENZDETEKTION MIT MEHREREN SENSOREN**
 (73) ResMed Sensor Technologies Ltd., Dublin, IE
 (72) MCMAHON, Stephen, Clonskeagh Dublin 4, IE; SZKOT, Przemyslaw, Clonskeagh Dublin 4, IE; SHOULDICE, Redmond, Clonskeagh Dublin 4, IE

(97) EP 4 060 370

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/32 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 946.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190277.0
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.03.2021 TW 110109639
 Pr 17.03.2021 TW 110109487
 (54) **FREQUENZMODULIERTES DAUERSTRICHRADARSYSTEM UND IDENTITÄTS- UND INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
 (72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW; Chen, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, TW; KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City, TW

(97) EP 3 455 647 *

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
G01S 13/93 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 076.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/194503
 (96) EP-Akz: 17724782.2
 (96) EP-AT 09.05.2017
 (86) PCT/EP2017/060995
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 12.05.2016 DE 10 2016 108 756.4
 (54) **RADARSENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; MALIK, Waqas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Sickinger,

Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE;
Papziner, Uwe, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(97) EP 4 043 922

- (51) **G01S 13/72** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 546.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155558.4
(96) EP-AT 08.02.2022
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 10.02.2021 IT 202100002867
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG,
UNTERSCHIEDUNG UND
IDENTIFIZIERUNG EINER ABT- ODER
BALLISTISCHEN BEDROHUNG AUS
EINEM RADARSIGNAL**
(73) MBDA ITALIA S.p.A., Roma, IT
(72) Caroni, Andrea, I- 00131 Roma, IT; Cicciu',
Ferdinando, I- 00131 ROMA, IT

(97) EP 3 517 995

- (51) **G01S 13/82** (2006.01)
G01S 13/84 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 085 967.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18162247.3
(96) EP-AT 16.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.01.2018 JP 2018010400
Pr 08.02.2018 JP 2018020766
(54) **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND
DISTANZMESSVERFAHREN**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP;
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, Tokyo, JP
(72) NISHIKAWA, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 712 656

- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 059 581.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157612.1
(96) EP-AT 17.02.2020
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 18.03.2019 DE 10 2019 106 858.4
(54) **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION
EINES FEHLENDEN WERTES EINES
KORRELIERTEN SIGNALS IN EINEM
SAR-SYSTEM**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE

- (72) Gollin, Nicola, 82237 Wörthsee, DE;
Martone, Michele, 80686 München, DE;
Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE;
Villano, Michelangelo, 82205 Gilching, DE;
Rizzoli, Paola, 80686 München, DE

(97) EP 3 958 237

- (51) **G01S 13/91** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 039 953.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191779.4
(96) EP-AT 17.08.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.08.2020 US 202063068132 P
Pr 28.06.2021 US 202117360828
(54) **NAVIGATIONSSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB**
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a
subsidiary of The Boeing Company,
Manassas, VA, US
(72) KENIN, Jacob, Manassas, 20110, US

(97) EP 4 239 369

- (51) **G01S 13/937** (2020.01)
G01S 7/497 (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 119.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160053.9
(96) EP-AT 03.03.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **FROSTSCHUTZRADARGERÄT UND
EIN FROSTSCHUTZVERFAHREN FÜR
EIN RADARGERÄT**
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.,
Nishinomiya-City, Hyogo, JP
(72) MATSUSHITA, Kazumasa, Nishinomiya-
City, 662-8580, JP; SAKAMOTO, Masato,
Nishinomiya-City, 662-8580, JP;
NAGAUCHI, Jumpei, Nishinomiya-City,
662-8580, JP

(97) EP 3 861 375 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
G01S 19/39 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 076 351.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069786
(96) EP-Akz: 19746518.0
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) PCT/EP2019/071141
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.10.2018 EP 18198898
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VON KORREKTURINFORMATIONEN,
MEHRERE REFERENZSTATIONEN UND
ZENTRALE RECHENEINHEIT, GNS-**

SYSTEM UND SOFTWARE-PRODUKT UND/ODER NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN IN EINEM GNS-SYSTEM

- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE; DLR
Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen
(GfR) mbH, 82234 Weilöding, DE;
spaceopal GmbH, 80335 München, DE
(72) Hauschild, André, 82110 Germering, DE;
BAUERHIN, Andre, Gilching 82205, DE;
ARBINGER, Christian, 81241 München,
DE

(97) EP 3 973 303 *

- (51) **G01S 19/14** (2010.01)
G01R 29/08 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01S 19/48 (2010.01)
G01V 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 820.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/237146
(96) EP-Akz: 20809019.1
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) PCT/US2020/034209
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 22.05.2019 US 201962851498 P
Pr 21.05.2020 US 202016880595
(54) **LOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR
UNTERIRDISCHE LEITUNGEN MIT
KINEMATISCHER GLOBALER
ECHTZEITSATELLITENPOSITIONIE-
RUNG**
(73) Metrotech Corp., Santa Clara, CA, US
(72) REGINI, Andrzej Zbigniew, Santa Clara,
California 95054, US; MOORE, William,
Santa Clara, California 95054, US;
PETHERICK, Stephen John, Santa Clara,
California 95054, US

(97) EP 4 004 602 *

- (51) **G01S 19/22** (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)
(21) Akz: 60 2020 060 087.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/013400
(96) EP-Akz: 20725712.2
(96) EP-AT 15.05.2020
(86) PCT/EP2020/063604
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.07.2019 EP 19187607
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER POSITION EINES
UNBEMANNTE FFAHRZEUGS UND
UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) DÜRR, Peter, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 528 335

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)

- G01T 1/29* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 859.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197226.4
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 22.09.2023 US 202363584734 P
 (54) **SPEKTRALPHOTONZÄHLENDE STRAHLUNGSDETEKTORSTRUKTUREN MIT VERBESSERTE ZÄHLSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Redlen Technologies, Inc., Saanichton, British Columbia, CA
 (72) JACKSON, Michael K., Saanichton, V8M 0A5, CA; INIEWSKI, Krzysztof, Saanichton, V8M 0A5, CA

(97) EP 3 862 795

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 877.7
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163403.5
 (96) EP-AT 22.03.2010
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.03.2009 EP 09155805
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROTONENSTRAHLS**
 (73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Louvain-la-Neuve, BE
 (72) MARCHAND, Bruno, B-1435 Mont-saint-guibert, BE; BRUSASCO, Caterina, B-5032 Bossiere, BE; DE NEUTER, Sébastien, B-1350 Jandrenouille, BE; FRIEDL, Friedrich, D-90559 BURGTHANN/EZELSDORF, DE

(97) EP 3 987 315 *

- (51) **G01T 7/02** (2006.01)
G21F 5/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 697.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/254527
 (96) EP-Akz: 20732635.6
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067020
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2019 EP 19305775
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG RADIOAKTIVER LÖSUNGEN**
 (73) Université de Lorraine, Nancy, FR
 (72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, 54000 Nancy, FR; THOMAS, Quentin, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, FR

(97) EP 3 908 859 *

- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 703.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146322
 (96) EP-Akz: 20738167.4
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/US2020/012498
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.01.2019 US 201962789582 P
 (54) **KOMBINATION VON RAUSCHDÄMPFUNG UND WELLENFELDREKONSTRUKTION BEI DER SEISMISCHEN VERARBEITUNG**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 3 966 599 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G06N 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 517.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231379
 (96) EP-Akz: 19928720.2
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/US2019/031687
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERIRDISCHEN STRUKTUREN**
 (73) Geoquest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) HEGDE, Vishakh, Menlo Park, California 94025, US; SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, US; BONETI, Carlos, Saratoga, California 95070, US; DORONICHEV, Sergey, Menlo Park, California 94025, US; CELAYA GALVAN, Jose, Sunnyvale, California 94087, US; LICHNEWSKY, Anthony, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 403 962

- (51) **G01V 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 326.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23305070.7
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **BODENEXPLORATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) BRGM, Orléans, FR; Iris Instruments, Orléans, FR
 (72) GANCE, Julien, 45240 La Ferté Saint-Aubin, FR; LEITE, Orlando, 45520 Gidy, FR; DEPARIS, Jacques, 45240 La Ferté Saint-Aubin, FR

(97) EP 3 341 764 *

- (51) **G01V 3/14** (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 721.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/031535
 (96) EP-Akz: 16838120.0
 (96) EP-AT 24.08.2016
 (86) PCT/AU2016/050776
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.08.2015 AU 2015903417
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ONLINE-DETEKTION VON MAGNETRESONANZSIGNALEN AUS EINEM ZIELMATERIAL IN EINEM MINERALSCHLAMM**
 (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT, AU
 (72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, AU; COGHILL, Peter John, Mortdale, New South Wales 2223, AU; LEHMANN-HORN, Jochen, 92190 Meudon, FR; LOVRIC, Bojan, Broadview, South Australia 5083, AU; YONG, Richard, Mascot, New South Wales 2020, AU

(97) EP 4 519 721 *

- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 809.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/236287
 (96) EP-Akz: 24728680.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) PCT/GB2024/051247
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.05.2023 GB 202307235
 Pr 30.06.2023 GB 202310006
 Pr 04.10.2023 EP 23201595
 (54) **STRAHLUNGSBLOCKER FÜR KONTAKTLINSEN**
 (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
 (72) MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; BROAD, Robert Andrew, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB

(97) EP 4 062 206 *

- (51) **G02B 1/11** (2015.01)
F41H 3/00 (2006.01)
G02B 1/115 (2015.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 923.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/101683
 (96) EP-Akz: 20890424.3
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/US2020/057660
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.11.2019 US 201916686374
 (54) **VERRINGERUNG VON REFLEXIONEN DURCH RELATIV ABGEWINKELTE DURCHLÄSSIGE OBERFLÄCHEN**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) FLEAGLE, Christopher B., Belle Isle, Florida 32812, US; BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, US; BUNGAY, Corey L., Ocoee, Florida 34761, US; BALEINE, Erwan A. P., Orlando, Florida 32829, US
 (97) EP 3 425 431
 (51) **G02B 1/14** (2015.01)
B32B 7/00 (2019.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 971.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18181907.9
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.07.2017 KR 20170086695
 (54) **LAMINIERTER FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SONG, Sun Jin, 202-501 Seoul, KR; SEO, Seung Jin, 208-401 Gyeonggi-do, KR; JU, Kyeong-sik, 846-803 Gyeonggi-do, KR; CHAE, Jung-ha, 506-703 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 607 585 *
 (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/36 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 996.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2018/185265
 (96) EP-Akz: 18716250.8
 (96) EP-AT 06.04.2018
 (86) PCT/EP2018/058822
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.04.2017 FR 1753017
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG IM INFRAROTBEREICH**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Palaiseau, FR
 (72) BIERRET, Antoine, 78000 Versailles, FR; VINCENT, Grégory, 91300 Massy, FR; HAIDAR, Riad, 75012 PARIS, FR; PARDO, Fabrice, 94400 Vitry-sur-Seine, FR; PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, FR
 (97) EP 3 803 500 *
 (51) **G02B 3/00** (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 131.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/236132
 (96) EP-Akz: 18921615.3
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/US2018/064361
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.06.2018 US 201862682041 P
 Pr 15.10.2018 US 201816160128
 (54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT GEKREUZTEM PANCAKE-OBJEKTIV IN UMGEKEHRTER REIHENFOLGE**
 (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) SHARP, Gary Dean, Menlo Park, California 94025, US
 (97) EP 4 222 538 *
 (51) **G02B 5/08** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 938.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/069240
 (96) EP-Akz: 21778039.4
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075461
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.09.2020 EP 20199286
 (54) **VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR

- (72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE; GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE, FR
 (97) EP 3 956 701 *
 (51) **G02B 5/18** (2006.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 007.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/212487
 (96) EP-Akz: 20721464.4
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060704
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 17.04.2019 DE 10 2019 205 642.3
 (54) **ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, ORTSFREQUENZFILTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSFREQUENZFILTERUNG EINES LASERSTRAHLS**
 (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
 (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE; DÖRR, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, DE
 (97) EP 4 006 594
 (51) **G02B 5/20** (2006.01)
G01C 19/66 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 972.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205001.7
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.10.2020 US 202017081764
 (54) **ULTRAVIOLETTFILTER FÜR RINGLASERKREISELSPIEGEL**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) RAMBERG, Randy, Charlotte, 28202, US; VRIEZE, Lance, Charlotte, 28202, US; ALBERS, Steven C., Charlotte, 28202, US; JOHNSON, Dean Eivind, Charlotte, 28202, US
 (97) EP 4 137 849
 (51) **G02B 5/122** (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 433.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21192425.3
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SPHÄRISCH MONTIERTER RETROREFLEKTOR**
 (73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
 (72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, CH; BRÜHLMANN, Danick, 9422 Staad, CH; FÄS, Markus, 5727 Oberkulm, CH

(97) EP 3 457 185

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 975.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18189035.1
 (96) EP-AT 14.08.2018
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2017 US 201715687052
 (54) **MANTELLICHTABSTREIFER**
 (73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, CA, US
 (72) WU, Zong Kwei, Milpitas, CA California 95035, US; CHONG, Kwang, Milpitas, CA California 95035, US; MUENDEL, Martin H., Milpitas, CA California 95035, US

(97) EP 4 320 471 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
G02B 6/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 264.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/214748
 (96) EP-Akz: 22718249.0
 (96) EP-AT 23.03.2022
 (86) PCT/FR2022/050538
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.04.2021 FR 2103538
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI PHOTONISCHEN CHIPS UND PHOTONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Scintil Photonics, Grenoble, FR
 (72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble Cedex 9, FR

(97) EP 3 433 652 *

- (51) **G02B 6/28** (2006.01)
G02B 6/34 (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H04B 10/079 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 020.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/185898
 (96) EP-Akz: 17788551.4

- (96) EP-AT 15.03.2017
 (86) PCT/CN2017/076824
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.04.2016 US 201662328184 P
 Pr 23.02.2017 US 201715440759
 (54) **OPTISCHER VERBINDER MIT PHOTODETEKTOR, ADAPTER FÜR OPTISCHEN VERBINDER UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Zhiping, Kanata Ontario K2W 0A5, CA; YUEN, Suet, Kanata Ontario K2K 2L9, CA

(97) EP 3 776 050 *

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 405.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/195602
 (96) EP-Akz: 19782307.3
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (86) PCT/US2019/025869
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.04.2018 US 201862654146 P
 Pr 28.02.2019 US 201962811961 P
 (54) **FLEXIBLER ORGANISATOR UND SELBSTTRAGENDE EINHEIT**
 (73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC, US
 (72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, US; RIETVELD, Jan Willem, Hickory, North Carolina 28602, US; COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US; GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US; VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 2 666 044 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 749.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/097979
 (96) EP-Akz: 12703436.1
 (96) EP-AT 18.01.2012
 (86) PCT/EP2012/000201
 (87) WO-VT 26.07.2012
 (97) EP-VT 27.11.2013
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.01.2011 WO PCT/IB2011/000310
 (54) **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN FÜR MONTAGE EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
 (73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., Singapore, SG

- (72) OTTE, Sven, 16540 Hohen Neuendorf, DE; KLINKICHT, Sven, 10717 Berlin, DE; EICHLER-NEUMANN, Alexander, 10965 Berlin, DE

(97) EP 3 985 421 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 526.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/253154
 (96) EP-Akz: 19933303.0
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/CN2019/124128
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.06.2019 CN 201910523603
 (54) **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE**
 (73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) HUANG, Hanjie, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN; ZHOU, Yun, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN; QUAN, Benqing, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN; SHENG, Yubang, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

(97) EP 4 004 624 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 239.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021595
 (96) EP-Akz: 20847881.8
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/US2020/043396
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201962879314 P
 Pr 10.07.2020 US 202063050619 P
 (54) **GLASFASERKABELFÜHRUNGSTRASSEN, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN**
 (73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC, US
 (72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US; ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, US; VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., Hickory, North Carolina 28602, US; GHAMMAM, El Moïz Mohammed Michel, Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 130 828

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 156.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188032.1
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (97) EP-VT 08.02.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 IT 202100021113
 (54) **TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE**
 (73) Prysmian S.p.A., Milan, IT
 (72) PADDICK, Nathan, Southampton, GB;
 BARNES, Andrew, Eastleigh, GB

(97) EP 3 674 758

- (51) **G02B 6/036** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 287.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19165290.8
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2018 IN 201821050050
 (54) **STRESSVERWALTETE OPTISCHE FASERN**
 (73) Sterlite Technologies Limited, Aurangabad, Maharashtra, IN
 (72) WATEKAR, Pramod, 431136 Maharashtra, IN; MAITY, Annesha, 431136 Maharashtra, IN; MITTAL, Manoj, 431136 Maharashtra, IN; GAIKWAD, Sandeep, 431136 Maharashtra, IN; NAGARKAR, Sham, 431136 Maharashtra, IN; PATHAK, Bhalchandra, 431136 Maharashtra, IN; RAM, Sathis, 431136 Maharashtra, IN

(97) EP 3 663 828 *

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 078.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/024473
 (96) EP-Akz: 18841585.5
 (96) EP-AT 31.01.2018
 (86) PCT/CN2018/074758
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2017 CN 201720937318 U
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE LINSEN UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM**
 (73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHOU, Zhengping, Shenzhen Guangdong 518000, CN; LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 165 455 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G02B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 864.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/043032
 (96) EP-Akz: 21762392.5
 (96) EP-AT 06.08.2021

- (86) PCT/EP2021/072080
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 27.08.2020 DE 10 2020 210 845.5
 (54) **MIKROLINSENANORDNUNG UND MIKROOPTISCHE VORRICHTUNG**
 (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
 (72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney, DE

(97) EP 3 677 941 *

- (51) **G02B 7/09** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G03B 3/02 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 5/02 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 3/02 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 095.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045439
 (96) EP-Akz: 18850977.2
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009965
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2017 KR 20170109853
 Pr 26.09.2017 KR 20170123965
 Pr 28.09.2017 KR 20170126106
 (54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Sung Guk, 07796 Seoul, KR; MIN, Sang Jun, 07796 Seoul, KR; JUNG, Tae Jin, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 248 254 *

- (51) **G02B 7/18** (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 136.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/106200
 (96) EP-Akz: 21801562.6
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/EP2021/080475
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.11.2020 US 202017101783
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR THERMISCHEN BETÄTIGUNG EINES VERFORMBAREN SPIEGELS UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, DE
 (72) VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen, DE

(97) EP 4 148 477

- (51) **G02B 9/62** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 081.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197581.6
 (96) EP-AT 04.04.2017
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.04.2016 US 201615130735
 (54) **LINSENSYSTEM FÜR BILDGEBUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) YAO, Yuhong, Cupertino, 95014, US; SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 876 020 *

- (51) **G02B 13/18** (2006.01)
G02B 9/64 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 511.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/140604
 (96) EP-Akz: 19907109.3
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/CN2019/116133
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.01.2019 CN 201910000729
 (54) **OPTISCHE BILDGEBUNGSLINE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD., Nanchang, Jiangxi, CN
 (72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; ZENG, Haojie, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; ZHANG, Tian, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(97) EP 4 194 922

- (51) **G02B 15/14** (2006.01)
G02B 15/08 (2006.01)
G02B 15/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 218.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210889.6
 (96) EP-AT 01.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.12.2021 JP 2021198649
 (54) **ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) IRIYAMA, Yutaka, Tokyo, 146-8501, JP

- (97) EP 4 296 746 *
- (51) **G02B 15/20** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/16 (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 850.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/176234
- (96) EP-Akz: 21926663.2
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/JP2021/029380
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.02.2021 JP 2021022596
- (54) **OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (72) ZHAO, Qinghua, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Katsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IMAOKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 196 835 *
- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 760.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/033663
- (96) EP-Akz: 20764948.4
- (96) EP-AT 11.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072533
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STRAHLTEILUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Gugel, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE

- (97) EP 4 278 227 *
- (51) **G02B 21/16** (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 641.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/152720
- (96) EP-Akz: 22700481.9
- (96) EP-AT 12.01.2022
- (86) PCT/EP2022/050491
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 12.01.2021 DE 10 2021 100 350.4
- (54) **MIKROSKOPVORRICHTUNG**

- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) UHL, Rainer, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (97) EP 3 724 710 *
- (51) **G02B 23/24** (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 142.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/113716
- (96) EP-Akz: 18836342.8
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (86) PCT/CH2018/000051
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.12.2017 CH 15372017
- (54) **PROCESS-SCOPE**
- (73) MSE MEILI AG, Schaffhausen, CH
- (72) MEILI, Reto T., 8200 Schaffhausen, CH

- (97) EP 3 935 430 *
- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 073.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/180633
- (96) EP-Akz: 20716237.1
- (96) EP-AT 27.02.2020
- (86) PCT/US2020/020239
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.03.2019 US 201916295842
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ABTASTSPIEGELSYSTEM**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 891 548 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 30/33 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 137.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/117275
- (96) EP-Akz: 18942113.4
- (96) EP-AT 08.12.2018
- (86) PCT/US2018/064633
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG**

EINER GERICHTETEN LICHTQUELLE UND EINES HORIZONTALEN DIFFUSORS

- (73) LEIA Inc., Menlo Park, CA, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US

- (97) EP 4 320 476 *
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 281.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/240902
- (96) EP-Akz: 22727586.4
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (86) PCT/US2022/028628
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 10.05.2021 US 202163186725 P
- (54) **PASSFORMDETEKTIONSSYSTEM FÜR KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US; LEINWEBER, Scott, M., Cupertino, CA 95014, US; KOLLGAARD, Adam, Y., Cupertino, CA 95014, US; FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, US

- (97) EP 3 958 038
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B61L 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 993.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20192118.6
- (96) EP-AT 21.08.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON GLEISARBEITEN UND WARNVORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN**
- (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE; Kohlruß, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 130 851 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 636.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/197062
- (96) EP-Akz: 21780951.6
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) PCT/CN2021/081209
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 31.03.2020 CN 202010241548
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XIAO, Bing, Beijing 100098, CN

(97) EP 3 926 390

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 976.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21185761.0
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 29.03.2018 DE 10 2018 002 630.3
 (54) **ANGLEICH DER SUBJEKTIVEN UND OBJEKTIVEN REFRAKTIONEN**
 (73) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
 (72) MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, DE; ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE; BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE; ESSER, Gregor, 80686 München, DE; UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, DE

(97) EP 3 241 064 *

- (51) **G02C 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 464.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/107919
 (96) EP-Akz: 15819844.0
 (96) EP-AT 30.12.2015
 (86) PCT/EP2015/081456
 (87) WO-VT 07.07.2016
 (97) EP-VT 08.11.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2014 EP 14307228
 (54) **BRILLEGLAS MIT TEMPORALER PROGRESSIVER ADDITION**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) LIU, Yu Richard, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR; CHANDRA, Diana, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR; COLAS, Pauline, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR

(97) EP 3 410 177

- (51) **G02C 7/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 100.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17305637.5
 (96) EP-AT 31.05.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **OPTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN OPTISCHER LEISTUNG DAVON**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR

- (72) DROBE, Bjorn, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(97) EP 4 038 444 *

- (51) **G02C 7/08** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 794.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079094
 (96) EP-Akz: 20793778.0
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/GB2020/052582
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.10.2019 US 201962925817 P
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KONTAKTLINSE**

- (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
 (72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB; LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588, US; MARULLO, Rachel, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 480 652

- (51) **G02C 11/00** (2006.01)
A41D 20/00 (2006.01)
A42C 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 979.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18204638.3
 (96) EP-AT 06.11.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.11.2017 US 201762582612 P
 (54)

- SCHWEISSENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA, US
 (72) MCKONLY, Chad Michael, Foothill Ranch, CA California 92610, US; GRANT, Kevin K., Foothill Ranch, CA California 92610, US; GREENWALT, Christopher Lee, Foothill Ranch, CA California 92610, US

(97) EP 3 542 213 *

- (51) **G02F 1/035** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G02F 1/1337 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 149.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/094093
 (96) EP-Akz: 17871904.3
 (96) EP-AT 16.11.2017
 (86) PCT/US2017/062080
 (87) WO-VT 24.05.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.11.2016 US 201662424293 P
 (54) **WELLENLEITERLICHTMULTIPLEXER MIT VERWENDUNG GEKREUZTER GITTER**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, US

(97) EP 4 328 668 *

- (51) **G02F 1/167** (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1685 (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1676 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 511.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/093135
 (96) EP-Akz: 22897230.3
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112207
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.11.2021 CN 202111408661
 (54) **ELEKTRONISCHER TINTENSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAI, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 217 211

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 985.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17160192.5
 (96) EP-AT 09.03.2017
 (97) EP-VT 13.09.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.03.2016 KR 20160029696

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Yoonsun, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyunchul, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Wonsuk, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 276 404

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 754.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16207018.9
- (96) EP-AT 27.12.2016
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 29.07.2016 KR 20160096985
Pr 31.10.2016 KR 20160143279
- (54) **GEBOGENE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Jong-Sin, 10364 Gyeonggi-do, KR; PARK, Se-Hong, 10898 Gyeonggi-do, KR; HWANG, Yi-Yeon, 14539 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 839 619

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 607.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20182179.0
- (96) EP-AT 25.06.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.12.2019 CN 201911293199
- (54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGETAFEL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) HSU, CHE-JUI, Beijing, Beijing 100085, CN; Cheng, chih-jen, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 264 364 *

- (51) **G02F 1/1503** (2019.01)
- G02F 1/153* (2006.01)
- G02F 1/155* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 169.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/129013
- (96) EP-Akz: 21836521.1
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085637
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 16.12.2020 EP 20306582
- (54) **SCHUTZSCHICHTEN FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE OXIDELEKTRODEN IN ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; ESCAICH, David, 94227 CHARENTON CEDEX, FR;

HARRIBEY, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT, FR; MECA, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(97) EP 4 270 103

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- H10H 29/24* (2025.01)
- H10H 29/85* (2025.01)
- H10H 29/855* (2025.01)
- H10H 29/856* (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 559.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197446.0
- (96) EP-AT 21.08.2019
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.08.2018 JP 2018154594
- (54) **RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM**
- (73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP
- (72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP; MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP; WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP; HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001, JP

(97) EP 4 116 765 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
- G02F 1/133* (2006.01)
- H04N 23/51* (2023.01)
- H04N 23/56* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 095.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/174617
- (96) EP-Akz: 20729932.2
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (86) PCT/CN2020/081565
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.03.2020 CN 202010135305
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) ZHANG, Peng, Wuhan, Hubei 430079, CN; LIU, Guanghui, Wuhan, Hubei 430079, CN; WANG, Chao, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 203 455 *

- (51) **G03B 5/04** (2021.01)
- G03B 3/10* (2021.01)
- G03B 5/00* (2021.01)
- G03B 13/36* (2021.01)
- G03B 17/12* (2021.01)
- G03B 17/17* (2021.01)
- G03B 30/00* (2021.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- H04N 23/58* (2023.01)
- H04N 23/68* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 765.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/039463
- (96) EP-Akz: 21858550.3
- (96) EP-AT 17.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010859
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2020 KR 20200104098
Pr 21.10.2020 KR 20200136640
- (54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796, KR; YOU, Jeong Gi, Seoul 07796, KR; LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 901 697 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
- G03B 17/56* (2021.01)
- H04N 23/63* (2023.01)
- H04N 23/65* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 484.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/129304
- (96) EP-Akz: 19874763.6
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (86) PCT/JP2019/033075
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.12.2018 JP 2018237560
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HASHIMOTO, Shingo, Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 109 173 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
- B60R 1/00* (2022.01)
- G02B 7/02* (2021.01)
- G03B 15/00* (2021.01)
- H04N 23/55* (2023.01)
- H04N 23/57* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 577.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/166764
- (96) EP-Akz: 21756988.8
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/JP2021/004981
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.02.2020 JP 2020026042
- (54) **KAMERAMODUL**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
- (72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (97) EP 4 328 200
- (51) **G03F 1/60** (2012.01)
C03B 19/02 (2006.01)
C03B 19/06 (2006.01)
C03B 32/00 (2006.01)
C03C 3/06 (2006.01)
C03C 4/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 283.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193555.2
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.08.2022 US 202263401363 P
 Pr 05.10.2022 NL 2033233
- (54) **HOMOGENES SILICA-TITANIA-GLAS**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) Campion, Michael John, CORNING, 14831, US; Hrdina, Kenneth Edward, CORNING, 14831, US; LeBlond, Nicolas, CORNING, 14831, US; Maxon, John Edward, CORNING, 14831, US
-
- (97) EP 4 012 497 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 20/01 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 533.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/025201
- (96) EP-Akz: 19940187.8
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/KR2019/009861
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095605
- (54) **TRANSFERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSFERSUBSTRATS**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR; KIM, Yongdae, Seoul 06772, KR; MOON, Sunghyun, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 399 573 *
- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G01B 15/04 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
H01J 37/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 346.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/036593

- (96) EP-Akz: 22768710.0
- (96) EP-AT 22.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073343
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.09.2021 WO PCT/CN2021/117420
- (54) **VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON METROLOGIEDATEN**
- (73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
- (72) GUO, Yunbo, San Jose, California 95134-1720, US; WANG, Zhu, San Jose, California 95134-1720, US; YANG, Feng, 5500 AH Veldhoven, NL; ZHAO, Qian, San Jose, California 95134-1720, US; FENG, Mu, San Jose, California 95134-1720, US; WANG, Jen-Shiang, San Jose, California 95134-1720, US
-
- (97) EP 3 751 349 *
- (51) **G03G 9/08** (2006.01)
G03G 9/09 (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 356.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/156231
- (96) EP-Akz: 19751475.5
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/JP2019/004694
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.02.2018 JP 2018021174
- (54) **TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
- (72) MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; SUZUKI, Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
-
- (97) EP 4 080 288
- (51) **G03G 13/01** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 437.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192772.8
- (96) EP-AT 24.08.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.04.2021 US 202117238821
- (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ENTWICKLERS IN EINER DRUCKERPATRONE**
- (73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV, US
- (72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141, US; DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141, US
-
- (97) EP 4 474 150
- (51) **G03G 15/20** (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
C10M 107/50 (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
C10N 20/06 (2006.01)

- C10N 30/06* (2006.01)
C10N 40/14 (2006.01)
C10N 50/00 (2006.01)
C10N 50/10 (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 776.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165035.7
- (96) EP-AT 21.03.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.06.2023 JP 2023094388
- (54) **GLEITELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
- (72) OHARA, Hideaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP; OMORI, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa, JP; YAMASAKI, Junko, Ebina-shi, Kanagawa, JP; YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
-
- (97) EP 4 372 476
- (51) **G03G 21/18** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 134.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211030.4
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.11.2022 CN 202211462864
- (54) **PROZESSKARTUSCHE UND POTENZIALERKENNUNGSTEIL**
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN; XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong, CN
-
- (97) EP 4 152 106
- (51) **G03H 1/02** (2006.01)
B29C 73/22 (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
H01S 5/068 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 169.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22190138.2
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.09.2021 GB 202113447
- (54) **PUPILLENAUFWERTEINTEGRITÄT**
- (73) Envisics Ltd., Milton Keynes, GB

(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(97) EP 4 180 878

(51) **G04B 3/04** (2006.01)
G04B 37/10 (2006.01)
G04D 1/00 (2006.01)
G04G 17/00 (2013.01)
G04G 17/08 (2006.01)
G04G 21/00 (2010.01)
G04G 21/08 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 450.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21207599.8
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KORREKTURKNOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN KORREKTURKNOPFES AUF EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE**
 (73) Mecos S.A., Grenchen, CH
 (72) HOTI, Valon, 2503 Bienne, CH; THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR; GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH

(97) EP 4 194 958

(51) **G04B 13/02** (2006.01)
G04B 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 987.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21213626.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **UHRWERK MIT EINEM BEWEGLICHEN ORGAN, DAS MIT MITTELN ZUR VARIABLEN EINSTELLUNG DER NEIGUNG VERSEHEN IST**
 (73) Blancpain SA, Le Brassus, CH
 (72) MEMBREZ, Anthony, 2852 Courtételle, CH

(97) EP 4 189 491 *

(51) **G04B 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 718.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/022826
 (96) EP-Akz: 20750233.7
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071503
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ZEITSTELLUNGSVERFAHREN EINER UHR IN EINER UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"**

(73) Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
 (72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier, CH; ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH

(97) EP 4 189 493 *

(51) **G04B 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 727.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/022829
 (96) EP-Akz: 20753898.4
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/EP2020/071507
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"**
 (73) Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH
 (72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier, CH; MATTEAZZI, M. Daniel, 1347 Le Sentier, CH; MACÉ, M. Jérôme, 1342 Le Pont, CH

(97) EP 4 170 434

(51) **G04B 39/00** (2006.01)
G04B 19/12 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 452.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21207803.4
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.10.2021 EP 21204426
 (54) **VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES SUBSTRATS**
 (73) Comadur SA, Le Locle, CH
 (72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle, FR; BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon, FR

(97) EP 3 791 233 *

(51) **G04F 5/14** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01P 5/12 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 418.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/217777
 (96) EP-Akz: 19799607.7
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/US2019/031654
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.05.2018 US 201862669598 P
 Pr 30.04.2019 US 201916400010
 (54) **KOMPAKTES MILLIMETERWELLENSYSTEM**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) FRUEHLING, Adam Joseph, Garland, TX 75042, US; HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75013, US; DELLIS, Argyrios, Allen, TX 75013, US

(97) EP 3 832 404

(51) **G04G 21/02** (2010.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 309.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19214105.9
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN DER FUNKTIONSANWENDUNGEN EINER ARMBANDUHR**
 (73) Tissot S.A., Le Locle, CH
 (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(97) EP 4 123 398

(51) **G05B 19/05** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 936.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186488.9
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ERZEUGUNG EINES STEUERUNGSCODES FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE; HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE; SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 248 284 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 883.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/106645
 (96) EP-Akz: 21819084.1
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082350
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 19.11.2020 DE 10 2020 130 604.0
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON EINGABEWERTEN**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE

(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE; FUHR, Günter, 13187 Berlin, DE; FUHR, Antonie, Berlin 10178, DE

(97) EP 4 237 916 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
(21) Akz: 50 2021 008 939.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/090148
(96) EP-Akz: 21801063.5
(96) EP-AT 25.10.2021
(86) PCT/EP2021/079527
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(66) IP 27.10.2020 DE 10 2020 128 240.0
(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES STELLANTRIEBS**
(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
(72) BRUCH, Dennis, 57482 Wenden, DE; MALUS, Peter, 79379 Müllheim, DE; BECHER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 3 999 919 *

(51) **G05B 19/042** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 060 139.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/011358
(96) EP-Akz: 20760637.7
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/US2020/041554
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 16.07.2019 US 201962874772 P
(54) **BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA, US
(72) GRIGGS, Travis, College Place, WA 99324, US; BAUMAN, Mark, College Place, WA 99324, US

(97) EP 3 822 720

(51) **G05B 19/401** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 611.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20186335.4
(96) EP-AT 16.07.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.07.2019 US 201916521710
(54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI DREHACHSEN**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA

(72) BLAIS, Mario, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; LABERGE, Clement Drouin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; ING, Visal, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(97) EP 3 760 372 *

(51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 3/12 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G05B 19/4065 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 126.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/167242
(96) EP-Akz: 18908153.2
(96) EP-AT 02.03.2018
(86) PCT/JP2018/007941
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS UND WERKZEUGHALTER**

(73) Big Daishowa Co., Ltd., Higashiosaka, Osaka, JP; Big Daishowa Seiki Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka, JP
(72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; TSUJITA Yukio, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP; FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, JP

(97) EP 4 047 433

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 008 819.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21158798.5
(96) EP-AT 23.02.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KONFIGURIERBARE NOTIFIKATIONEN ÜBER ZUSTANDSÄNDERUNGEN VON TECHNISCHEN OBJEKTEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 2 506 104

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 735.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 12162206.2
(96) EP-AT 29.03.2012
(97) EP-VT 03.10.2012
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 31.03.2011 US 201113076779
(54) **Verfahren und System zur Korrelation von Information und Position**
(73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
(72) Bernardy, Thomas, 48499 Salzbergen, DE; Pieper, Stefan, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 3 953 779 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
B62D 57/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 396.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/209888
(96) EP-Akz: 19766387.5
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/US2019/047928
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.04.2019 US 201916382390
(54) **ROBOTISCH VERHANDELNDE TREPPEN**
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, US; FAY, Gina, Christine, Waltham, MA 02451, US; SWILLING, Benjamin, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 392 843 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 709.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/025490
(96) EP-Akz: 22757264.1
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/EP2022/070730
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.08.2021 FR 2108909
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER NAVIGATIONSUMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) RENAULT s.a.s., Guyancourt, FR
(72) ARMAND, Alexandre, 78084 Guyancourt, FR; IBANEZ-GUZMAN, Javier, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 369 131

(51) **G05D 1/00** (2024.01)
G08G 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 117.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194686.4
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.11.2022 RU 2022129081
- (54) **SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON BILDERN (VARIANTEN), VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON BILDERN (VARIANTEN) UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Andreev, Pavel Ruslanovich, Budapest, HU
- (72) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086 Budapest, HU

(97) EP 4 202 591

- (51) **G05D 1/229** (2024.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 101/15 (2024.01)
G05D 105/45 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 192.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200798.1
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.12.2021 US 202117560300
- (54) **VORRICHTUNGEN UND NICHT-ÜBERTRAGBARES COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR ZUSAMMENARBEIT AUTOMATISIERTER UND AUTONOMER MASCHINEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) NATARAJAN, Venkataraman, 570078 Bangalore, KA, IN; VAIDYA, Nishtha Namdeo, 400708 Maharashtra, IN; SHUKLA, Santosh, 560087 Bengaluru, KA, IN

(97) EP 4 325 316

- (51) **G05D 1/437** (2024.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 084.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189837.0
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2022 GB 202212025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BODENMANÖVERN EINES FLUGZEUGS**
- (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB

- (72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, GB; JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 501 091

- (51) **G05D 1/648** (2024.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 783.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172216.4
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.08.2023 US 202318229233
- (54) **WENDESTEUERUNG FÜR AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
- (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP
- (72) Kawahata, Shotaro, Fremont, CA, 94538, US

(97) EP 4 170 463

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 442.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22212973.6
- (96) EP-AT 22.08.2014
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.08.2013 KR 20130101292
- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEELEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Seo, Ho-seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-720, KR

(97) EP 3 602 234 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/22 (2006.01)
H01R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 995.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/175184
- (96) EP-Akz: 18715864.7
- (96) EP-AT 15.03.2018
- (86) PCT/US2018/022524
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.03.2017 US 201715466158
- (54) **UMKEHRBARE STECKVERBINDERAUSRICHTUNGS-ERKENNUNGSSCHALTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) LIN, James Hao-An Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHANG, Jyhlin, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAH, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 577 534 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 997.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/187103
- (96) EP-Akz: 18718064.1
- (96) EP-AT 28.03.2018
- (86) PCT/US2018/024697
- (87) WO-VT 11.10.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.04.2017 US 201715478963
- (54) **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTERAKTIVER BENUTZERSCHNITTSTELLEN-OBERFLÄCHE AUF DER EXTERNEN SCHALE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) JEUNE, Charlene M., Redmond, Washington 98052-6399, US; SANTISTEBAN, Adolfo H., Redmond, Washington 98052-6399, US; LONG, Donna K., Redmond, Washington 98052-6399, US; BURNS, Aaron M., Redmond, Washington 98052-6399, US; KEANE, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US; MASHAK, Yevdokia K., Redmond, Washington 98052-6399, US; CABACCANG, Jamie, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 683 653

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 579.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20152142.4
- (96) EP-AT 16.01.2020
- (97) EP-VT 22.07.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.01.2019 KR 20190005769
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ha, SeungHwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 088 168 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 658.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/141604
- (96) EP-Akz: 20703907.4
- (96) EP-AT 10.01.2020
- (86) PCT/US2020/013174
- (87) WO-VT 15.07.2021

- (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 09.01.2020 US 202016738917
 (54) **SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
 (72) GOODNER, Douglas Evan, Orlando, Florida 32819, US; CHUNG, Christopher Wai Yin, Orlando, Florida 32819, US; RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819, US; HILL, JR., Gregory Addison, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 3 929 697

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 383.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173783.8
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.06.2020 KR 20200078744
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SIM, JIN YONG, Seongnam-si, KR; CHOI, SUNG CHUL, Hwaseong-si, KR; PARK, In Soo, Hwaseong-si, KR; SEO, Dongwoo, Suwon-si, KR

(97) EP 3 514 660

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 435.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19155157.1
 (96) EP-AT 01.08.2014
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.08.2013 US 201313958387
 Pr 02.08.2013 US 201313958382
 (54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNGSKNOTENWARTUNG MIT KONTINUIERLICHER ABKÜHLUNG**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV, US
 (72) ROSS, Peter George, Seattle, WA 98109-5210, US; MARR, Michael David, Seattle, WA 98109-5210, US; FRINK, Darin Lee, Seattle, WA 98109-5210, US; HAMILTON, James R., Seattle, WA 98109-5210, US

(97) EP 4 361 767

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 295.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206368.5
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.10.2022 TW 111141363
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN ZONEN FÜR WASSERKÜHLRADIATOR UND SYSTEM ZUR WÄRMEABLEITUNG ZUR WASSERKÜHLUNG MIT DEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN ZONEN**
 (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (72) HUANG, Shun-Chih, New Taipei City 231, TW; MAO, Tai-Chuan, New Taipei City 231, TW; CHIU, Po-Sheng, New Taipei City 231, TW; SHIH, Wei-En, New Taipei City 231, TW; LIN, Chih-Chia, New Taipei City 231, TW

(97) EP 4 300 258

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 065.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23180544.1
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2022 FR 2206566
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIZIERENDEN ZÄHLERS**
 (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR; BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(97) EP 3 956 754 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 775.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/151755
 (96) EP-Akz: 21701295.4
 (96) EP-AT 20.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051175
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (66) IP 30.01.2020 DE 10 2020 102 285.9
 (54) **BEDIENELEMENT MIT ABGESTIMMTER SCHWINGUNGSEINKOPPLUNG IN DAS BERÜHRTIL ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN FEEDBACKS**
 (73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE

- (72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, DE; FREY, Markus, 36093 Künzell, DE

(97) EP 4 172 729 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G01C 11/06 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 927.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/002595
 (96) EP-Akz: 21735597.3
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066273
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.06.2020 AT 602082020
 Pr 20.04.2021 AT 502912021
 (54) **VERFAHREN ZUM EINBLENDEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTES**
 (73) Peterseil, Thomas, Ansfelden, AT
 (72) VOITHOFER, Mario, 4052 Ansfelden, AT; PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden, AT

(97) EP 4 185 940 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/20 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
H04N 23/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 043.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/019970
 (96) EP-Akz: 21724876.4
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/US2021/027878
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.07.2020 US 202016934572
 (54) **COMPUTER VISION KAMERAS FÜR DETEKTION VON INFRA-ROT LICHT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 210 312 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)

- H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 476.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/093167
(96) EP-Akz: 22856863.0
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/CN2022/115046
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.11.2021 CN 202111415560
Pr 01.12.2021 CN 202111460030
(54) **AUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 343 503

- (51) **G06F 3/03** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
(21) Akz: 60 2015 092 483.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156285.9
(96) EP-AT 03.08.2015
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.06.2015 JP 2015130409
(54) **POSITIONSDETEKTOR UND ZEIGER**
(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
(72) Katsurahira, Yuji, Shinjuku-ku, 160-6131, JP; Hara, Hideyuki, Shinjuku-ku, 160-6131, JP

(97) EP 3 662 381 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 079.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028140
(96) EP-Akz: 18842285.1
(96) EP-AT 01.08.2018
(86) PCT/US2018/044809
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 02.08.2017 US 201715667448
(54) **SCHREIBEN VON ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTEN AUF EINEN DATENSPEICHER**
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) KESLER, Grigoriy, Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 776 165 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)

- G06F 11/00 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 427.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/231564
(96) EP-Akz: 19811266.6
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) PCT/US2019/027068
(87) WO-VT 05.12.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.05.2018 US 201862678180 P
Pr 19.09.2018 US 201816136164
(54) **VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER ERWARTETEN LEBENSDAUER EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) RADHAKRISHNAN, Manoj K., Cupertino, California 95014, US; ADAVI, Bhaskar R., Cupertino, California 95014, US; KAAHAAINA, Kaiehu H., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 951 581 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 777.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/192243
(96) EP-Akz: 20777221.1
(96) EP-AT 09.01.2020
(86) PCT/CN2020/071113
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 27.03.2019 CN 201910236161
(54) **DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
(72) SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 416 582 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 128.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/061613
(96) EP-Akz: 21793931.3
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/EP2021/078699
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 08.10.2025

- (54) **VERWALTUNG DER DATENSPEICHERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU; RECSE, Ákos, 2314 Halasztelek, HU

(97) EP 3 443 524 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0273 (2023.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 092 126.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/180925
(96) EP-Akz: 17783169.0
(96) EP-AT 13.04.2017
(86) PCT/US2017/027503
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.04.2016 US 201615099432
(54) **INFORMIERT OPT-IN-VORANSICHTEN FÜR VIDEOWERBUNG**
(73) Pinterest, Inc., San Francisco, CA, US
(72) MALHOTRA, Nipoon, San Francisco California 94107, US; VELO, Justin, San Francisco California 94107, US; CANCRO, Richard Neil, Jr., San Francisco California 94107, US

(97) EP 4 307 266

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G08B 25/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 993.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211165.8
(96) EP-AT 25.03.2020
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201916370836
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHT DES BELEGUNGSSTATUS UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego, US; GUO, Yinyi, San Diego, US; SAKI, Fatemeh, San Diego, US; VISSER, Erik, San Diego, US

(97) EP 4 309 031 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)

- G10L 17/22 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 743.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197737
 (96) EP-Akz: 22772086.9
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/US2022/020435
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 15.03.2021 CN 202110277130
 Pr 17.03.2021 CN 202110286305
 Pr 19.03.2021 CN 202110296619
 Pr 06.04.2021 CN 202110368889
 Pr 30.06.2021 CN 202110738814
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN**
 (73) VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V., Duiven, NL; VIDAA USA, Inc., Suwanee, GA, US
 (72) HAO, Yunying, Suwanee, GA 30024, US; WANG, Zhen, Suwanee, GA 30024, US; LI, Yuxi, Suwanee, GA 30024, US; HUANG, Hongxun, Suwanee, GA 30024, US; ZHU, Zhaolong, Suwanee, GA 30024, US; LU, Yakai, Suwanee, GA 30024, US; CHEN, Qi, Suwanee, GA 30024, US
 (97) EP 4 068 058 *
 (51) **G06F 3/038** (2013.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 304.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/128819
 (96) EP-Akz: 20906349.4
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (86) PCT/CN2020/103073
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.12.2019 CN 201911354996
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDSCHRIFTERZEUGUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM**
 (73) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 016 258 *
 (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 525.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026743
 (96) EP-Akz: 19933244.6
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100274
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) NIU, Wenxiao, Beijing, 100176, CN; LIU, Lianbin, Beijing 100176, CN; LU, Xu, Beijing, CN; LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, CN; GONG, Qing, Beijing 100176, CN; LI, Fan, Beijing 100176, CN; WEN, Hui, Beijing 100176, CN; XU, Wen, Beijing 100176, CN
 (97) EP 4 033 338
 (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 465.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215428.0
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2020 KR 20200189510
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Kim, CheolSe, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kim, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kim, Jinseong, 10845 Gyeonggi-do, KR; Lee, Haewon, 10845 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 3 550 414
 (51) **G06F 3/048** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 257.2
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19154558.1
 (96) EP-AT 04.01.2008
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.01.2007 US 62071707
 (54) **ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-SCHNITTSTELLEN FÜR SCROLLING-OPERATIONEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) Platzer, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US; HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, US
 (97) EP 4 375 815
 (51) **G06F 3/0346** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 235.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306735.6
 (96) EP-AT 24.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MODUSABHÄNGIGE DARSTELLUNG EINES VOM BENUTZER GETRAGENEN MAGNETISCHEN GERÄTS**
 (73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, Seyssinet-Pariset, FR

- (72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset, FR; Riou, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
 (97) EP 3 827 331 *
 (51) **G06F 3/0481** (2013.01)
 G06F 3/0488 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 384.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/046637
 (96) EP-Akz: 19762569.2
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (86) PCT/US2019/047216
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2018 US 201862725641 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON ANIMIERTEN BILDERN IN EINER DYNAMISCHEN TASTATURSCHNITTSTELLE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) MCINTOSH, David, Mountain View, California 94043, US; HUANG, Peter Chi Hao, Mountain View, California 94043, US; HACHENBURG, Erick, Mountain View, California 94043, US; BOWEN, David Lindsay, Mountain View, California 94043, US; LIEU, Joseph, Mountain View, California 94043, US; PSOMAS, Kira Lee, Mountain View, California 94043, US; KREBS, Jason R., Mountain View, California 94043, US; GARAPATY, Kumar, Mountain View, California 94043, US; LAU, Samantha Janelle Jiwei, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 3 821 329 *
 (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 G06F 3/0485 (2022.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06Q 20/32 (2012.01)
 G06Q 20/34 (2012.01)
 G11B 20/10 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/725 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 483.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/080639
 (96) EP-Akz: 19873249.7
 (96) EP-AT 18.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007308
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.10.2018 KR 20180123890
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG GEMÄSS DES FALTWINKELS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) JANG, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sooyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyuok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 024 185 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 880.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/036871
- (96) EP-Akz: 20859065.3
- (96) EP-AT 18.08.2020
- (86) PCT/CN2020/109857
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.08.2019 CN 201910815339
- (54) **INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Zhiye, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LIU, Kaihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WU, Yingyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; PAN, Ying, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 828 683

- (51) **G06F 3/0484** (2013.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 039.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20208653.4
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.11.2019 US 201916696426
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN LAYOUT-STEUERUNG MEDIZINISCHER BILDBETRACHTER**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
- (72) JIMENEZ, Juan Diego, Milwaukee, WI 53226, US; CHENG, Gang, Milwaukee, WI 53226, US

(97) EP 4 280 041 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 40/58 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 854.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/024566
- (96) EP-Akz: 22859916.3
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (86) PCT/CN2022/091046
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.08.2021 CN 202110996636

(54) **ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 779 660

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 619.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20189899.6
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095767

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON GRAPHISCHEN ELEMENTEN GEMÄSS EINEM OBJEKT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHEEN, Saebuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 293 492 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/32 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 471.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/016017
- (96) EP-Akz: 22855004.2
- (96) EP-AT 16.05.2022
- (86) PCT/CN2022/093157
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 12.08.2021 CN 202110923990
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Rensheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 416 586 *

- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
A63F 13/47 (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/69 (2014.01)
G06F 8/33 (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 769.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062362
- (96) EP-Akz: 22793795.0
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/GB2022/052580
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 12.10.2021 GB 202114588

(54) **VISUELLE PROGRAMMIERUMGEBUNG ZUR ENTWICKLUNG INTERAKTIVER MEDIENPROGRAMME**

- (73) Wales Interactive Group Limited, Cardiff, GB
- (72) PRING, Richard, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB; BANNER, David, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB; LEIGH, Samuel, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB; JEFFERY, Lee, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA, GB

(97) EP 4 220 383

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 572.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174361.0
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.01.2022 TW 111103680
- (54) **COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT EINER FIRMWARESTRUKTUR UND BOOTVERFAHREN FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM**
- (73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City, TW

- (72) CHOU, Li-Chun, 11494 Taipei City, TW;
 TSAI, Shui-Chin, 11494 Taipei City, TW;
 LIOU, Ting-You, 11494 Taipei City, TW;
 SU, Chien-Lin, 11494 Taipei City, TW

(97) EP 4 418 108

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 761.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154944.3
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.02.2023 IT 202300002409
 (54) **VERBESSERTER REGISTERBANK FÜR
 EINEN ELEKTRONISCHEN
 PROZESSOR UND
 INITIALISIERUNGSVERFAHREN DER
 REGISTERBANK**
 (73) STMicroelectronics International N.V.,
 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) LANDI, Sofiane, 84090 SAN MANGO
 PIEMONTE (SA), IT; DIMROCI, Enea,
 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN), IT

(97) EP 4 293 510 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 495.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/040538
 (96) EP-Akz: 22868914.7
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112395
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.09.2021 CN 202111076493
 (54) **DATENMIGRATIONSVORFAHREN UND -
 VORRICHTUNG SOWIE
 VORRICHTUNG, MEDIUM UND
 COMPUTERPRODUKT**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIONG, Liangchun, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN; PAN, Anqun,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LEI,
 Hailin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 116 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 410.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028719
 (96) EP-Akz: 19786661.9
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/IB2019/056938
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **ANWENDUNGSSPEZIFISCHER
 PAKETVERARBEITUNGSABLADE-
 DIENST**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 Stockholm, SE
 (72) JULIEN, Martin, Montreal, Québec H1Y
 0B3, CA

(97) EP 3 895 010 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 8/75 (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 437.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/123439
 (96) EP-Akz: 19828515.7
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (86) PCT/US2019/065365
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.12.2018 US 201816219842
 (54) **LEISTUNGSBASIERTE HARDWARE-
 EMULATION IN EINEM AUF ANFRAGE
 BASIERENDEN
 NETZWERKCODEAUSFÜHRUNGSSYS-
 TEM**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA,
 US
 (72) BROOKER, Marc John, Seattle,
 Washington 98109-5210, US; PIWONKA,
 Philip Daniel, Seattle, Washington 98109-
 5210, US; MULLEN, Niall, Seattle,
 Washington 98109-5210, US; DANILOV,
 Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210,
 US; MESROBIAN, Holly, Seattle,
 Washington 98109-5210, US; WAGNER,
 Timothy Allen, Seattle, Washington 98109-
 5210, US

(97) EP 4 064 636

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 471.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21305364.8
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
 SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT
 PROTOKOLLUNTERBRECHUNG
 ZWISCHEN GERÄTEN IN
 UNTERSCHIEDLICHEN
 SICHERHEITZONEN**
 (73) Worldgrid France SAS, Bezons, FR
 (72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY,
 FR; ETIENNE, Franck, 38134 LA SURE
 EN CHARTREUSE, FR; TINARD, Cédric,
 38610 GIÈRES, FR; BLANC, Sébastien,
 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR;
 FOURNIER, Jacques, 38400 SAINT

- MARTIN D'HÈRES, FR; PEBAY
 PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS,
 FR

(97) EP 4 022 435 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 483.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194616
 (96) EP-Akz: 21706086.2
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/US2021/014376
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 US 202063001216 P
 Pr 04.05.2020 US 202016865539
 (54) **LASTAUSGLEICH FÜR
 SPEICHERKANALSTEUERUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View,
 California 94043, US; HARIHARAN,
 Hema, Mountain View, California 94043,
 US

(97) EP 4 290 381 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 851.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/179293
 (96) EP-Akz: 21927717.5
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (86) PCT/CN2021/142612
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.02.2021 CN 202110206628
 (54) **NETZWERKKARTE,
 COMPUTERVORRICHTUNG UND
 DATENERFASSUNGSVERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) HE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN; PAN, Xiaogang, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 961 397

- (51) **G06F 9/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 627.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192451.1
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **FERNPROZEDURAUFBRUF ZWISCHEN
 EINHEITEN IN EINEM
 DIENSTBUSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

- (72) GERSPACH, Stephan, 79737 Herrischried, DE; FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinitikon, CH; KINNUNEN, Jukka, 66400 Laihia, FI; MEYER, Niklaus, 8308 Illnau, CH

(97) EP 3 822 777

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 621.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190491.9
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.11.2019 CN 201911127585
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MINIPROGRAMMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
 (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Xiaodong, Haidian District, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 137 944 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 665.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228234
 (96) EP-Akz: 21803957.6
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093878
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.05.2020 CN 202010414583
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIONSNACHRICHT EINER ANWENDUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (72) XU, Jiannan, Beijing 100190, CN; GAO, Tianyang, Beijing 100190, CN; WAN, Hao, Beijing 100190, CN; XU, Xu, Beijing 100190, CN; WANG, Daoyu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 250 104 *

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/289 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 816.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105558
 (96) EP-Akz: 21893706.8
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/CN2021/126731
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 23.11.2020 CN 202011320283

(54) **SZENENKONFIGURATIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND BORDER-GATEWAY**

- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jiabin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN; ZENG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(97) EP 3 752 913 *

- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 364.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/161138
 (96) EP-Akz: 19755132.8
 (96) EP-AT 14.02.2019
 (86) PCT/US2019/018118
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.02.2018 US 201862710459 P
 (54) **SKALIERBARE LEBENSZYKLUSWARTUNG VON HARDWARE**
 (73) Reneo, Inc., Mountain View, CA, US
 (72) AMIN, Minesh B., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 022 437 *

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 723.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040846
 (96) EP-Akz: 20751748.3
 (96) EP-AT 12.06.2020
 (86) PCT/US2020/037349
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2019 US 201916556589
 (54) **AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON DYNAMISCHEN DIENSTAUSFÄLLEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond, WA 98052-6399, US; GUNDELI, Priyanka, Redmond, WA 98052-6399, US; NIGAM, Rahul, Redmond, WA 98052-6399, US; GILBERT, Mark, R., Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 115 296 *

- (51) **G06F 12/0804** (2016.01)
G06F 12/0831 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 666.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/177868
 (96) EP-Akz: 20710633.7
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/SE2020/050240
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **DATEN-SNAPSHOT EINER HOST-ANWENDUNG**

- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) AWAN, Ahsan Javad, 186 96 Vallentuna, SE; ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE; PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN

(97) EP 3 985 522

- (51) **G06F 12/0862** (2016.01)
G06F 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 405.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187355.9
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.10.2020 KR 20200132978
 (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ADRESSIERUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Ipoom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Younggeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 584 720 *

- (51) **G06F 12/0882** (2016.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 018.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/149278
 (96) EP-Akz: 18754171.9
 (96) EP-AT 24.01.2018
 (86) PCT/CN2018/073967
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.02.2017 CN 201710080651
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDIZIEREN VON SCHMUTZIGEN DATEN IN EINER SPEICHERSYSTEMSEITE**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LUO, Shengmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; SHU, Jiwu, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LU, Youyou, Shenzhen Guangdong 518057, CN; YANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 716 082

- (51) **G06F 12/1036** (2016.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/122 (2016.01)
G06F 12/128 (2016.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 12/1072 (2016.01)
G06F 12/1081 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 584.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157805.1
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201916370587
 (54) **GETEILTE BESCHLEUNIGUNGSSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Kumar, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, US; Koufaty, David, Portland, OR 97229, US; Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, US; Marolia, Pratik, Hillsboro, OR 97124, US; SANKARAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US; Koning, Koen, 1081 HV Amsterdam, NL

(97) EP 4 268 081 *

- (51) **G06F 12/1036** (2016.01)
G06F 12/1081 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 980.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133842
 (96) EP-Akz: 20966415.0
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/CN2020/138783
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ENQUEUE-BEFEHLSANWEISUNGEN AUF ALLZWECKBEFEHLE ZUR REDUZIERUNG VON KONTEXTUMSCHALTUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241, CN; KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, Oregon 97124, US; LUKOSHKOV, Maksim, Clarecastle Clare, V95 F67W, IE; WANG, Junyuan, Shanghai 200241, CN; ZENG, Xin, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 344 158 *

- (51) **G06F 13/12** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)

G06F 13/42 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/586 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
H04L 49/111 (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
H04L 61/103 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 864.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/261881
 (96) EP-Akz: 21945468.3
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/CN2021/100484
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54)

NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTENVERWALTUNGSSYSTEM, PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QU, Huichun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 180 987 *

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 16/906 (2019.01)
H04L 67/564 (2022.01)
H04W 4/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 964.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006823
 (96) EP-Akz: 20943935.5
 (96) EP-AT 09.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101160
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MULTIMODALES DATENSENDUNG UND MULTIMODALES DATENVERARBEITUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 030 313

- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 368.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151432.8

- (96) EP-AT 13.01.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SQL-STATEMENT-GENERATOR**
 (73) Sage Global Services Limited, Newcastle Upon Tyne, GB
 (72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, CS 40015 La Garenne-Colombes Cedex, FR

(97) EP 4 320 529 *

- (51) **G06F 16/33** (2019.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 858.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/216160
 (96) EP-Akz: 21936171.4
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/NZ2021/050137
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.04.2021 AU 2021901020
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DES INFORMATIONSABRUFS**
 (73) Xero Limited, Wellington, NZ
 (72) SMITH, Patrick, Wellington, 6011, NZ; PALUMBO, Justin, Wellington, 6011, NZ; LEI, Judy, Wellington, 6011, NZ; MUSTATEA, Lucian, Wellington, 6011, NZ; GLENDINNING, Torrey, Wellington, 6011, NZ; ATLIN, Michael, Wellington, 6011, NZ

(97) EP 3 815 026 *

- (51) **G06F 16/36** (2019.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/211 (2020.01)
G06F 40/221 (2020.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 432.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/246252
 (96) EP-Akz: 19822303.4
 (96) EP-AT 19.06.2019
 (86) PCT/US2019/037969
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.06.2018 US 201862686852 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERKNÜPFUNG VON EREIGNISSEN IN STRUKTURIERTEN VORGÄNGEN**
 (73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Zug, CH
 (72) MOLINA-SALGADO, Hugo, Eagan, Minnesota 55123, US; TEO, Don, Markham, Ontario L6G 0B3, CA;

SCHILDER, Frank, St. Paul, Minnesota
55104, US; VACEK, Thomas, 6300 Zug,
CH

(97) EP 4 276 656

- (51) **G06F 16/50** (2019.01)
G06Q 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 047.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23173095.3
(96) EP-AT 12.05.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.05.2022 GB 202207023
(54) **TOILETTENSITZIDENTIFIKATION**
(73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire, GB
(72) Delaney, Paul, Scunthorpe, DN15 8SL, GB

(97) EP 4 018 341 *

- (51) **G06F 21/12** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 060 137.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/032792
(96) EP-Akz: 20758206.5
(96) EP-AT 19.08.2020
(86) PCT/EP2020/073226
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 20.08.2019 US 201916545925
(54) **SICHERN VON
SOFTWAREUNTERPROGRAMMEN**
(73) Irdeto B.V., Hoofddorp, NL
(72) EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, 2132
LS Hoofddorp, NL

(97) EP 3 948 596 *

- (51) **G06F 21/14** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 059 671.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/193583
(96) EP-Akz: 20711994.2
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058229
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.03.2019 FR 1903300
(54) **VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES
SICHEREN CODES, ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND
PROGRAMME**
(73) Banks and Acquirers International Holding,
Paris, FR
(72) GÉRAUD, Rémi, 26000 Valence, FR;
SYLLA, Mamoudou, 75015 Paris, FR

(97) EP 3 559 845 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
(21) Akz: 50 2017 017 081.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2018/114676
(96) EP-Akz: 17822637.9
(96) EP-AT 15.12.2017
(86) PCT/EP2017/083042
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(66) IP 20.12.2016 DE 10 2016 225 644.0
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERHALTENSBASIERTE
AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS**
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin,
DE; neXenio GmbH, 10117 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz,
DE; SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin,
DE; BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE;
GIERKE, Willi, 14480 Potsdam, DE;
HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE;
KESAR, Ajay, 10589 Berlin, DE; Kunze,
Aaron, 10589 Berlin, DE; MEINEL,
Christoph, 14109 Berlin, DE; MIRTSCHIN,
Marvin, 14472 Potsdam, DE; SCHULTZ,
Stephan, 14471 Potsdam, DE

(97) EP 3 664 435 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G03B 7/00 (2021.01)
G06T 5/40 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/40 (2022.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 096.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/045521
(96) EP-Akz: 18851673.6
(96) EP-AT 31.08.2018
(86) PCT/KR2018/010152
(87) WO-VT 07.03.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.09.2017 RU 2017130895
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) GNATYUK, Vitaly Sergeevich, Moscow
117042, RU; ZAVALISHIN, Sergey
Stanislavovich, Moscow 127322, RU;
PETROVA, Xenya Yurievna, Saint-
Petersburg 199178, RU; ODINOKIKH,
Gleb Andreevich, Moscow 127018, RU;
DANILEVICH, Alexey Bronislavovich,
Moscow 129281, RU; FARTUKOV, Alexey
Mikhailovich, Moscow 124460, RU;
EREMEEV, Vladimir Alexeevich, Moscow
117041, RU; SHIN, Dae-kyu, Suwon-Si
Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Ju-woan,
Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,

Kwang-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Hee-jun, Suwon-Si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 933 324 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
A47G 29/14 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 060 144.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175837
(96) EP-Akz: 20762222.6
(96) EP-AT 13.02.2020
(86) PCT/KR2020/002083
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 25.02.2019 KR 20190021867
Pr 12.06.2019 KR 20190069452
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND
VERWALTUNG EINES
KÜHLSCHRANKS MIT FRONTTÜR
UNTER VERWENDUNG EINER AUF
EINEM AUFEICHNUNGSMEDIUM
INSTALLIERTEN ANWENDUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, KR; LEE,
Wonjin, Seoul 08592, KR; YEO, Insun,
Seoul 08592, KR; MYUNG, Eugene, Seoul
08592, KR; SEO, Miyoung, Seoul 08592,
KR; CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR;
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR; YUN, Yezo,
Seoul 08592, KR

(97) EP 4 209 944

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 110.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150646.2
(96) EP-AT 10.01.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne-
Waver, BE; ACER, Utku Gunay, Antwerp,
BE; MATHUR, Akhil, London, GB;
KAWSAR, Fahim, Cambridge, GB; MIN,
Chulhong, Cambridge, GB; MONTANARI,
Alessandro, Cambridge, GB

- (97) EP 4 127 991 *
- (51) **G06F 21/52** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 521.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/198771
- (96) EP-Akz: 21725807.8
- (96) EP-AT 31.03.2021
- (86) PCT/IB2021/000196
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.04.2020 US 202063003494 P
- (54) **FLUSSSTEUERUNGSINTEGRITÄT**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
- (72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, IL

(97) EP 4 049 161 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 16/20 (2019.01)
G06F 16/30 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 40/10 (2020.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/166 (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/295 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 277.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081464
- (96) EP-Akz: 20878589.9
- (96) EP-AT 24.10.2020
- (86) PCT/US2020/057245
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.10.2019 US 201962925569 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON COMPLIANCE-BEZUGENEN INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DATENVERLETZUNGSEREIGNISSEN**
- (73) Canopy Software Inc., Reston, VA, US
- (72) NICKL, Ralph, Reston, Virginia 20191, US; SEARS, Oran, Reston, Virginia 20191, US

(97) EP 4 113 338

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 399.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182975.9
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER RDP-LOGIN-ANOMALIE**

- (73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE, IN; VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030, US

(97) EP 4 384 930 *

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 745.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/017182
- (96) EP-Akz: 22772795.5
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072734
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 13.08.2021 CH 0701572021
- (54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ERWARTETEN BESCHÄDIGUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
- (72) ROSENBAUM, Hans Felix, 8038 Zürich, CH

(97) EP 3 824 401 *

- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 350.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/018719
- (96) EP-Akz: 19746418.3
- (96) EP-AT 17.07.2019
- (86) PCT/US2019/042285
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.07.2018 US 201862699711 P
- (54) **DIFFERENZENMOTOR FÜR DIGITALE SCHALTUNGEN**
- (73) Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US
- (72) MONSEN, Forest, Los Gatos, California 95032, US; GLISSON, Kevin, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 118 549 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 044.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/012800
- (96) EP-Akz: 21725473.9
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062334
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.07.2020 GB 202010816
- (54) **HARDWARE-AUTOLADER**

- (73) Graphcore Limited, Bristol, GB
- (72) WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Road West Harptree Bristol BS40 6HF, GB

(97) EP 4 505 338 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 341.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/196028
- (96) EP-Akz: 23703955.7
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (86) PCT/US2023/010289
- (87) WO-VT 12.10.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 06.04.2022 US 202217714324
- (54) **SICHERES ABWISCHEN EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINER FIRMWARE-KAPSEL**
- (73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
- (72) PAULRAJ, Deepaganesh, Bangalore 560037, IN; HEREKAR, Aniruddha, Bangalore 560075, IN; SOM, Sripama, Bangalore 560016, IN; RATH, Jitendra Kumar, Bangalore 560013, IN

(97) EP 4 404 051

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/65 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 756.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152096.4
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.01.2023 US 202318099392
- (54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTUALISIERUNG VON OTA-FIRMWARE**
- (73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA, US
- (72) Singh, Rajinder, San Jose, CA, 95135, US; Kretsch, Mark, Carlsbad, CA, 92010, US; Hipolito, Tristan, Carlsbad, CA, 92010, US; Tu, Yun, Vancouver, V6Z 3E1, CA

(97) EP 3 482 336 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 15/173 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 138.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/031342
- (96) EP-Akz: 17840037.0
- (96) EP-AT 02.08.2017
- (86) PCT/US2017/045149
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 15.05.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201615226237

(54) GERICHTSBARKEITSUNABHÄNGIGE DATENSPEICHERUNG IN EINER MULTI-VENDOR-CLOUD-UMGEBUNG

(73) Lewis, Paul, Asbury, NJ, US
 (72) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, US

(97) EP 3 807 801 *

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 21/33 (2013.01)

G06Q 10/00 (2023.01)

G06Q 10/10 (2023.01)

H04L 9/06 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 723.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/046498

(96) EP-Akz: 19854251.6

(96) EP-AT 24.07.2019

(86) PCT/US2019/043266

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 29.08.2018 US 201816116723

(54) ELEKTRONISCHES UNTERSCHREIBEN EINES DOKUMENTS MIT HILFE VON BLOCKCHAIN

(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, IE

(72) ADLURI, Mahender Raju, Los Angeles, California 90017, US

(97) EP 4 038 490 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 8/61 (2018.01)

G06F 21/51 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 059 747.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/066953

(96) EP-Akz: 20761729.1

(96) EP-AT 18.08.2020

(86) PCT/US2020/046871

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.10.2019 US 201916592638

(54) REGISTRIERUNG VON DYNAMISCH ERZEUGTEN VERPACKTEN ANWENDUNGEN

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) KAPUSTEIN, Howard Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRADEN, Adam Demont, Redmond, Washington 98052-6399, US; JIMHA, Tanaka Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US; KIESELBACH, Kevin Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRITZEL, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 944 063 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 3/0481 (2022.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 21/84 (2013.01)

H04M 1/7240 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 059 808.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/224485

(96) EP-Akz: 20801546.1

(96) EP-AT 28.04.2020

(86) PCT/CN2020/087442

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 07.05.2019 CN 201910377187

(54) BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 104 086 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

H04L 9/06 (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 67/306 (2022.01)

H04W 12/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 039 548.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/262868

(96) EP-Akz: 21742635.2

(96) EP-AT 23.06.2021

(86) PCT/US2021/038716

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 23.06.2020 WO PCT/US2020/039209

(54) DIFFERENZIELL PRIVATE FREQUENZDEDUPLIZIERUNG

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) PENG, Jiayu, Mountain View, CA 94043, US; MA, Sheng Na, Mountain View, CA 94043, US; HUANG, Xichen, Mountain View, CA 94043, US; KOEHLER, James Robert, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Lu, Beijing, Haidian District 100084, CN

(97) EP 4 154 153 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06Q 10/105 (2023.01)

G06Q 30/018 (2023.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/14 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 101/37 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 039 669.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/236196

(96) EP-Akz: 21808374.9

(96) EP-AT 02.03.2021

(86) PCT/US2021/020439

(87) WO-VT 25.11.2021

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.05.2020 US 202016880149

(54) GETEILTE SCHLÜSSEL ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BRIEFTASCHEN

(73) Workday, Inc., Pleasanton, CA, US

(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, US; SUNDARESAN, Prakash, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 292 003 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 022 647.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/171509

(96) EP-Akz: 22706757.6

(96) EP-AT 03.02.2022

(86) PCT/EP2022/052524

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(66) IP 10.02.2021 DE 202021100647 U

(54) SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG PERSÖNLICHER DATEN (PDAS) MIT KUNDENSPEZIFISCHEM TOKEN

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE; WIST, Dominic, 10318 Berlin, DE

(97) EP 4 421 669

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 007 007.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23158427.7

(96) EP-AT 24.02.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) ABONNEMENTBASIERTE VERWALTUNG VON FUNKTIONEN AUTOMATISierter FAHRSYSTEME

(73) Zenseact AB, Göteborg, SE

(72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen, SE

(97) EP 4 439 360

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 9/46 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 007 034.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23165414.6

(96) EP-AT 30.03.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS

- (73) Sage Global Services Limited, Newcastle Upon Tyne, GB
 (72) GOODWIN, Michael Stuart, Newcastle upon Tyne, NE28 9EJ, GB

(97) EP 4 565 985 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
H04W 12/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 869.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/238895
 (96) EP-Akz: 24734384.1
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) PCT/US2024/029882
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.05.2023 US 202363502853 P
 (54) **PRIVATSPHÄRENERHALTENDE KAUSALE INFERENZ**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) POUGET-ABADIE, Jean Guillaume Marc Marie, Mountain View, California 94043, US; MIRROKNI BANADAKI, Seyed Vahab, Mountain View, California 94043, US; JAVANMARD, Adel, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 348 476 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 286.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248724
 (96) EP-Akz: 22733892.8
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (86) PCT/EP2022/064498
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.05.2021 EP 21461545
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFHEBUNG DES ZUGRIFFS AUF BLOCKCHAIN-DATEN**
 (73) Billon Sp. z o.o., Warszawa, PL
 (72) CZERWINSKI, Remigiusz, 01-459 Warszawa, PL; HOROSZCZAK, Andrzej, 02-055 Warszawa, PL; BREITER, Michal, 01-910 Warszawa, PL; GODNIAK, Marcin, 03-349 Warszawa, PL; DENEAU, Jeffrey, 02-787 Warszawa, PL

(97) EP 3 928 240 *

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/30 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 111/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 677.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169990

- (96) EP-Akz: 20715428.7
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/GB2020/050421
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.02.2019 GB 201902463
 (54) **SIMULATION VON QUANTUMOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS UNTERLIEGEN**
 (73) Quantopticon Ltd., Guildford, Surrey GU2 8LQ, GB
 (72) SLAVCHEVA, Gabriela, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB; KOLEVA, Mirella, Guildford Surrey GU2 8LQ, GB

(97) EP 4 287 064

- (51) **G06K 5/04** (2006.01)
G06K 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 244.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171747.1
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.06.2022 US 202217805189
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERPRÜFUNG GEDRUCKTER ZEICHEN**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202, US; ZHANG, Wenwei, Charlotte, 28202, US; CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, 28202, US; SCHULZ-JANISCH, Christian Knut, Charlotte, 28202, US; CHAN, Kin Song, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 325 393

- (51) **G06K 7/14** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 259.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184980.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210971179
 (54) **VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM GEOMETRISCHEN BILDBESCHNEIDEN FÜR VERBESSERTE BILDVERARBEITUNG**
 (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
 (72) COURTEMANCHE, Jean-Luc, Charlotte, 28202, US; HONGYAN, Liu, Charlotte, 28202, US; GUAN, Weihua, Charlotte, 28202, US; JIAN, Li, Charlotte, 28202, US; NIKIZAD, Maryam, Charlotte, 28202, US; GONZALEZ BARAJAS, Javier Enrique, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 158 541 *

- (51) **G06K 19/04** (2006.01)
G07F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 534.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242710
 (96) EP-Akz: 21733871.4
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/US2021/033955
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202016887944
 (54) **FINANZKARTE MIT DYNAMISCHEN BLICKWINKELN ZUM BLOCKIEREN VON KARTENINFORMATIONEN**
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
 (72) WALTERS, Austin, McLean, VA 22102, US; GOODSITT, Jeremy, McLean, VA 22102, US; RAFFERTY, Galen, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 002 208

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 642.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208784.7
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **GLEICHRICHTERSCHALTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR RFID-VORRICHTUNGEN**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 141 742

- (51) **G06K 19/073** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 164.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22189349.8
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2021 EP 21382774
 Pr 28.02.2022 EP 22159289
 (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MONTAGEPRÜFUNG**
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
 (72) ELLIS, Richard, Glenview, 60025, US; DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 028 953 *

- (51) **G06N 3/04** (2006.01)
G10L 17/18 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 724.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/050130
- (96) EP-Akz: 20751756.6
- (96) EP-AT 12.06.2020
- (86) PCT/US2020/037371
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.09.2019 US 201962899954 P
Pr 13.09.2019 US 201962900128 P
Pr 13.11.2019 US 201916682921
- (54) **FALTBARES NEURONALES NETZ MIT PHONETISCHER AUFMERKSAMKEIT ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) ZHAO, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHOU, Tianyan, Redmond, Washington 98052-6399, US; LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US; GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US; WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 008 096 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 237.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022243
- (96) EP-Akz: 20847240.7
- (96) EP-AT 01.08.2020
- (86) PCT/US2020/044683
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.08.2019 US 201916529408
- (54) **AUTOMATISCHES LERNEN UND ERKENNEN VON WEB-BOT-TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
- (73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) KURUPATI, Sreenath, Cambridge, MA 02142, US
-
- (97) EP 4 156 017 *
- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 141.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232969
- (96) EP-Akz: 21808837.5
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) PCT/CN2021/085386
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.05.2020 CN 202010431706
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore, SG
- (72) LI, Binqun, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
-
- (97) EP 4 455 932 *
- (51) **G06N 3/048** (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 873.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/120723
- (96) EP-Akz: 22911424.4
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/JP2022/047733
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 23.12.2021 JP 2021210012
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN, VORRICHTUNG FÜR SIGMOIDE FUNKTIONEN, VORRICHTUNG FÜR HYPERBOLISCHE TANGENSFUNKTION, SOFTMAX-FUNKTION-BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN**
- (73) Soliton Systems K.K., Tokyo, JP
- (72) HAYASHI, Teruhiko, Tokyo 160-0022, JP; HASHIMOTO, Kenich, Tokyo 160-0022, JP; KAJIHARA, Kunihiro, Tokyo 160-0022, JP; TAKAMURA, Kazuhisa, Tokyo 160-0022, JP
-
- (97) EP 4 022 522 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 11/408 (2006.01)
G11C 11/4076 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 878.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/041586
- (96) EP-Akz: 20858129.8
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/US2020/048067
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.08.2019 US 201916553452
- (54) **SPEICHER MIT MODUS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL, US

- (72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, DE
-
- (97) EP 3 998 528
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 353.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21216623.5
- (96) EP-AT 26.04.2020
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.04.2019 CN 201910347027
Pr 21.06.2019 CN 201910544723
Pr 21.06.2019 CN 201910545272
Pr 21.06.2019 CN 201910545270
Pr 21.06.2019 CN 201910544726
Pr 21.06.2019 CN 201910545271
- (54) **FRAKTALBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND PLATINENKARTE**
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing, CN
- (72) Liu, Shaoli, Beijing 100191, CN; Jiang, Guang, Beijing 100191, CN; Zhao, Jongwei, Beijing 100191, CN; Liang, Jun, Beijing 100191, CN
-
- (97) EP 4 343 638
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 118.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197379.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.09.2022 US 202217952296
- (54) **SEQUENZIELLE GRUPPENVERARBEITUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN**
- (73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) Dabiri, Keivan, Toronto, Ontario M5G1L5, CA; Sheikholeslami, Ali, Toronto, Ontario M5G1L5, CA; Tamura, Hirotaka, Sunnyvale, California 94085, US
-
- (97) EP 4 018 382 *
- (51) **G06N 3/091** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 775.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/035193
- (96) EP-Akz: 20775092.8

- (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/US2020/047534
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.08.2019 US 201962890379 P
 (54) **AKTIVES LERNEN MITTELS EINER STICHPROBEN-KONSISTENZPRÜFUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, CA 94043, US; PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, CA 94043, US; ARIK, Sercan Omer, Mountain View, CA 94043, US; GAO, Mingfei, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 809 279

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 637.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201754.7
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.10.2019 US 201916656820
 Pr 18.10.2019 FR 1911671
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIT ANBIETEROBJEKTEN VERBUNDENEN NACHRICHTEN**
 (73) Amadeus S.A.S., Biot, FR
 (72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; CAZORLA, Jean-Marie, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; BEAUDEQUIN, Philippe Clement Marcel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; HAAS-FRANGI, Christian, 06410 Biot - Sophia Antipolis, FR; MAILLOT, Nicolas Eric, 06410 Biot, FR

(97) EP 3 951 671

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 386.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174627.6
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202016988161
 (54) **FAHRZEUGDIENSTAUTORISIERUNG**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, US; BARRETT, Stephen John, Waterloo, CA

(97) EP 4 134 887

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 949.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190711.8
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM, ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABFAHRTSZEITEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) WISETJINDAWAT, Wisinee, London, EC2Y 5AJ, GB; SAKIKAWA, Shuichiro, London, EC2Y 5AJ, GB; HARADA, Satoru, London, EC2Y 5AJ, GB

(97) EP 4 428 774

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 018.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161301.9
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STEUERUNG EINES WASSERVERTEILUNGSNETZES**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE; BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE; FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim, DE; GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE; LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim, DE; PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE; SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg, DE

(97) EP 3 183 698 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 460.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/026680
 (96) EP-Akz: 15747459.4
 (96) EP-AT 03.08.2015
 (86) PCT/EP2015/067848
 (87) WO-VT 25.02.2016
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.08.2014 CH 12512014
 (54) **FEHLFUNKTIONSVORHERSAGE FÜR KOMPONENTEN UND EINHEITEN VON TECHNISCHEN EINHEITEN**
 (73) Hitachi Energy AG, Zürich, CH
 (72) KIRSCHNICK, Frank, CH-8134 Adliswil, CH

(97) EP 3 704 643 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G08B 13/00 (2006.01)

- G08B 13/196* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 058.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/090091
 (96) EP-Akz: 18807181.5
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (86) PCT/US2018/058976
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.11.2017 US 201762581207 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEMOGRAFIKANALYSE MIT HILFE VON VERTEILTEN KAMERAS**
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US
 (72) AINSWORTH, Peter Alexander, Henley-On-Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB; WESTMACOTT, Ian C., Tewksbury Massachusetts 01876, US; DONAGHY, Martin J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB; BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB; NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB; MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB; GALLAGHER, Anne, Belfast BT4 2BL, GB; PATERSON, Mark, Newtownards Down BT23 6RZ, GB; ITALIYA, Ashish, Newtownabbey BT37 0TG, GB

(97) EP 3 886 012

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 373.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155367.2
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 SE 2050343
 (54) **VERBESSERTER NUTZUNG EINER FLOTTE VON UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN**
 (73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey, GB;
 Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SPJUTH, Pär, 247 33 Södra Sandby, SE; ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, SE; BERGKVIST, Hannes, 257 31 Rydebäck, SE; EXNER, Peter, 237 37 Bjärred, SE; LEE, Shaun, Winchester, Hampshire SO21 3HD, GB

(97) EP 4 266 230 *

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
B65G 65/30 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 466.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014098
 (96) EP-Akz: 22853474.9

- (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011506
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.08.2021 KR 20210102729
 (54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEKTRODENSCHLAMMCHARGEN UND VERFOLGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR; SU, Jun Hyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 202 813 *

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G08B 3/10 (2006.01)
G08B 5/36 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 467.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014103
 (96) EP-Akz: 22853479.8
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011530
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2021 KR 20210103386
 (54) **AUF LOTNUMMER BASIERENDES VERWALTUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCKVERFOLGUNGSSYSTEM MIT LOTNUMMER**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Yong Gu, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Mu, Daejeon 34122, KR; KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR; SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 453 818 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 337.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144245
 (96) EP-Akz: 23702306.4
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051881
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 27.01.2022 GB 202201056
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSTELLEN UND/ODER SAMMELN VON POSTSTÜCKEN**
 (73) Escher Group (IRL) Limited, Dublin, IE
 (72) EMERY, Keith, Dublin 2, D02 WV96, IE; KILDUFF, Alan, Dublin 2, D02 WV96, IE

(97) EP 4 471 689

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
A01G 23/00 (2006.01)

- B60P 1/54* (2006.01)
B60P 3/41 (2006.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 055.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176341.8
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ÜBERWACHUNG VON GEERNTETEN STÄMMEN UND STÄMMESTAPELN AN EINEM ARBEITSORT**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) PALMROTH, Mikko, 33270 Tampere, FI; KAARNAMETSÄ, Johannes, 33960 Pirkkala, FI

(97) EP 4 364 394 *

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
H04M 3/51 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 447.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/278076
 (96) EP-Akz: 22833866.1
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) PCT/US2022/030911
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2021 US 202117363984
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-MELDUNG VON METRIKEN IN EINEM KONTAKTZENTRUM**
 (73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY, US
 (72) EDAMADAKA, Rajeshwari, New York, New York 10179, US

(97) EP 3 782 103 *

- (51) **G06Q 20/20** (2012.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 30/40 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G07F 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 613.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/201754
 (96) EP-Akz: 19716179.7
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059346
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.04.2018 FR 1853526

- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSAKTIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
 (72) MARSAUD, Thierry, 33400 Talence, FR

(97) EP 2 601 632 *

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
G06Q 20/28 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 40/02 (2023.01)
G06Q 40/03 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 493.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/027664
 (96) EP-Akz: 11820719.0
 (96) EP-AT 26.08.2011
 (86) PCT/US2011/049338
 (87) WO-VT 01.03.2012
 (97) EP-VT 12.06.2013
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2010 US 377800 P
 (54) **PREPAID-KARTE MIT SPARFUNKTION**
 (73) Blackhawk Network, Inc., Pleasanton, US
 (72) HARPER, Kellie D., Alpine, Utah 84004, US

(97) EP 4 350 600

- (51) **G06Q 40/06** (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 560.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211127.8
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2018 US 201862650824 P
 (54) **AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE**
 (73) Quigley, William, Pacific Palisades, CA, US; Verona Holdings Sezc, Grand Cayman, KY; Yantis, Jonathan, Grant's Pass, OR, US
 (72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, US; QUIGLEY, William, Pacific Palisades, California 90272, US

(97) EP 3 837 650 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 713.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037149
 (96) EP-Akz: 19849771.1
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/US2019/046704
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2018 US 201862764760 P
 (54) **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE HARDWARE-GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG**
 (73) Car IQ Inc., San Francisco, CA, US
 (72) PRATZ, Sterling, San Francisco, California 94123, US; TABIBIAN, Orang Ryan, Lafayette, California 94549, US; MCCABE, Mark, Point Richmond, California 94801, US
 (97) EP 3 396 623
- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 968.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18162611.0
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (97) EP-VT 31.10.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2017 US 201715494887
 (54) **ECHTZEITKONTEXTABHÄNGIGES TIEFENLERNEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL; BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL; FAIS, Yaniv, 69125274 Tel Aviv, IL; SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, IL; DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, IL; BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL; SCHWARTZ, Tomer, 4052726 Even Yehuda, IL; YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan, 6789106 Tel Aviv, IL; Behar, Michael, 30900 Zichron Yaakov, IL; ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL; SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov, IL
 (97) EP 3 972 253 *
- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
H04N 19/40 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 894.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057097
 (96) EP-Akz: 20868794.7
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (86) PCT/CN2020/095529
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.09.2019 CN 201910919459
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERGABE UND -CODIERUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) SUN, Nanyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Fengjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 714 424 *
- (51) **G06T 3/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 600.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/136077
 (96) EP-Akz: 19702315.3
 (96) EP-AT 02.01.2019
 (86) PCT/US2019/012064
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.01.2018 US 201815859992
 (54) **SUPERAUFLÖSUNG EINE VIDEOS MIT WIEDERKEHRENDEN EINZELBILDERN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) VEMULAPALLI, Raviteja, Mountain View, CA 94043, US; BROWN, Matthew Alun, Mountain View, CA 94043, US; SAJJADI, Seyed Mohammad Mehdi, 10117 Berlin, DE
 (97) EP 4 158 585 *
- (51) **G06T 3/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 711.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247006
 (96) EP-Akz: 20747182.2
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (86) PCT/US2020/035692
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **PANORAMAERZEUGUNG MIT MOBILER KAMERA**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CHEN, Lin, Mountain View, CA 94043, US; HONG, Wei (Alex), Mountain View, CA 94043, US
 (97) EP 3 100 232 *
- (51) **G06T 3/4007** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 432.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/116307
 (96) EP-Akz: 14812347.4
 (96) EP-AT 19.11.2014
 (86) PCT/US2014/066451
 (87) WO-VT 06.08.2015
 (97) EP-VT 07.12.2016
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.01.2014 US 201414167708
 (54) **VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHEM ZOOM MIT SUBPIXEL-OFFSET**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

- (72) GOHLKE, Mark, Waltham, MA 02451-1449, US; BAKER, Christopher J., Waltham, MA 02451-1449, US; JACOBS, Trent A., Waltham, MA 02451-1449, US
 (97) EP 4 113 382 *
- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 780.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/059920
 (96) EP-Akz: 21869543.5
 (96) EP-AT 10.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010561
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.09.2020 KR 20200118199
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Kyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Bongjoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Daeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 013 030 *
- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
H04N 23/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 542.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/035525
 (96) EP-Akz: 19943025.7
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (86) PCT/CN2019/102801
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (97) EP 4 200 794 *
- (51) **G06T 5/00** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 740.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/037789
 (96) EP-Akz: 20760840.7
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073466
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ERWEITERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES MIT EINEM INTELLIGENTEN LINEAL**
 (73) Brainlab AG, 81829 München, DE
 (72) BOGOJEVIC, Aleksander, 81829 Munich, DE; KNOPF, Stefanie, 81829 Munich, DE
 (97) EP 4 049 236 *
- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
 G06T 5/60 (2024.01)
 G06V 10/44 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 422.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/093958
 (96) EP-Akz: 19805256.5
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081370
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **RÄUMLICH ADAPTIVE BILDFILTERUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, DE; MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, DE; ZAFEIRIOU, Stefanos, 80992 Munich, DE; SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE; KOKKINOS, Filippas, 80992 Munich, DE
 (97) EP 3 935 601 *
- (51) **G06T 5/40** (2006.01)
 G06F 18/25 (2023.01)
 G06T 3/40 (2024.01)
 G06T 5/00 (2024.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 G06T 5/90 (2024.01)
 G06T 7/20 (2017.01)
 G06T 7/215 (2017.01)
 G06V 10/75 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 859.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025445
 (96) EP-Akz: 20850168.4
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010298
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2019 US 201962883417 P
 Pr 09.12.2019 US 201916707652
 Pr 04.08.2020 KR 20200097535
 (54) **LOKALE HISTOGRAMMANPASSUNG MIT GLOBALER REGULARISIERUNG UND BEWEGUNGAUSSCHLUSS FÜR FUSION VON MEHRFACHBELICHTETEN BILDERN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR; GLOTZBACH, John William, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHEN, Ruiwen, Gyeonggi-do, 16677, KR; SHEIKH, Hamid Rahim, Gyeonggi-do, 16677, US

- (97) EP 4 358 531
- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
 H04N 1/00 (2006.01)
 H04N 23/698 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 751.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162634.0
 (96) EP-AT 14.11.2016
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.06.2016 US 201662347572 P
 (54) **ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS EINEM PHYSISCHEN ARTIKEL**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WINN, Julia, Mountain View, 94043, US; LIEB, David, Mountain View, 94043, US; HENRY, Eric, Mountain View, 94043, US
 (97) EP 4 050 511 *
- (51) **G06T 5/70** (2024.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
 G06T 5/60 (2024.01)
 G06T 5/73 (2024.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 710.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/001509
 (96) EP-Akz: 21832144.6
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/CN2021/096024
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.06.2020 CN 202010595618
 (54) **BILDOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAN, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHENG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 754 594 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G01N 23/04 (2018.01)
 G06N 3/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 125.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/159440
 (96) EP-Akz: 18906493.4
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) PCT/JP2018/040271
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 14.02.2018 JP 2018023784
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
 (72) NAKATANI, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; MAENAKA, Akihiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP; TSUTSUMI, Hironori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
 (97) EP 3 961 556 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06V 10/75 (2022.01)
 G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 523.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250348
 (96) EP-Akz: 19932513.5
 (96) EP-AT 12.06.2019
 (86) PCT/JP2019/023330
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (97) EP 3 806 034
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G06T 7/11 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 635.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20200327.3
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.10.2019 JP 2019184673
 (54) **SEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) J. MORITA MFG. CORP., Kyoto-shi, JP; Nihon University, Tokyo, JP
 (72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275, JP; NISHIMURA, Yuu, Kyoto 612-8533, JP; YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto 612-8533, JP; SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto 612-8533, JP
 (97) EP 4 160 274 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 G01N 23/04 (2018.01)
 G01V 5/00 (2024.01)
 G01V 5/20 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 674.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238855
 (96) EP-Akz: 21812904.7
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (86) PCT/CN2021/095487
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2020 CN 202010471992
 (54) **FAHRZEUGINSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
 (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN; XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN; SHI, Jie, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 505 398 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 176.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/194267
 (96) EP-Akz: 23716315.9
 (96) EP-AT 02.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058599
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.04.2022 US 202263327033 P
 Pr 07.07.2022 EP 22183638
 (54) **AUTOMATISCHE RIPPENBRUCHDETEKTION AUS UNGEFALTETEN ABTASTBILDERN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL; BUEGER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL; CAROLUS, Heike, 5656 AG Eindhoven, NL; KLINDER, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 921 798 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 656.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/161121
 (96) EP-Akz: 20702158.5
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) PCT/EP2020/052723
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.02.2019 FR 1901075
 (54) **VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ZÄHNEN**
 (73) Borea, Limoges, FR
 (72) GUILLLOT, Julien, 87068 Limoges, FR

(97) EP 4 002 271 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/143 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 951.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159742

- (96) EP-Akz: 20919226.9
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/CN2020/124673
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.02.2020 CN 202010084625
 (54) **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 136 617 *

- (51) **G06T 7/12** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 504.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209367
 (96) EP-Akz: 21717089.3
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059402
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.04.2020 EP 20169748
 (54) **FEHLERERKENNUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL; LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL; WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL; WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 251 051 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G06V 20/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 471.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/119117
 (96) EP-Akz: 15879328.1
 (96) EP-AT 27.01.2015
 (86) PCT/CN2015/071607
 (87) WO-VT 04.08.2016
 (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **LOKALISIERUNGS- UND ABBILDUNGSVERFAHREN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Fan, Lixin, 33720 Tampere, FI; FENG, Youji, Beijing 100190, CN; WU, Yihong, 02610 Espoo, FI

(97) EP 3 644 826 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 086 066.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/005644
 (96) EP-Akz: 18824482.6
 (96) EP-AT 23.06.2018
 (86) PCT/US2018/039185
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.06.2017 US 201762527562 P
 (54) **TRAGBARES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM MIT GLEITUNGSERKENNUNG UND -KORREKTUR**
 (73) Nie, Xiaochun, Mountain View, CA, US
 (72) Nie, Xiaochun, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 104 145 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 564.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163295
 (96) EP-Akz: 21753910.5
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/US2021/017616
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.02.2020 US 202062976154 P
 (54) **REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT PRIORISIERUNG VON GEOLOKALISIERUNGSGEOMETRIEN ZUR LOKALISIERUNG**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, US; MOORE, Christian, Ivan Robert, Cupertino, CA 95014, US; LIN, Sen, San Jose, CA 95132, US; SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US; SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US

(97) EP 3 891 705 *

- (51) **G06T 7/77** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 823.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066204
 (96) EP-Akz: 20812445.3
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/JP2020/038687
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201916592822

(54) **BILDERVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REFERENZPUNKTORTSSCHÄTZUNG MIT UNSICHERHEIT**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; KUMAR, Abhinav, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; MOU, Wenxuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; LIU, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 383 200

(51) **G06T 7/80** (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 007 304.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210272.3

(96) EP-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 29.11.2022 GB 202217946

(54) **RÄUMLICHES**

KALIBRIERUNGSVERFAHREN

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR; KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE, FR; NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(97) EP 4 038 579 *

(51) **G06T 9/00** (2006.01)

H04N 19/102 (2014.01)

H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/109 (2014.01)

H04N 19/114 (2014.01)

H04N 19/137 (2014.01)

(21) Akz: 60 2021 039 788.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/066252

(96) EP-Akz: 21873120.6

(96) EP-AT 15.06.2021

(86) PCT/US2021/037395

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 24.09.2020 US 202063082784 P

Pr 25.09.2020 US 202063083527 P

Pr 25.05.2021 US 202117329751

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBILDVORHERSAGE MIT VIRTUELLEM REFERENZBILD ZUR VIDEOCODIERUNG**

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US

(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US; LI, Zeqiang, Palo Alto, California 94306, US; WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 181 070

(51) **G06T 11/40** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 613.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22207049.2

(96) EP-AT 11.11.2022

(97) EP-VT 17.05.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 12.11.2021 US 202163278576 P

Pr 12.11.2021 US 202117525534

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GRAPHISCHEN BILDES MITTELS**

ZEICHENERKENNUNG ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERPLATZES

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US

(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA, US; KOVACH, Reed, Cedar Rapids, IA, US; MILLER, Todd E., Marion, IA, US; WONG, Jason L., Cedar Rapids, IA, US

(97) EP 4 453 884 *

(51) **G06T 13/40** (2011.01)

G06T 7/20 (2017.01)

G06T 19/20 (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 022 461.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/121898

(96) EP-Akz: 22847345.0

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/US2022/052532

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.12.2021 US 202117557277

(54) **ECHTZEITAUSTAUSCH VON OBERKÖRPERKLEIDUNG**

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US

(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US; BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US; MALBIN, Nir, Santa Monica, California 90405, US; SASSON, Gal, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 675 056

(51) **G06T 15/06** (2011.01)

G06T 15/00 (2011.01)

G06T 15/50 (2011.01)

(21) Akz: 60 2019 076 305.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19203749.7

(96) EP-AT 17.10.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.12.2018 US 201816236218

(54) **CLOUD-BASIERTE ECHTZEIT-STRAHLVERFOLGUNG**

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, US; BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, US; XIAO, Kai, San Jose, CA

95128, US; APODACA, Michael, Folsom, CA 95630, US; LAWS, Philip, Santa Clara, CA 95054, US; RAOUX, Thomas, Sunnyvale, CA 94089, US; Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513, US

(97) EP 3 745 359 *

(51) **G06T 19/00** (2011.01)

G06V 20/52 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 059 733.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/173258

(96) EP-Akz: 20757506.9

(96) EP-AT 19.01.2020

(86) PCT/CN2020/072957

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 28.02.2019 CN 201910154670

(54) **BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN; CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; GU, Jianping, Beijing 100084, CN; YUAN, Shaoming, Beijing 100084, CN; LIU, Peng, Beijing 100084, CN; LIU, Kuo, Beijing 100084, CN; GENG, Xingjie, Beijing 100084, CN; ZHOU, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 086 812

(51) **G06V 10/20** (2022.01)

G06F 18/211 (2023.01)

G06V 10/28 (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 022 233.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22275052.3

(96) EP-AT 26.04.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 26.04.2021 GB 202105941

(54) **OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(73) Brunel University London, Uxbridge, Middlesex, GB

(72) Mousavi, Alireza, Uxbridge, UB8 3PH, GB

(97) EP 4 307 652 *

(51) **G06V 10/25** (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 022 384.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/220423

(96) EP-Akz: 22788280.0

(96) EP-AT 21.03.2022

(86) PCT/KR2022/003897

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 16.04.2021 KR 20210049881

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 053 802

(51) **G06V 10/40** (2022.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 20/40* (2022.01)*G06V 20/62* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 969.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21201377.5

- (96) EP-AT 07.10.2021

- (97) EP-VT 07.09.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 05.03.2021 CN 202110244368

- (54)

VIDEOKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
 (72) YANG, Hu, Beijing 100085, CN; HE, Feng, Beijing 100085, CN; WANG, Qi, Beijing 100085, CN; FENG, Zhifan, Beijing 100085, CN; CHAI, Chunguang, Beijing 100085, CN; ZHU, Yong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 207 093

(51) **G06V 10/40** (2022.01)*G06V 10/62* (2022.01)*G06V 10/82* (2022.01)*G06V 10/764* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 628.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22215277.9

- (96) EP-AT 21.12.2022

- (97) EP-VT 05.07.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 03.01.2022 IN 202221000232

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN****POLARISATIONSVIDEOANALYSE**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) KANTH, ROKKAM KRISHNA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; RAMASWAMY, AKSHAYA, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN; KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore - Karnataka, IN; PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN

(97) EP 3 940 584 *

(51) **G06V 10/46** (2022.01)*G06T 7/73* (2017.01)*G06V 20/10* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 177.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/226264

- (96) EP-Akz: 20801462.1

- (96) EP-AT 29.01.2020

- (86) PCT/KR2020/001327

- (87) WO-VT 12.11.2020

- (97) EP-VT 19.01.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 06.05.2019 PH 12019050076

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ORTSINFORMATIONEN AUF BASIS VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) ARGUELLES, Shakira, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; BAUTISTA, Mark Andrew Dancel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PELAYO, Justin Adrian Pineda, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; RUIZ, Jose Ricardo Iv Ramos, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SY, Kyle Benedict G, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ZALAMEDA, Angelica Tabang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 266 015

(51) **G06V 10/56** (2022.01)*G01J 5/00* (2022.01)*G01J 5/48* (2022.01)*G06T 7/00* (2017.01)*G06T 7/11* (2017.01)*G06T 7/136* (2017.01)*G06V 20/52* (2022.01)*H02B 13/065* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 135.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22169229.6

- (96) EP-AT 21.04.2022

- (97) EP-VT 25.10.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE**

- (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE

(97) EP 4 283 569

(51) **G06V 10/62** (2022.01)*G01K 7/25* (2006.01)*G01W 1/02* (2006.01)*G06Q 10/04* (2023.01)*G06Q 10/0631* (2023.01)*G06Q 50/22* (2024.01)*G06Q 50/26* (2024.01)*G06V 10/80* (2022.01)*G06V 20/10* (2022.01)*G06V 20/13* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 183.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22193233.8

- (96) EP-AT 31.08.2022

- (97) EP-VT 29.11.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 26.05.2022 KR 20220064593

(54) **KATASTROPHENANSPRECHSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SATELLITENBILD**

- (73) CONTEC Co., Ltd., Daejeon, KR
 (72) LEE, Sunghee, 30104 Sejong-si, KR

(97) EP 4 160 475 *

(51) **G06V 10/94** (2022.01)*G06F 21/32* (2013.01)*G06V 10/141* (2022.01)*G06V 40/16* (2022.01)*G06V 40/40* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 362.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/015958

- (96) EP-Akz: 22773376.3

- (96) EP-AT 27.04.2022

- (86) PCT/CN2022/089586

- (87) WO-VT 16.02.2023

- (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 11.08.2021 CN 202110920396

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

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LV, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 750 093 *

(51) **G06V 10/141** (2022.01)*G06V 10/147* (2022.01)*G06V 40/19* (2022.01)*H04N 5/222* (2006.01)*H04N 23/11* (2023.01)*H04N 23/56* (2023.01)*H04N 23/74* (2023.01)

- (21) Akz: 60 2019 076 380.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/168374

- (96) EP-Akz: 19761516.4

- (96) EP-AT 28.02.2019

- (86) PCT/KR2019/002427

- (87) WO-VT 06.09.2019

- (97) EP-VT 16.12.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 02.03.2018 KR 20180025334

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ANHAND EINER KAMERA ZUM ABTASTEN DER BANDBREITE MEHRERER WELLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SUNG, Woontahk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,

Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 3 850 502 *

- (51) **G06V 10/762** (2022.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 10/764 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 475.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/055564
- (96) EP-Akz: 19860992.7
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/US2019/047632
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.09.2018 US 201816130532
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZEITLICHEN MUSTERANOMALIEN IN VIDEODATENSTRÖMEN**
- (73) Chiral Software, Inc., Beverly Hills, CA, US
- (72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills, California 90211, US; REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills, California 90211, US

(97) EP 3 969 978 *

- (51) **G06V 10/762** (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 816.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/232094
- (96) EP-Akz: 20806243.0
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (86) PCT/US2020/032637
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.05.2019 US 201962847622 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULÄRER PHÄNOTYPISCHER DIVERSITÄT AUS MULTIPARAMETRISCHEN ZELLULÄREN UND SUBZELLULÄREN BILDBEGIBUNGSDATEN**
- (73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
- (72) CHENNUHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; PULLARA, Filippo, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US; FURMAN, Samantha A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

(97) EP 4 386 692 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 203.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016945
- (96) EP-Akz: 23842011.1
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102430
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.07.2022 CN 202210872051
- (54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELL, BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing, CN
- (72) LV, Yongchun, Chongqing 401121, CN; ZHU, Hui, Chongqing 401121, CN; ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121, CN; JIANG, Ning, Chongqing 401121, CN; WU, Haiying, Chongqing 401121, CN

(97) EP 3 766 041 *

- (51) **G06V 20/10** (2022.01)
H04W 16/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 407.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/198942
- (96) EP-Akz: 19785998.6
- (96) EP-AT 19.03.2019
- (86) PCT/KR2019/003194
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.04.2018 KR 20180043474
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 220 547 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/50 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 783.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/062862
- (96) EP-Akz: 21871234.7
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/CN2021/115844
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.09.2020 CN 202011025551
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄRMEDATEN EINER GLOBALEN REGION UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) XIN, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 3 623 996

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 299.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191839.0
- (96) EP-AT 14.08.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.09.2018 EP 18194116
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOORDINATEN EINES MERKMALPUNKTES EINES OBJEKTS IN EINEM 3D-RAUM**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Kaczor, Krzysztof, 34-500 Zakopane, PL

(97) EP 3 884 425 *

- (51) **G06V 30/148** (2022.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06V 30/412 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 425.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/106444
- (96) EP-Akz: 19809969.9
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (86) PCT/US2019/059942
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.11.2018 US 201862770435 P
Pr 15.05.2019 US 201916413244
- (54) **UNÜBERWACHTE DOMÄNENANPASSUNG VON GENERISCHEN FORMEN FÜR NEUE OCR-FORMEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) FLORENCIO, Dinei Afonso Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAHMIA, Gil Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAI, Yu-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOLDBERG, Sean Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 910 538

- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/70 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 902.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21172698.9
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 15.05.2020 DE 10 2020 113 318.9
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIEREN EINER PERSON SOWIE ZUGANGSKONTROLLEINRICHTUNG**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE

(97) EP 3 828 756 *

- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
- G06F 3/01 (2006.01)
- G06F 3/03 (2006.01)
- G06N 3/084 (2023.01)
- G06V 40/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 494.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/105871
- (96) EP-Akz: 19888145.0
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) PCT/KR2019/013963
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.11.2018 KR 20180145777
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 985 550 *

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 522.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/248169
- (96) EP-Akz: 19932487.2
- (96) EP-AT 12.06.2019
- (86) PCT/CN2019/090957
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN, SCHALTUNG ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN UND ANZEIGETAFEL**
- (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, CN; DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN; CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN; WANG,

Wenjuan, Beijing 100176, CN; LIU, Jing, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yichi, Beijing 100176, CN; WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN; WANG, Lei, Beijing 100176, CN; LIU, Yingming, Beijing 100176, CN; WANG, Yingzi, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 195 096 *

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
- G06T 5/77 (2024.01)
- G06T 11/60 (2006.01)
- G06V 40/10 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 772.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/042680
- (96) EP-Akz: 21860512.9
- (96) EP-AT 27.08.2021
- (86) PCT/CN2021/114945
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.08.2020 CN 202010899302
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) CHEN, Guanghui, Beijing 100190, CN; XU, Yitian, Beijing 100190, CN; ZOU, Li, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 290 487

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 874.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23177394.6
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.06.2022 DE 10 2022 002 088.2
- (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON FAHRDATEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES FAHRTENBUCH EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Heininger, Andreas, 72649 Wolfschlügen, DE

(97) EP 3 685 357 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 035.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/060075
- (96) EP-Akz: 18773006.4
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047355
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 21.09.2017 US 201715711614
- (54) **SPINDVERWALTUNGSTECHNIKEN**

- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) MCGEHEE, William, V., Orlando, FL 32819, US

(97) EP 3 886 058

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 628.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20192750.6
- (96) EP-AT 25.08.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.03.2020 CN 202010217934
- (54) **EINCHECKEN AN EINER HOTELZIMMERTÜR**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, CN; LIU, Xiaohui, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Panpan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 057 240

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- E05G 1/026 (2006.01)
- E05G 7/00 (2006.01)
- G06K 7/10 (2006.01)
- G06Q 20/18 (2012.01)
- G06Q 20/32 (2012.01)
- G06Q 20/40 (2012.01)
- G07D 11/00 (2019.01)
- G07F 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 982.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170588.2
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.09.2019 US 201962898868 P
- (54) **SELBSTBEDIENBARE MODULARE EINWURFTRESORE**
- (73) Brink's Network Inc., Richmond, VA, US
- (72) PERTZ, Douglas A., Coppell, TX 75019, US; PAL, Rohan, Coppell, TX 75019, US; BARTHELMEUS, Keith, Richmond, VA 23226, US; MCKIERNAN, Shane, Richmond, VA 23226, US; POHL, Ken, Coppell, TX 75019, US; BOLIN, Kyle, Coppell, TX 75019, US; MCKIERNAN, Colm, Coppell, TX 75019, US; NIETUBYC, Mark, Coppell, TX 75019, US; BAUMANN, Laura, Coppell, TX 75019, US

(97) EP 3 471 070

- (51) **G07C 9/20** (2020.01)
- G06F 21/31 (2013.01)
- G06F 21/34 (2013.01)
- G07C 9/29 (2020.01)
- G07F 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 256.4
- (84) DE, FR, GB
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18204354.7
- (96) EP-AT 03.01.2008
- (97) EP-VT 17.04.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 03.01.2007 US 87806907 P
Pr 19.01.2007 US 88116207 P
- (54) **KONFIGURIERBARER HALTER FÜR DIGITALE SCHILDER**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) Audebert, Yves, Los Gatos, CA California 95032, US; Le Saint, Eric F., 107 23 Stockholm, SE; Hart, Jason, Fremont, CA California 94539, US; Fedronic, Dominique, Belmont, CA California 94002, US
-
- (97) EP 2 960 872
- (51) **G07C 9/27** (2020.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G07F 17/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 133.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 15173779.8
- (96) EP-AT 25.06.2015
- (97) EP-VT 30.12.2015
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 25.06.2014 DE 10 2014 108 921.9
- (54) **RESERVIERUNG FUER SCHLIESSFACHANALAGEN**
- (73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
- (72) Krause, Marco, 53127 Bonn, DE; Gaudsuhn, Henning, 50935 Köln, DE
-
- (97) EP 4 196 968 *
- (51) **G07F 7/06** (2006.01)
B65G 47/248 (2006.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 20/18 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
G07F 11/16 (2006.01)
G07F 11/44 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 610.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/040672
- (96) EP-Akz: 21766364.0
- (96) EP-AT 16.08.2021
- (86) PCT/US2021/071200
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2020 US 202063066794 P
Pr 19.11.2020 US 202063116007 P
Pr 19.11.2020 US 202063116020 P

- (54) **KIOSK ZUM EVALUIEREN UND KAUFEN GEBRAUCHTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
- (73) ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
- (72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US; GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121, US; O'NEILL, Robert, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 989 189
- (51) **G07F 9/02** (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)
G07F 9/06 (2006.01)
G07F 19/00 (2006.01)
G07G 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 971.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203772.5
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 20.10.2020 CN 20201126774
- (54) **AUFNAHMESTRUKTUR UND AUTOMATISCHES ZUFÜHRSYSTEM**
- (73) HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS (ZHENGZHOU) CO., LTD., Zhengzhou, Henan, CN; Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW
- (72) LIU, EDDY, New Taipei, TW; YAN, JUN, Zhengzhou, CN; CHENG, CHIH-YUAN, New Taipei, TW; YANG, WEI-DA, New Taipei, TW; CHEN, JUN, Shenzhen, CN; CHEN, ER-WEI, Shenzhen, CN; LV, XIAO-MING, Shenzhen, CN; FENG, QI, Zhengzhou, CN; JIANG, SHU-FA, Shenzhen, CN; ZHAO, ZHE-QI, Zhengzhou, CN; LIN, HSIN-TA, New Taipei, TW; YANG, HAN, Shenzhen, CN; ZHANG, JUN-HUI, Zhengzhou, CN
-
- (97) EP 4 057 243
- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 122.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22161534.7
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.03.2021 JP 2021040865
- (54) **ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM**
- (73) Angel Group Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
-
- (97) EP 3 518 191
- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
G07D 7/206 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 981.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18215245.4

- (96) EP-AT 21.12.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.01.2018 US 201815883256
- (54) **SCHNELLE LANDMARKENBASIERTE MEDIENERKENNUNG**
- (73) NCR Voyix Corp., Atlanta, GA, US
- (72) MIAO, Yun-Qian, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US; ROSS, Gary Alexander, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
-
- (97) EP 4 073 772 *
- (51) **G08B 13/14** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 834.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/116028
- (96) EP-Akz: 20820901.5
- (96) EP-AT 07.12.2020
- (86) PCT/EP2020/084912
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 10.12.2019 DE 10 2019 133 815.8
- (54) **MODULARES SYSTEM EINES PERIPHEREN GERÄT FÜR EIN ALARMSYSTEM UND EINE PLURALITÄT VERSCHIEDENER ENERGIEPAKETE FÜR DAS PERIPHERES GERÄT BESTEHT**
- (73) Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH
- (72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, CH; FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, CH; ZIELINSKI, Marcin, 1290 Versoix, Geneva, CH; BUTCHER, Dean Anthony, 1290 Versoix, Geneva, CH
-
- (97) EP 4 036 885
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 372.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21154793.0
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS EINER VERGRABENEN PERSON IN EINEM GEBÄUDE NACH EINEM ZUSAMMENBRUCH DES GEBÄUDES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) Rosin, Julia, 79588 Efringen-Kirchen, DE; Lüttner, Florian, 79588 Efringen-Kirchen, DE; Delleske, Caroline, 79588 Efringen-Kirchen, DE
-
- (97) EP 3 506 229 *
- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G06N 5/04 (2006.01)

- G08B 21/18 (2006.01)
 G08B 25/10 (2006.01)
 G08B 25/14 (2006.01)
 G08B 27/00 (2006.01)
 G08B 31/00 (2006.01)
 G21C 17/00 (2006.01)
 G21D 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 141.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/044040
 (96) EP-Akz: 17846965.6
 (96) EP-AT 29.08.2017
 (86) PCT/KR2017/009429
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.08.2016 KR 20160110307
 Pr 29.08.2016 KR 20160110313
- (54) **VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG VON ANOMALIEZEICHEN EINER KERNKRAFTWERKSVORRICHTUNG MIT PROZESSOR ZUM BESTIMMEN DER VORRICHTUNGSBEDEUTUNG UND DER WARNGÜLTIGKEIT UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) MIN, Ji Ho, Daejeon 34127, KR; KIM, Ji In, Seoul 05069, KR; HA, Hooh Kwon, Gyeonggi-do, 16336, KR; OH, Jeong Hag, Ulsan 44743, KR; PARK, Young Sheop, Sejong 30064, KR; PARK, Chi Yong, Daejeon 35217, KR; KIM, Dae Woong, Sejong 30130, KR; KIM, Yang Seok, Daejeon 34053, KR; LEE, Byoung Oh, Daejeon 34075, KR

(97) EP 4 191 554

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
 G08B 25/10 (2006.01)
 H04W 40/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 209.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207691.1
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.12.2021 JP 2021196373
- (54) **ALARMSYSTEM, STEUERUNG, ZUWEISUNGSVERFAHREN, PROGRAMM**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207, JP; MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207, JP; HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207, JP; KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207, JP; HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207, JP; HARA, Yuta, Osaka, 540-6207, JP; OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP; IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207, JP; SUGAWARA, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP

- (97) EP 3 720 142 *
- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 H01H 3/02 (2006.01)
 H01H 3/28 (2006.01)
 H01H 3/38 (2006.01)
 H01H 13/20 (2006.01)
 H04B 1/3827 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 108.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107376
 (96) EP-Akz: 18882988.1
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043651
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.11.2017 JP 2017228191
 Pr 01.08.2018 JP 2018145471
 Pr 30.08.2018 JP 2018161821
 Pr 28.09.2018 JP 2018185271
- (54) **BETRIEBSSCHALTEREINHEIT, FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND BETRIEBSSYSTEM**
- (73) Idec Corp., Osaka, JP
 (72) FUJITANI, Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP; MAEDA, Ikuo, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP; KASAMA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP; YOSHII, Eiji, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP

(97) EP 4 016 254 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 G02B 27/00 (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G08C 23/04 (2006.01)
 H04Q 9/00 (2006.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 875.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/031722
 (96) EP-Akz: 20855050.9
 (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100566
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.08.2019 CN 201910765380
- (54) **INTERAKTIVES VERFAHREN, KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG, INTERAKTIVES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 024 360

- (51) **G08C 19/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 459.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212836.7
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.01.2021 CN 202110002067
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES INFRAROTFERNSTEUERUNGSCODES, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) LI, Lanfeng, China, 310000, CN

(97) EP 3 624 081

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 B60K 35/21 (2024.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60K 35/28 (2024.01)
 B60K 35/50 (2024.01)
 B60K 35/65 (2024.01)
 B60K 35/81 (2024.01)
 B60Q 1/50 (2006.01)
 B60R 21/00 (2006.01)
 B60W 40/04 (2006.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 G01S 13/931 (2020.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/09 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 G08G 1/015 (2006.01)
 G08G 1/052 (2006.01)
 G08G 1/056 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 475.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19201439.7
 (96) EP-AT 30.10.2015
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.10.2014 JP 2014221208
 Pr 30.10.2014 JP 2014221207
- (54) **FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGINTERNEN VORRICHTUNG**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo, Japan 100-8310, JP

(97) EP 4 322 126

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 G06N 3/006 (2023.01)
 G06N 7/01 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G08G 1/01 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 094.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191102.5
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2022 US 202263397771 P

- (54) **BERECHNUNG VON AGENTENANSPRECHZEITEN IN VERKEHRSSZENARIEN**
 (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ENGSTROM, Johan, Mountain View, 94043, US; LIU, Shuyuan, San Jose, 95117, US; DINPARASTDJADID, Azadeh, Mountain View, 94043, US; SIMOIU, Camelia Valentina, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 510 583 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 087.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/046248
 (96) EP-Akz: 17758092.5
 (96) EP-AT 14.08.2017
 (86) PCT/EP2017/070606
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 08.09.2016 DE 10 2016 116 855.6
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEuern VON NUTZFahrZEUGEN**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU; Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU; HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, HU; TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, HU; RAPP, Tamas, 1116 Budapest, HU

(97) EP 3 796 284 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
G08G 1/0955 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 337.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220229
 (96) EP-Akz: 19725216.6
 (96) EP-AT 05.04.2019
 (86) PCT/IB2019/052807
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.05.2018 JP 2018094080
 (54) **ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT UND SPURHALTEASSISTENZSYSTEM**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) FASSBENDER, Bjoern, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(97) EP 4 273 838

- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 136.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171918.0
 (96) EP-AT 05.05.2022

- (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOTAM-KORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNALGORITHMUS**
 (73) Frequentis AG, Wien, AT
 (72) Roman, Catalin-Horatiu, 1100 Wien, AT; Morarasu, Miruna-Maria, 1100 Wien, AT

(97) EP 4 435 755

- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 764.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156171.1
 (96) EP-AT 06.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.03.2023 US 202318186873
 (54) **FLUGZEUGFLOTTENZUWEISUNG MIT SCHLITZBESCHRÄNKUNGEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) GRÖNKVIST, Åke Mattias, Arlington, 22202, US; FREDLUND, Carl Johan Willard Kellerth, Arlington, 22202, US; KJERRSTRÖM, Jens Ivan Arne, Arlington, 22202, US; LARSSON, Lars Tomas, Arlington, 22202, US; LUONG, Chi Thong, Arlington, 22202, US; WESTERLUND, Karl Erik Andreas, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 152 295

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/59 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 184.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193241.1
 (96) EP-AT 31.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 20.09.2021 IN 202111042480
 Pr 06.01.2022 US 202217647179
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEI SINKFLUG UNTERHALB EINER HÖHE**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) CHAUBEY, Rajesh, Charlotte, 28202, US; KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 174 821

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G01C 23/00 (2006.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/51 (2025.01)
G08G 5/52 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 193.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201122.3
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.10.2021 IN 202111049325
 Pr 06.01.2022 US 202217647270
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEREITSTELLUNG VON WARNUNGEN FÜR START-LANDEBAHN-KREUZUNGEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US; VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202, US; THEKKUMKARA, Dileep, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 193 345 *

- (51) **G08G 5/22** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/0433 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 575.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029714
 (96) EP-Akz: 21756062.2
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057274
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063062286 P
 (54) **AAS-AUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERHEITSAUFBAU**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
 (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE; KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE; KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB

(97) EP 3 786 925

- (51) **G09B 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 624.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191631.9
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201916554838
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) CHEN, YANG, CHICAGO, IL 60606-2016, US; KHOSLA, DEEPAK, CHICAGO, IL 60606-2016, US; MARTIN, KEVIN, CHICAGO, IL 60606-2016, US

(97) EP 4 216 195

(51) **G09B 19/00** (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 543.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22152302.0

(96) EP-AT 19.01.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BENUTZERINTERAKTIVEN TRAINING VON IN EINEM IVD-LABORSYSTEM DURCHFÜHRBAREN VERFAHREN**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH

(72) GRIESER, Christopher, 68305 Mannheim, DE; KOCH, Steffen, 68305 Mannheim, DE; SCHALETZKI, Michael, 46077 Indianapolis, US; STOCKMANN, Oliver, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 167 212

(51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 23/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 093 746.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22212824.1

(96) EP-AT 27.05.2016

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 27.05.2015 US 201562167129 P

Pr 06.04.2016 US 201662318902 P

(54) **CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE**

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA, US

(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, 92688, US; FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688, US; BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688, US; DRAGANOV, Milan, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 451 248

(51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 836.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24165957.2

(96) EP-AT 25.03.2024

(97) EP-VT 23.10.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 19.04.2023 IT 202300007629

(54) **SIMULATIONSSYSTEM FÜR ÄSTHETISCHE MEDIZIN BEHANDLUNGEN**

(73) Accurate S.r.l., Parma, IT

(72) Gabellini, Claudio, Parma, IT; Angelotti, Patrizia, Parma, IT; Pirini, Marco, Parma, IT

(97) EP 3 518 217

(51) **G09C 1/00** (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 283.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19150320.0

(96) EP-AT 04.01.2019

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 25.01.2018 EP 18305061

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SENSIBLER INFORMATIONEN**

(73) Kigen (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB; Sony Semiconductor Israel Ltd., Hod Hasharon, IL

(72) SHEN, Asaf, San Jose, CA California 95134-1358, US; BIGET, Patrick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR; SHARAGA, Avishay, 4524079 Hod Hasharon, IL; BOTVINIK, Omer, 4524079 Hod Hasharon, IL

(97) EP 4 322 139 *

(51) **G09F 9/30** (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 492.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/033546

(96) EP-Akz: 22865048.7

(96) EP-AT 31.08.2022

(86) PCT/KR2022/013048

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 01.09.2021 KR 20210116335

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) SONG, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Shinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 006 889 *

(51) **G09F 19/12** (2006.01)

B42D 25/36 (2014.01)

G02B 5/08 (2006.01)

G02B 5/30 (2006.01)

G02B 27/28 (2006.01)

G02B 27/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 852.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/020024

(96) EP-Akz: 20847513.7

(96) EP-AT 02.07.2020

(86) PCT/JP2020/026100

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 31.07.2019 JP 2019141797

(54) **ANZEIGEMEDIUM UND ANZEIGESATZ**

(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP

(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 131 231

(51) **G09G 3/20** (2006.01)

G09G 3/36 (2006.01)

G09G 3/3233 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 022 160.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22188538.7

(96) EP-AT 03.08.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.08.2021 KR 20210101984

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR

(72) Yoon, Hyun-Sik, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Jeong, Yong-Ju, Seoul, KR; Hwang, Daeho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 145 434 *

(51) **G09G 3/32** (2016.01)

G09G 3/20 (2006.01)

G09G 3/3233 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 060 346.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/094738

(96) EP-Akz: 20960201.0

(96) EP-AT 03.11.2020

(86) PCT/CN2020/126034

(87) WO-VT 12.05.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 08.10.2025

(54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN

(72) XIAO, Li, Beijing 100176, CN; ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, CN; CHEN, Hao, Beijing 100176, CN; XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN; LIU, Dongni, Beijing 100176, CN; HAN, Seungwoo, Beijing 100176, CN; CHEN, Liang, Beijing 100176, CN; ZHAO, Jiao, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 131 409 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 847.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/165806
- (96) EP-Akz: 21923817.7
- (96) EP-AT 07.02.2021
- (86) PCT/CN2021/075840
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LIU, Ke, Beijing 100176, CN; SHI, Ling, Beijing 100176, CN; CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN; LU, Hui, Beijing 100176, CN; XIE, Shuai, Beijing 100176, CN; WANG, Zhu, Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN

- (97) EP 3 723 076 *
- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 111.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/109683
- (96) EP-Akz: 18886483.9
- (96) EP-AT 31.08.2018
- (86) PCT/CN2018/103386
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 07.12.2017 CN 201711287008
- (54) **KOMPENSATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR ANZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MENG, Song, Beijing 100176, CN; WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN; SONG, Danna, Beijing 100176, CN

- (97) EP 3 929 907
- (51) **G09G 3/3266** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 393.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21177758.6

- (96) EP-AT 04.06.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.06.2020 KR 20200077276
- (54) **ABTASTTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Seongheon, Incheon, KR; Kim, Soon-Dong, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 3 958 250
- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 421.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21190508.8
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.08.2020 KR 20200104741
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER LUMINANZABWEICHUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Geon Ho, 10845 Paju-si, KR; LEE, Won Yeol, 10845 Paju-si, KR; HEO, Cheon, 10845 Paju-si, KR

- (97) EP 4 435 773
- (51) **G10D 9/00** (2020.01)
G10D 7/08 (2006.01)
G10D 7/10 (2006.01)
G10D 7/026 (2020.01)
G10G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 264.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24160926.2
- (96) EP-AT 01.03.2024
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.03.2023 CH 3222023
- (54) **BLASINSTRUMENTHALTER UND PASSENDE TRAGEVORRICHTUNG**
- (73) Jancic, Silvin, Villmergen, CH
- (72) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, CH

- (97) EP 3 766 062 *
- (51) **G10H 1/06** (2006.01)
G10H 3/12 (2006.01)
H04H 60/31 (2008.01)
H04H 60/58 (2008.01)
H04N 21/442 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 397.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/178108
- (96) EP-Akz: 19766557.3

- (96) EP-AT 12.03.2019
- (86) PCT/US2019/021865
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.03.2018 US 201815920060
- Pr 03.01.2019 US 201916239238
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES TONHÖHENUNABHÄNGIGEN KLANGFARBENATTRIBUTS AUS EINEM MEDIENSIGNAL**
- (73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, NY, US
- (72) RAFIL, Zafar, Berkeley, California 94702, US

- (97) EP 3 926 620
- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 606.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20180308.7
- (96) EP-AT 16.06.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN**
- (73) Autoneum Management AG, Winterthur, CH
- (72) SANCHEZ CLIMENT, Francisco, 8050 Zürich, CH; GODANO, Philippe, 8400 Winterthur, CH; COURTOIS, Théopane, 8006 Zürich, CH; HORAK, Jan, 8408 Winterthur, CH; CAPRIOLI, Davide, 8400 Winterthur, CH

- (97) EP 4 210 044
- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 194.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22201275.9
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.10.2021 US 202117509336
- (54) **WELLENBEREICHANSATZ ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN, DAS IN EINE ÖFFNUNG EINTRIT**
- (73) GN Hearing A/S, Ballerup, DK
- (72) Kleijn, Willem Bastiaan, 5013 Lower Hutt, NZ; Ratering, Daan, 2613SN Delft, NL

- (97) EP 4 195 199 *
- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 434.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/262432
 (96) EP-Akz: 22823916.6
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) PCT/CN2022/089360
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.06.2021 CN 202110681419

(54) **RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Ruchen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CAI, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 283 607

- (51) **G10K 15/04** (2006.01)
G10K 11/02 (2006.01)
H04R 1/30 (2006.01)
H04R 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 049.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174714.8
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2022 US 202263346848 P
 Pr 30.05.2022 US 202263347013 P
 Pr 18.06.2022 US 202263353588 P
 Pr 19.06.2022 US 202263353610 P
 Pr 22.06.2022 US 202263354433 P
 Pr 27.11.2022 US 202263428085 P
 Pr 19.12.2022 US 202263433740 P
 Pr 22.12.2022 US 202263434474 P
 Pr 25.12.2022 US 202263435275 P
 Pr 29.12.2022 US 202263436103 P
 Pr 23.02.2023 US 202363447835 P
 Pr 23.02.2023 US 202363447758 P
 Pr 13.04.2023 US 202363459170 P

(54) **LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHTAKT- UND DIFFERENZMODUSBEWEGUNG**

- (73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US; Ren, Jye, 106 Taipei City, TW; Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale, 94087, US

(97) EP 4 036 910

- (51) **G10L 15/00** (2013.01)
G10L 15/24 (2013.01)
G10L 15/183 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 150.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163684.8
 (96) EP-AT 21.08.2018
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE SCHLÜSSELWÖRTER ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 834 076 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G10L 17/24 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 736.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091350
 (96) EP-Akz: 19880676.2
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/KR2019/014292
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.10.2018 KR 20180130007
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Chanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ROH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Keunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HYUNG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 997 695 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G10L 15/06 (2013.01)
G10L 15/18 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 883.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045447
 (96) EP-Akz: 20860335.7
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011502
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.09.2019 KR 20190108468

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHGESTÜTZTEN ASSISTENZDIENSTES**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANG, Inchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 160 593

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)

G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 983.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209659.6
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.02.2020 US 202016787993
 (54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON WECKWORTAKZEPTANZTOLERANZ-SCHWELLENWERTEN IN SPRACHGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Spotify AB, Stockholm, SE
 (72) BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, SE; CAUTERUCCIO, Joseph, 111 53 Stockholm, SE; LEWIN, Sven Erland Fredrik, 111 53 Stockholm, SE

(97) EP 4 362 439 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 40/58 (2020.01)
G10L 15/02 (2006.01)
G10L 15/26 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/65 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 504.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/063746
 (96) EP-Akz: 22881373.9
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015500
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.10.2021 KR 20210137308
 Pr 18.04.2022 KR 20220047438

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Soyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Indong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 447 048

- (51) **G10L 19/26** (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
G11B 27/038 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 484.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24198100.0
 (96) EP-AT 03.07.2015
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.07.2014 EP 14178821
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUDIODECODER UND AUDIOENCODER**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; Jander, Manuel, 91058 Erlangen, DE; PIETRZYK, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE; DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE; Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 165 628 *

- (51) **G10L 19/005** (2013.01)
G10L 25/12 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 059.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/250167
 (96) EP-Akz: 21733092.7
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065613
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.06.2020 US 202063037673 P
 Pr 27.05.2021 US 202163193974 P
 (54) **VERSCHLEIERUNG VON RAHMENVERLUSTEN FÜR EINEN NIEDERFREQUENZEFFEKTKANAL**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) BRUHN, Stefan, 90429 Nuremberg, DE

(97) EP 4 358 083

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/22 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 313.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216612.4
 (96) EP-AT 10.08.2018
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 CN 201710679740
 (54) **STEREOKODIERUNG IM ZEITBEREICH**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN; WANG, Bin, SHENZHEN, 518129, CN; MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 169 018 *

- (51) **G10L 19/012** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 19/18 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 19/028 (2013.01)
G10L 25/21 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)

- H04W 76/28* (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 703.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255328
 (96) EP-Akz: 21826871.2
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/FI2021/050364
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 19.06.2020 GB 202009380
 (54) **ERZEUGUNG VON RÄUMLICHEM KOMFORTAUSCHEN EINES DECODERS FÜR DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNGSBETRIEB**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI

(97) EP 4 557 283

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
G10L 21/0388 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 875.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168330.6
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (45) EP-PT 24.09.2025
 (30) Pr 27.05.2009 US 18136409 P
 Pr 09.03.2010 US 31210710 P
 (54) **EFFIZIENTE KOMBINIerte HARMONISCHE TRANSPORTION**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 560 629

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 879.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162525.7
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
 Pr 03.05.2010 US 33078610 P
 (54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 542 546

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 880.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162533.1
 (96) EP-AT 25.05.2010
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.10.2009 US 25377509 P
 Pr 03.05.2010 US 33078610 P
 (54) **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE; EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 205 109 *

- (51) **G10L 21/057** (2013.01)
G10L 13/033 (2013.01)
G10L 15/07 (2013.01)
G10L 25/66 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 619.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046526
 (96) EP-Akz: 21769590.7
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/US2021/046781
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202017008278
 (54) **ERWEITERUNG SYNTHETISIERTER DATEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHUMWANDLUNG UND SPRACHERKENNUNGSMODELLEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, US; JIANG, Liyang, Mountain View, CA 94043, US; MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, US; ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 261 825 *

- (51) **G10L 21/0264** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 304.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166710
 (96) EP-Akz: 22748989.5
 (96) EP-AT 26.01.2022
 (86) PCT/CN2022/074003
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.02.2021 CN 202110181389
 (54) **VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 254 408 *

- (51) **G10L 25/30** (2013.01)

- G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 818.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110802
- (96) EP-Akz: 21896310.6
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103220
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.11.2020 CN 202011365146
- (54)
- SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG**
- (73) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LIU, Yun, Beijing 100084, CN
-
- (97) EP 4 336 504 *
- (51) **G10L 25/48** (2013.01)
G10L 15/04 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 468.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014120
- (96) EP-Akz: 22853495.4
- (96) EP-AT 04.08.2022
- (86) PCT/KR2022/011574
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.08.2021 KR 20210102430
- (54)
- AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANG, Byeongyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Mira, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 022 608 *
- (51) **G10L 25/78** (2013.01)
G10L 15/25 (2013.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 076.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/262737
- (96) EP-Akz: 21745500.5
- (96) EP-AT 22.06.2021
- (86) PCT/US2021/038515
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.06.2020 US 202016911247
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SPRACH- UND LIPPENBEWEGUNG**
- (73) Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US
- (72) WANG, Yadong, Los Gatos, CA 95032, US; RAO, Shilpa Jois, Los Gatos, CA 95032, US
-
- (97) EP 3 979 242 *
- (51) **G11B 3/60** (2006.01)
G11B 19/20 (2006.01)
G11B 33/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 518.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/240856
- (96) EP-Akz: 19930682.0
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/JP2019/021833
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESTEuerungSSYSTEM**
- (73) AlphaTheta Corp., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) INOUE, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; SHIBA, Katsuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
-
- (97) EP 3 979 243 *
- (51) **G11B 19/20** (2006.01)
G10H 1/00 (2006.01)
G10H 1/055 (2006.01)
G11B 3/60 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
G11B 33/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 519.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/240855
- (96) EP-Akz: 19930893.3
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/JP2019/021832
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG**
- (73) AlphaTheta Corp., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP; TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
-
- (97) EP 3 948 502 *
- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G11B 27/00 (2006.01)
G11B 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 783.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/198793
- (96) EP-Akz: 20781753.7
- (96) EP-AT 01.04.2020
- (86) PCT/AU2020/050322
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.04.2019 AU 2019901098
- (54) **MEDIENVERALTUNGSSYSTEM**
- (73) Blackmagic Design Pty. Ltd., South Melbourne, Victoria, AU
- (72) DOWLING, Matthew, South Melbourne, Victoria 3205, AU
-
- (97) EP 4 113 519
- (51) **G11C 7/22** (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 147.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181778.6
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.07.2021 KR 20210087398
- (54) **GERÄT, SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER TAKTTREINIGUNGSZEIT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YU, Seongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Joungyeal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Chulung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 676 839 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 7/18 (2006.01)
G11C 8/10 (2006.01)
G11C 8/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 093.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/046029
- (96) EP-Akz: 18850119.1
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047134
- (87) WO-VT 07.03.2019

- (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.08.2017 US 201715689017
 (54) **MIT EINER SPEICHERANORDNUNG GEKOPPELTE DECODIERUNGSSCHALTUNG**
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
 (72) DODGE, Richard K., Santa Clara, California 95051, US; LANGTRY, Timothy C., San Jose, California 95133, US
-
- (97) EP 3 729 437 *
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
H10B 63/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 116.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126416
 (96) EP-Akz: 18892460.9
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/US2018/066653
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.12.2017 US 201715853364
 (54) **SELBSTVERSUCHENDE LESETECHNIKEN FÜR SPEICHERZELLEN**
 (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID, US
 (72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-9632, US; AMATO, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, US; PIO, Federico, Boise, Idaho 83716-9632, US; ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-9632, US; SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, US
-
- (97) EP 4 018 446 *
- (51) **G11C 16/30** (2006.01)
G06F 1/329 (2019.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G11C 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 752.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041019
 (96) EP-Akz: 20764187.9
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) PCT/US2020/045710
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.08.2019 US 201916548910
 (54) **LEISTUNGSVERWALTUNG IN HALBLEITERSPEICHERN**
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
 (72) GUO, Xiaojiang, San Jose, California 95135, US
-
- (97) EP 4 022 622 *
- (51) **G16B 15/20** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 766.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041384
 (96) EP-Akz: 20767683.4
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) PCT/US2020/047755
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891541 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PROTEINFORMULIERUNGSEIGENSCHAFTEN**
 (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
 (72) REN, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; BOGGARA, Mohan, B., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; RATHORE, Nitin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; PARTOPOUR, Behnam, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
-
- (97) EP 3 360 067 *
- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
G16B 20/10 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 50/00 (2019.01)
G16B 50/30 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 724.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/062599
 (96) EP-Akz: 16854308.0
 (96) EP-AT 06.10.2016
 (86) PCT/US2016/055717
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (97) EP-VT 15.08.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.10.2015 US 201562238386 P
 Pr 15.10.2015 US 201562242081 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE PERSON IN EINEM ENSEMBLE AUS GENOMISCHEN DATEN INKLUDIERT IST**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) SHRINGARPURE, Suyash, Mountain View, California 94040, US; BUSTAMANTE, Carlos D., Emerald Hills, California 94062, US
-
- (97) EP 4 327 327 *
- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 272.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/226186
 (96) EP-Akz: 22722627.1
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/US2022/025752
 (87) WO-VT 27.10.2022

- (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2021 US 202163178151 P
 (54) **NACHWEIS DES HETEROZYGOTIEVERLUSTES IN HLA-ALLELEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN**
 (73) Personalis, Inc., Fremont, CA, US
 (72) PYKE, Rachel, Marty, Fremont, CA 94555, US; MELLACHERUVU, Dattatreya, Fremont, CA 94555, US; DEA, Steven, Fremont, CA 94555, US; ABBOTT, Charles, Fremont, CA 94555, US; ZHANG, Simo, V., Fremont, CA 94555, US; LEVY, Eric, Fremont, CA 94555, US; WEST, John, Fremont, CA 94555, US; CHEN, Richard, Fremont, CA 94555, US; BOYLE, Sean, Michael, Fremont, CA 94555, US
-
- (97) EP 4 179 539 *
- (51) **G16B 50/50** (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H03M 7/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 547.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008311
 (96) EP-Akz: 21742062.9
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067960
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.07.2020 US 202063050193 P
 (54) **KOMPRIMIERUNG GENOMISCHER INFORMATIONEN DURCH KONFIGURIERBARE ARITHMETISCHE CODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven, NL; CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 316 157
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G16C 20/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 988.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17186491.1
 (96) EP-AT 16.08.2017
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.08.2016 JP 2016161951
 (54) **SIMULATIONSVERFAHREN FÜR POLYMER MATERIAL**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) BITO, Yasumasa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
-
- (97) EP 4 016 534
- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G06N 3/04 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)

- G16C 20/70 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 994.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21215684.8
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 21.12.2020 EP 20216123
 Pr 28.04.2021 EP 21170833
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER NEURALEN NETZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Firmenich SA, Satigny, CH
 (72) GODIN, Guillaume, 1242 Satigny, CH; VAN DEURSEN, Ruud, 1242 Satigny, CH; NOUCHI, Vincent, 1242 Satigny, CH; CAPELA, Fabio André, 1242 Satigny, CH; RAMET, Gaétan, 1997 Haute-Nendaz, CH; CALVAYRAC, Thibault, 1007 Lausanne, CH; CHICHESTER, Christine, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 120 281

- (51) **G16H 20/00** (2018.01)
 G16H 20/17 (2018.01)
 G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 583.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185088.6
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.07.2021 US 202163222496 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIKATION DER INSULINABGABE WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT IN AUTOMATISCHEN INSULINABGABESYSTEMEN**
 (73) Insulet Corporation, Acton, MA, US
 (72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston, US

(97) EP 3 688 766 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
 H04B 10/114 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 051.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/063964
 (96) EP-Akz: 18799586.5
 (96) EP-AT 22.08.2018
 (86) PCT/GB2018/052379
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.09.2017 GB 201715910
 (54) **SCHNITTSTELLENSYSTEM UND - VERFAHREN FÜR NEURONALE SONDE**

- (73) University of Strathclyde, Glasgow, Schottland/Scotland, GB
 (72) DAWSON, Martin David, Glasgow G4 0NG, GB; MATHIESON, Keith, Glasgow G4 0NG, GB; VARKONYI, Gabor, Glasgow G4 0NG, GB; MCKENDRY, Jonathan, Glasgow G4 0NG, GB

(97) EP 4 428 871

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
 A61B 5/02 (2006.01)
 A61B 6/50 (2024.01)
 G16H 50/20 (2018.01)
 G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 162.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461531.8
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSYSTEME**
 (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA, Wrocław, PL
 (72) ZIEBA, MACIEJ, Wrocław, PL; KONOPCZYNSKI, Tomasz, Wrocław, PL; RYGIEL, Patryk, Wrocław, PL; PLUSZKA, Paweł, Wrocław, PL

(97) EP 3 362 031 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
 A61J 7/00 (2006.01)
 A61J 7/04 (2006.01)
 G07F 9/00 (2006.01)
 G16H 20/13 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 725.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/066741
 (96) EP-Akz: 16856391.4
 (96) EP-AT 17.10.2016
 (86) PCT/US2016/057298
 (87) WO-VT 20.04.2017
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.10.2015 US 201514883938
 (54) **MEDIZINISCHE AUSTRÜSTUNG MIT UMLENKMECHANISMUS**
 (73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA, US
 (72) VAHLBERG, John, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 049 289 *

- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
 A61B 5/103 (2006.01)
 A61C 7/00 (2006.01)
 G06T 5/00 (2006.01)
 G06T 15/04 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 787.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/078778
 (96) EP-Akz: 20790339.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079580
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.10.2019 FR 1911793
 (54) **COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES DENTALEN BILDES**
 (73) Dental Monitoring, Paris, FR
 (72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR; PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR; GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR; MISRACHI, Laura, 75006 Paris, FR

(97) EP 3 635 747 *

- (51) **G16H 80/00** (2018.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/145 (2006.01)
 A61B 5/0205 (2006.01)
 G08B 21/04 (2006.01)
 G08B 25/00 (2006.01)
 G08B 25/01 (2006.01)
 H04M 1/72 (2021.01)
 H04W 4/90 (2018.01)
 H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 238.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/227197
 (96) EP-Akz: 18813282.3
 (96) EP-AT 11.06.2018
 (86) PCT/US2018/036935
 (87) WO-VT 13.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 09.06.2017 US 201715618487
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALLUNTERSTÜTZUNG**
 (73) AMP LLC, Studio City, CA, US
 (72) NEWMAN, Fredric, Mark, Studio City CA 91604, US; NEWMAN, Marsha, Jo, Studio City CA 91604, US

(97) EP 4 385 045 *

- (51) **G21G 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 336.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/017122
 (96) EP-Akz: 22765068.6
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072556
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2021 EP 21190882

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON GELADENEN RADIONUKLIDEN**

- (73) NRG PALLAS B.V., Petten, NL
 (72) NIEUWLAND, Pieter Jos, 1755 ZG PETTEN PETTEN, NL; VAN DER BORN, Dion, 1755 ZG PETTEN, NL; ZWAAGSTRA, Oene, 1755 ZG PETTEN, NL; BAKKER, Klaas, 1755 ZG PETTEN, NL; BUCHATSKAYA, Yulia, 1755 ZG PETTEN, NL; DE GROOT, Sander, 1755 ZG PETTEN, NL

(97) EP 4 195 223

- (51) **H01B 1/24** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 460.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213066.0
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **HALBLEITENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN STRUKTUREN, STROMKABEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON**

- (73) Borealis GmbH, Wien, AT
 (72) GKOURMIPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE; KADAR, Roland, 41296 Gothenburg, SE; MANIKA, Georgia, 41296 Gothenburg, SE; THEODORIDIS, Athanasios, 41296 Gothenburg, SE

(97) EP 4 437 569 *

- (51) **H01B 1/24** (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 396.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089411
 (96) EP-Akz: 22797887.1
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (86) PCT/IB2022/060201
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.11.2021 IT 202100029498

(54) **ESSBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG**

- (73) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT
 (72) CATALDI, Pietro, 16123 Genova, IT; LAMANNA, Leonardo, 70044 Polignano a Mare (BA), IT; CAIRONI, Mario, 20131 Milano, IT

(97) EP 3 180 795 *

- (51) **H01B 7/29** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/20 (2006.01)
H01B 9/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 466.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/025685
 (96) EP-Akz: 15832427.7
 (96) EP-AT 13.08.2015
 (86) PCT/US2015/045005
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 13.08.2014 US 201462036829 P
 (54) **STRAHLUNGS- UND HITZEBESTÄNDIGE KABEL**

- (73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY, US
 (72) LEE, Elliot Byunghwa, Carmel, IN 46032, US; SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, US; TONYALI, Koksai, Bolton, CT 06043, US

(97) EP 4 134 985

- (51) **H01B 13/06** (2006.01)
H01B 3/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 170.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190156.4
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.08.2021 CN 202110925433

(54) **CORONA-RESISTENTER LACKIERTER RUNDdraht UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (73) Shanghai XPT Technology Limited, Shanghai City, CN; Suzhou Jufeng Electrical Insulation System Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu, CN
 (72) ZHANG, Ling, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; DAI, Xingwu, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; CAI, Yanjun, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; QIN, Ge, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; BI, Lu, Changning District, Shanghai City, 200000, CN; XIA, Yu, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN; ZHOU, Cheng, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN; LI, Guo, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN; LEI, Qingquan, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214, CN

(97) EP 4 016 558 *

- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 059 922.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/098226
 (96) EP-Akz: 20889535.9

- (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100590
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.11.2019 CN 201911150985
 (54) **DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**

- (73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan, Fujian, CN
 (72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN; HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN; HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN; QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN

(97) EP 4 476 752 *

- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 27/04 (2006.01)
H01F 27/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 255.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/151815
 (96) EP-Akz: 22709634.4
 (96) EP-AT 11.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053430
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

(54) **TURMAUFBAU**

- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1, CA; LAMOTHE, Patrice, Québec J0L-1R0, CA; COMEAU, Guillaume, Québec J3N1K2, CA; ZANFI, Omar, Québec H7M3E8, CA

(97) EP 4 173 012 *

- (51) **H01F 29/04** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 008 857.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017732
 (96) EP-Akz: 21737610.2
 (96) EP-AT 28.06.2021
 (86) PCT/EP2021/067691
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 22.07.2020 DE 10 2020 119 344.0

(54) **LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS**

- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 075 460 *

- (51) **H01F 30/10** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 059 935.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117811
 (96) EP-Akz: 20898724.8
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046055
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.12.2019 JP 2019223839
 (54) **TRANSFORMATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES TRANSFORMATORS, LADEGERÄT UND STROMVERSORGUNGSGERÄT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) YAMAKAWA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAMURA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 050 630 *

- (51) **H01G 11/12** (2013.01)
H01G 2/02 (2006.01)
H01G 2/08 (2006.01)
H01G 9/12 (2006.01)
H01G 11/14 (2013.01)
H01G 11/18 (2013.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 904.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/079936
 (96) EP-Akz: 20878174.0
 (96) EP-AT 22.10.2020
 (86) PCT/JP2020/039724
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.10.2019 JP 2019192418
 Pr 23.10.2019 JP 2019192415
 Pr 23.10.2019 JP 2019192414
 (54) **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
 (72) HIDAKA, Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP; KAWAUCHI, Tomohiro, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP; KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP; MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; TOKII, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 4 318 518 *

- (51) **H01H 5/06** (2006.01)
H01H 3/38 (2006.01)
H01H 3/42 (2006.01)
H01H 5/10 (2006.01)
H01H 19/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 507.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/071840
 (96) EP-Akz: 22885718.1
 (96) EP-AT 17.10.2022
 (86) PCT/CN2022/125590
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.11.2021 CN 202111282396
 (54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG**
 (73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) XU, Dasheng, Shanghai, CN; LEI, Hongjian, Shanghai, CN; QIN, Zhibin, Shanghai, CN

(97) EP 3 963 619 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
H01H 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 005.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/229127
 (96) EP-Akz: 20721215.0
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) PCT/EP2020/061289
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 15.05.2019 DE 10 2019 112 721.1
 (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UMSCHALTUNG VON MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTELN EINES BETRIEBSMITTELS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTEL IN EINEM BETRIEBSMITTEL**
 (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, DE; ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, DE; IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, DE

(97) EP 3 338 289 *

- (51) **H01H 9/30** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 33/22 (2006.01)
H01H 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 706.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/032667
 (96) EP-Akz: 16753384.3
 (96) EP-AT 17.08.2016
 (86) PCT/EP2016/069538
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.08.2015 WO PCT/EP2015/069286

- (54) **ELEKTRIISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES SCHALTMEDIUMS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH; MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH; Mauroux, Jean-Claude, 5502 Hunzenschwil, CH; COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH; Kotilainen, Sami, 5443 Niederrohrdorf, CH; Ye, Xiangyang, 5524 Nesselbach, CH; GROB, Stephan, 5400 Baden, CH

(97) EP 4 009 343

- (51) **H01H 13/18** (2006.01)
H01H 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 045.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211175.3
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **SCHALTELEMENT, HAUSHALTSGERÄTEEINHEIT MIT DEM SCHALTELEMENT UND HAUSHALTSGERÄT**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI; Decman, Igor, 3232 Ponikva, SI; Hribersek, Anton, 3330 Mozirje, SI

(97) EP 4 224 507 *

- (51) **H01H 13/7065** (2006.01)
H01H 3/12 (2006.01)
H01H 13/83 (2006.01)
H01H 13/85 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 860.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/116002
 (96) EP-Akz: 22871095.0
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113753
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.12.2021 CN 202111599799
 (54) **TASTENANORDNUNG UND TASTATUR**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 040 462

- (51) **H01H 71/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 376.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155765.7
 (96) EP-AT 08.02.2021

- (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ANZEIGESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) WEBER, Ralf, 69123 Heidelberg, DE;
 WIELAND, Ralf, 69429 Waldbrunn, DE;
 SCHULZE, Pascal, 13189 Berlin, DE;
 ANNASIRI, Samir, 67069 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 148 764 *

- (51) **H01H 85/20** (2006.01)
H01H 85/10 (2006.01)
H01H 85/17 (2006.01)
H01H 85/18 (2006.01)
H01H 85/143 (2006.01)
H01H 85/175 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 259.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185532
 (96) EP-Akz: 21929104.4
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008699
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **SICHERUNG**
 (73) SOC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KUWAHARA, Hidekazu, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0403, JP; KOMIYAMA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi, JP

(97) EP 3 559 976 *

- (51) **H01J 37/075** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 052.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/119453
 (96) EP-Akz: 17883882.7
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/US2017/068330
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.12.2016 US 201662438818 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**
 (73) Blossom Innovations, LLC, Boston, MA, US; The General Hospital Corporation, Boston, MA, US
 (72) ANDERSON, Richard Rox, Boston Massachusetts 02114, US; MANSTEIN, Dieter, Coral Gables Florida 33143, US; CHAN, Henry Hin Lee, Hong Kong, CN; ZUO, Vincent, Boston Massachusetts 02114, US

(97) EP 3 940 749 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)

H01L 21/304 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 154.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189688
 (96) EP-Akz: 20772917.9
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/JP2020/011820
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 19.03.2019 JP 2019051796
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUM TROCKNEN VON UNGLEICHMÄSSIGEN MUSTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN MUSTERN AUF DER OBERFLÄCHE**
 (73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
 (72) TERUI, Yoshiharu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP; KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP; FUKUI, Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(97) EP 3 262 673 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01G 9/20 (2006.01)
H01L 31/046 (2014.01)
H01L 31/0392 (2006.01)
H01L 31/0463 (2014.01)
H10K 71/40 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 085.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/134704
 (96) EP-Akz: 16715440.0
 (96) EP-AT 26.02.2016
 (86) PCT/DE2016/100084
 (87) WO-VT 01.09.2016
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 26.02.2015 DE 10 2015 102 801.8
 IP 02.12.2015 DE 10 2015 015 435.4
 IP 06.12.2015 DE 10 2015 015 600.4
 (54) **RAUMTEMPERATUR-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE**
 (73) Dynamic Solar Systems AG, 60308 Frankfurt, DE
 (72) LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, DE; LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, DE

(97) EP 3 331 001 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
H01L 21/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 722.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/038691
 (96) EP-Akz: 16841723.6
 (96) EP-AT 26.08.2016

- (86) PCT/JP2016/075002
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.08.2015 JP 2015169048
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR PUFFERBLECHE UND PUFFERBLECH**
 (73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOSEKI, Yuta, Tokyo 100-6606, JP; FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP; YAMADA, Kumpei, Tokyo 100-6606, JP; SUZUKI, Naoya, Tokyo 100-6606, JP; ONOZEKI, Hitoshi, Tokyo 100-6606, JP; TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-6606, JP

(97) EP 4 199 043 *

- (51) **H01L 21/033** (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 857.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/205736
 (96) EP-Akz: 21934380.3
 (96) EP-AT 12.08.2021
 (86) PCT/CN2021/112301
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.03.2021 CN 202110341446
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR**
 (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
 (72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230000, CN

(97) EP 4 272 247 *

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 837.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/146953
 (96) EP-Akz: 21916323.5
 (96) EP-AT 28.12.2021
 (86) PCT/US2021/065266
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2020 US 202017138541
 (54) **THERMISCH LEITENDE WAFERSCHICHT**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) COOK, Benjamin, Stassen, Santa Clara, CA 95032, US; DADVAND, Nazila, Santa Clara, CA 95051, US; VENUGOPAL, Archana, Mountain View, CA 94043, US; REVIER, Daniel, Lee, Garland, TX 75040, US

(97) EP 4 202 990

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 614.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207204.3
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.12.2021 US 202117558423
- (54) **FÜLLEN VON KONTAKTLÖCHERN IN EINFACH- UND DOPPEL-DAMASZENER-STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOSCHICHT**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) PLOMBON, John, Portland, OR 97219, US; RESHOTKO, Miriam, Portland, OR 97221, US; KOBRINSKY, Mauro, Portland, OR 97229, US; JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229, US; CLENDENNING, Scott B., Portland, OR 97225, US; CHEN, Jiun-Ruey, Hillsboro, OR 97124, US
-
- (97) EP 4 191 657 *
- (51) **H01L 23/02** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/057 (2006.01)
H10F 77/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 973.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/029838
- (96) EP-Akz: 20948557.2
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/JP2020/029665
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) NTT, Inc., Tokyo, JP
- (72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
-
- (97) EP 4 377 995 *
- (51) **H01L 23/62** (2006.01)
H02H 3/06 (2006.01)
H02H 5/00 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 704.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/006495
- (96) EP-Akz: 22754351.9
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070144
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.07.2021 FR 2108362
- (54) **SYSTEM FÜR WELTRAUMANWENDUNGEN**

- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
- (72) BUGAUT, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; CHAPELET, Tony, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; DAM, Quang duc, 31402 Toulouse cedex 4, FR
-
- (97) EP 4 391 047
- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10D 1/68 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 626.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22214723.3
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **MIMCAP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) IMEC VZW, Leuven, BE
- (72) Eric, Beyne, 3001 Heverlee, BE; Nolmans, Philip, 3471 Hoeleden, BE; Miyaguchi, Kenichi, 3001 Heverlee, BE
-
- (97) EP 3 890 061 *
- (51) **H01M 4/02** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 707.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/149622
- (96) EP-Akz: 20741904.5
- (96) EP-AT 14.01.2020
- (86) PCT/KR2020/000695
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.01.2019 KR 20190004798
- (54) **ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT BESAGTER ANODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR; KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 965 181
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01G 11/24 (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/50 (2013.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 404.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21185758.6

- (96) EP-AT 15.07.2021
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.09.2020 US 202017014862
- (54) **HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRODEN MIT GESCHMIERTER AKTIVER MATERIALMISCHUNG**
- (73) LiCAP Technologies, Inc., Sacramento, CA, US
- (72) ZHONG, Linda, Sacramento, 95827, US; SHAW, Erika, Sacramento, 95827, US; KIM, Bae Kyun, Sacramento, 95827, US
-
- (97) EP 4 258 374
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 595.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191979.8
- (96) EP-AT 24.08.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 04.04.2022 KR 20220041589
- (54) **ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34124, KR; KIM, Min Hwan, Daejeon 34124, KR; LEE, Jae Seong, Daejeon 34124, KR
-
- (97) EP 4 044 284 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 756.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035120
- (96) EP-Akz: 21856126.4
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010204
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 11.08.2020 KR 20200100684
- (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSCHWEFELBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSCHWEFELBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR; Seoul National University R & DB Foundation, Seoul, KR
- (72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR; KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR; JEONG, Daun, Seoul 01417, KR; KOONG, Chan Yeong, Seoul 08789, KR

- (97) EP 4 141 997
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 180.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192579.5
- (96) EP-AT 29.08.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.08.2021 KR 20210114866
- (54) **BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
- (72) YOU, Eun Young, Yongin-si 16891, KR; KANG, Yun Sik, Seongnam-si 13644, KR; YOU, Dae Jong, Hwaseong-si 18484, KR; LEE, Sung Chul, Yongin-si 16891, KR; YOO, Sung Jong, Seoul 02792, KR; LEE, Se Hyun, Seoul 02792, KR; JANG, Jue Hyuk, Seoul 02792, KR; LEE, Eung Jun, Seoul 02792, KR
-
- (97) EP 4 418 371
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/14 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
H01M 8/1006 (2016.01)
H01M 8/1097 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 006.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157073.0
- (96) EP-AT 16.02.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **MATERIALSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (73) Tampere University Foundation sr, Tampereen Yliopisto, FI
- (72) ASGHAR, Imran, 00076 Aalto, FI; LUND, Peter, 00076 Aalto, FI
-
- (97) EP 4 273 955 *
- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 713.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182209
- (96) EP-Akz: 22760125.9

- (96) EP-AT 25.02.2022
- (86) PCT/KR2022/002820
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 26.02.2021 KR 20210026597
- (54) **POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, KR; BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR; HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 624 238 *
- (51) **H01M 4/1395** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 088.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/035692
- (96) EP-Akz: 18846398.8
- (96) EP-AT 17.08.2018
- (86) PCT/KR2018/009474
- (87) WO-VT 21.02.2019
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2017 KR 20170104307
 Pr 17.08.2017 KR 20170104306
- (54) **ERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER LITHIUMMETALLOBERFLÄCHE UND ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE OBERFLÄCHE VERWENDET**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KANG, Yoon-Ah, Daejeon 34122, KR; KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR; WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR; CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR; KANG, Soo-Hee, Daejeon 34122, KR; JO, Geun-Sik, Daejeon 34122, KR; CHOO, So-Young, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 961 764 *
- (51) **H01M 4/1395** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 881.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/045431
- (96) EP-Akz: 20860193.0
- (96) EP-AT 25.08.2020

- (86) PCT/KR2020/011344
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.09.2019 KR 20190110716
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 2 766 942 *
- (51) **H01M 6/16** (2006.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 737.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2013/056010
- (96) EP-Akz: 12775420.8
- (96) EP-AT 12.10.2012
- (86) PCT/US2012/059894
- (87) WO-VT 18.04.2013
- (97) EP-VT 20.08.2014
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.10.2011 US 201161546762 P
- (54) **LITHIUM-EISENDISULFID-BATTERIE**
- (73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO, US
- (72) SCHUBERT, Mark A., Medina, OH 44256, US; WENDLING, Matthew T., Avon, OH 44011, US; HUANG, Weiwei, Westlake, OH 44145, US
-
- (97) EP 4 084 160 *
- (51) **H01M 8/0247** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 937.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/131138
- (96) EP-Akz: 20905778.5
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/JP2020/030433
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.12.2019 JP 2019232195
- (54) **SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi, JP
- (72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP; FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
-
- (97) EP 4 415 082
- (51) **H01M 8/0276** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0282 (2016.01)

- H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/2485 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 765.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24156582.9
(96) EP-AT 08.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.02.2023 FR 2301265
- (54) **GASVERTEILUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTROLYSEURE ODER BRENNSTOFFZELLEN DES HOCHTEMPERATUR-FESTOXID-TYPS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE, FR; DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE, FR; MAISSE, Amélie, 38054 GRENOBLE, FR; MONNET, Thibault, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 089 772

- (51) **H01M 8/0402** (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 039 447.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21204363.2
(96) EP-AT 25.10.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.05.2021 KR 20210062948
- (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINER STAPELKÜHLPUMPE EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) PARK, Chul Wan, 18280 Gyeonggi-do, KR; HAN, Jae Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR; OH, Young June, 18280 Gyeonggi-do, KR; LEE, Jin Hun, 18280 Gyeonggi-do, KR; HYUN, Chang Hwa, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 195 340 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 746.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/031037
(96) EP-Akz: 21854490.6
(96) EP-AT 04.08.2021
(86) PCT/KR2021/010272
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 04.08.2020 KR 20200097211

- (54) **DORN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER ZYLINDRISCHEN SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) YOO, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR; HONG, Yu Shik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 152 458 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 23/032 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 315.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/182106
(96) EP-Akz: 22760022.8
(96) EP-AT 22.02.2022
(86) PCT/KR2022/002610
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 26.02.2021 KR 20210026290
Pr 26.05.2021 KR 20210067485
Pr 26.05.2021 KR 20210067489

- (54) **MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR; CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Wook, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Jong Sik, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 419 084 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 093 733.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/143751
(96) EP-Akz: 16891199.8
(96) EP-AT 30.08.2016
(86) PCT/CN2016/097403
(87) WO-VT 31.08.2017
(97) EP-VT 26.12.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.02.2016 CN 201610104218
- (54) **EINZELLIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHOU, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 290 649

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 007 058.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177061.1
(96) EP-AT 02.06.2023
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 06.06.2022 US 202263349330 P
- (54) **STROMVERSORGUNG MIT THERMISTOREN AUF DEN ANODENENDEN VON BATTERIEZELLEN**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(72) BROUWER, Mark E., Hartford, 53027, US; BARROWCLIFT, Michael A., East Troy, 53120, US; BECKER, Kyle R., Brookfield, 53045, US; SPAULDING, Andrew J., Racine, 53402, US

(97) EP 4 014 273 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
C01G 3/00 (2006.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 867.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035243
(96) EP-Akz: 20854194.6
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/US2020/070412
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.08.2019 US 201962888323 P
Pr 20.12.2019 US 201962952085 P
Pr 25.03.2020 US 202016829962
- (54) **MIT THIOPHILEN METALLEN DOTIERTE ARGYRODITE**
- (73) Blue Current, Inc., Hayward, CA, US
(72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California 94545, US

(97) EP 4 475 251

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 795.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24180097.8
(96) EP-AT 05.06.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.06.2023 KR 20230073678
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Cha, Si-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kang, Inah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Sim, Minji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jeong, Hanmam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 148 856 *

(51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 794.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265187
 (96) EP-Akz: 22813868.1
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003676
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 14.06.2021 KR 20210076579
 (54) **VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HWANG, Gyu Ok, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 871 286 *

(51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/659 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 485.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/086784
 (96) EP-Akz: 19875581.1
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/US2019/057758
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.10.2018 US 201816170961
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ENERGIEVERWALTUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN**
 (73) Sunlight Aerospace Inc., Edison, NJ, US
 (72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains, New Jersey 07076, US; CYRUS, Michael, Golden, Colorado 80401, US; FROLOV, Sergey, Murray Hill, New Jersey 07974, US

(97) EP 3 989 333 *

(51) **H01M 10/643** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6562 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

(21) Akz: 60 2020 059 879.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040293
 (96) EP-Akz: 20858696.6
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010801
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.08.2019 KR 20190105126
 (54) **BATTERIEMODUL MIT ZELLENRAHMEN**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 148 853 *

(51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 254.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149751
 (96) EP-Akz: 21917913.2
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019184
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.01.2021 KR 20210001802
 (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Dojoong, Daejeon 34122, KR; KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 905 419 *

(51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 505.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/137716
 (96) EP-Akz: 19903543.7
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049495
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.12.2018 JP 2018246390
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE**
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) KASHIMURA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 087 040 *

(51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 760.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035296
 (96) EP-Akz: 21856302.1
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010838
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.08.2020 KR 20200102647
 (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122, KR; WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122, KR; YOON, Young-Il, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 333 171 *

(51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 196.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/214670
 (96) EP-Akz: 23799553.5
 (96) EP-AT 09.03.2023
 (86) PCT/KR2023/003242
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.05.2022 KR 20220054023
 (54) **BATTERIEPACK KONFIGURIERT FÜR DIE SELEKTIVE TRENNUNG VON BATTERIEMODULEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 421 956

(51) **H01M 50/24** (2021.01)
B01D 53/26 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 008.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158678.5
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **BATTERIETROCKNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) KOLCZYK, Markus, 74395 Mundelsheim, DE
-
- (97) EP 4 148 887 *
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 803.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/092662
 (96) EP-Akz: 21886656.4
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014524
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.10.2020 KR 20200140614
 (54) **KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, KR; SON, Young-Su, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 336 631 *
- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/30 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/183 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 376.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/229372
 (96) EP-Akz: 23812146.1
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/KR2023/007081
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.05.2022 KR 20220063601
 Pr 23.05.2023 KR 20230066513
 (54) **BATTERIEZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER AUSRICHTUNGSMARKIERUNG**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 832 749
- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 588.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19214274.3
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ÄUSSERE THERMISCHE BATTERIEABDECKUNG**
 (73) Autoneum Management AG, Winterthur, CH
 (72) HAUENSTEIN, Michael, 8408 Winterthur, CH
-
- (97) EP 4 184 678 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 809.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102920
 (96) EP-Akz: 21892090.8
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/KR2021/011401
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.11.2020 KR 20200149671
 (54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Sung-Jin, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 184 706 *
- (51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 686.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149897
 (96) EP-Akz: 22736874.3
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000274
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 11.01.2021 KR 20210003178
 (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR; PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 276 997 *
- (51) **H01M 50/271** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 520.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/113409
 (96) EP-Akz: 22907876.1
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/KR2022/020164
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.12.2021 KR 20210181113
 Pr 02.12.2022 KR 20220166952
 (54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR; YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122, KR; LEE, Young-Ro, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 040 585
- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/227 (2006.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 672.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22152401.0
 (96) EP-AT 20.01.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 102 975.9

- (54) **MODULGEHÄUSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MODULGEHÄUSES UND BATTERIEMODUL**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE

- (72) HOFER, Guido, 84187 Weng, DE;
STECKEL, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE;
FALTERMEIER, Peter, 84028 Landshut, DE;
ERLER, Andreas, 94315 Straubing, DE;
HILMER, Klaus, 94348 Atting, DE;
CEMIL, Sahin, 84137 Vilsbiburg, DE

(97) EP 3 557 651 *

- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)

(21) Akz: 60 2018 086 026.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/160012

(96) EP-Akz: 18761577.8

(96) EP-AT 28.02.2018

(86) PCT/KR2018/002485

(87) WO-VT 07.09.2018

(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 03.03.2017 KR 20170027931

- (54) **BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122, KR;

KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, KR;

PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR;

SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR;

LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 325 646 *

- (51) **H01M 50/358** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 022 475.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/018097

(96) EP-Akz: 22856096.7

(96) EP-AT 03.08.2022

(86) PCT/KR2022/011461

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 12.08.2021 KR 20210106956

Pr 01.08.2022 KR 20220095276

- (54) **BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR;

SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR;

JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 780 150 *

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)

(21) Akz: 60 2018 086 127.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/187312

(96) EP-Akz: 18911803.7

(96) EP-AT 16.11.2018

(86) PCT/JP2018/042374

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 30.03.2018 JP 2018069570

- (54) **BATTERIEMODUL, DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND SAMMELSCHIENE**

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP

(72) NOBUHIRA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KAGEYAMA, Takatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 664 219 *

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

C03C 17/04 (2006.01)

C03C 17/06 (2006.01)

C03C 17/23 (2006.01)

C03C 27/10 (2006.01)

C03C 29/00 (2006.01)

H01Q 21/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 077.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/026963

(96) EP-Akz: 18841231.6

(96) EP-AT 01.08.2018

(86) PCT/JP2018/028866

(87) WO-VT 07.02.2019

(97) EP-VT 10.06.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 02.08.2017 JP 2017150241

- (54) **GLASPLATTE MIT ANTENNE**

(73) AGC Inc., Tokyo, JP; NTT Docomo, Inc., Tokyo, JP

(72) HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP; SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, JP; KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP; OKA, Kentaro, Tokyo 100-8405, JP; SAITO, Akira, Tokyo 100-8405, JP; MIYACHI, Kensuke, Tokyo 100-6150, JP; UEDA, Akinobu, Tokyo 100-6150, JP; KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6150, JP; ANDOU, Jun, Tokyo 100-6150, JP; YAMAZAKI, Taku, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 184 709

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)

H01Q 1/00 (2006.01)

H01Q 3/18 (2006.01)

H01Q 19/13 (2006.01)

H01Q 19/19 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 149.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22182624.1

(96) EP-AT 01.07.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 17.11.2021 IL 28818321

- (54) **AUTOMATISCHES STRAHLENKUNGSYSTEM FÜR EINE REFLEKTORANTENNE**

(73) MTI Wireless Edge Ltd., Rosh Ha'ayin, IL

(72) SARAF, Israel, 9063100 Beit-El, IL

(97) EP 4 358 293 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 849.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/018137

(96) EP-Akz: 22856136.1

(96) EP-AT 08.08.2022

(86) PCT/KR2022/011755

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 09.08.2021 KR 20210104349

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 138 214 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H01Q 5/307 (2015.01)

H01Q 13/10 (2006.01)

H01Q 21/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 686.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/244612

(96) EP-Akz: 21817560.2

(96) EP-AT 03.06.2021

(86) PCT/CN2021/098164

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 05.06.2020 CN 202010506277

Pr 05.06.2020 CN 202021019018 U

- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG**

(73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN

(72) ZHAO, Anping, Hefei, Anhui 230088, CN; LIU, Dehua, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 383 460

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)

H01Q 9/26 (2006.01)

H01Q 9/42 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 949.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213935.2

(96) EP-AT 04.12.2023

- (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 09.12.2022 DE 10 2022 132 788.4
 (54) **SATELLITENANTENNE**
 (73) FUBA Automotive Electronics GmbH,
 31162 Bad Salzdetfurth, DE
 (72) SCHULTZ, Micha, 31162 Bad Salzdetfurth,
 DE

(97) EP 4 075 595 *

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 349.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/120701
 (96) EP-Akz: 20964639.7
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/CN2020/135211
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **ANTI-INTERFERENZSTRUKTUR FÜR
 MILLIMETERWELLENANTENNE**
 (73) Jiangsu Kangrui New Material Technology
 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
 (72) Zhu, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN;
 LIANG, Qiaotao, Wuxi, Jiangsu 214400,
 CN; CHUANG, Haolin, Wuxi, Jiangsu
 214400, CN; LIN, Chinhui, Wuxi, Jiangsu
 214400, CN; YANG, Tingting, Wuxi,
 Jiangsu 214400, CN

(97) EP 4 131 647

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 19/13 (2006.01)
H01Q 19/17 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 419.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21190101.2
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **RADARANTENNENANORDNUNG UND
 RADARSYSTEM**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) VOLLBRACHT, Dennis, 40721 Hilden, DE;
 Busch, Mathias, 42389 Wuppertal, DE

(97) EP 4 241 331 *

- (51) **H01Q 3/30** (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 13/20 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 485.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/174925
 (96) EP-Akz: 21707659.5

- (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054262
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SELBSTKOMPENSIERENDES
 ANALOGES
 STRAHLFORMUNGSWANDERWELLEN-
 PHASENARRAY**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) CHENG, Shi, 16440 Kista, SE; IMBERG,
 Ulrik, 16440 Kista, SE; PIRAK SIKKU,
 Nilsánu, Johan, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 207 492

- (51) **H01Q 5/15** (2015.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 477.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21383242.1
 (96) EP-AT 30.12.2021
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KOMPAKTE MEHRBANDANTENNE**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) FERNANDEZ DURAN, Alfonso, Madrid,
 ES; RAJO IGLESIAS, Eva, Madrid, ES;
 SANJUAN FLORES, Tomas, Madrid, ES;
 SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Matilde Pilar,
 Madrid, ES

(97) EP 4 145 637

- (51) **H01Q 13/18** (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 185.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22193931.7
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.09.2021 FR 2109301
 (54) **ELEMENTARANTENNE DES
 POLARISATIONSAGILEN TYPUS UND
 DES HOHLRAUMANTENNENTYPUS,
 NETZWERKANTENNE MIT EINER
 VIELZAHL SOLCHER
 ELEMENTARANTENNEN**
 (73) Centre national de la recherche
 scientifique, Paris, FR; Institut
 Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR;
 THALES, Courbevoie, FR; Université de
 Bordeaux, Bordeaux, FR
 (72) LE GALL, Timothée, 33400 Talence, FR;
 GHIOTTO, Anthony, 33400 Talence, FR;
 MORVAN, Gwenaél, 78180 Montigny Le
 Bretonneux, FR; VARAULT, Stefan, 92190
 Meudon, FR; LOUIS, Bruno, 94100 Saint
 Maur Des Fosses, FR

(97) EP 3 968 465

- (51) **H01Q 19/10** (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)

- H01Q 9/28* (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 435.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21192596.1
 (96) EP-AT 23.08.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.09.2020 FR 2009240
 (54) **ANTENNE MIT VERBESSERTER
 ABDECKUNG ÜBER EINEN
 ERWEITERTEN FREQUENZBEREICH**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR;
 Centre National de la Recherche
 Scientifique, Paris, FR; Université de
 Rennes 1, Rennes, FR
 (72) ATTAJA, Nicolas, 35000 RENNES, FR;
 ETTORRE, Mauro, 35700 RENNES, FR;
 SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR;
 GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 167 380

- (51) **H01Q 19/10** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/385 (2015.01)
H01Q 5/392 (2015.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 197.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202087.7
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.10.2021 US 202163257087 P
 Pr 17.10.2022 US 202217967873
 (54) **DUALPOLARISIERTE ANTENNE UND
 ZUGEHÖRIGES ANTENNENMODUL
 UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG**
 (73) CYNTEC CO., LTD, Hsinchu, TW
 (72) Chou, Sheng-Ju, 30076 Hsinchu, TW;
 Huang, Ping-Chang, 30076 Hsinchu, TW

(97) EP 3 959 779 *

- (51) **H01Q 23/00** (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 686.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/219794
 (96) EP-Akz: 20724393.2
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/US2020/029696
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 26.04.2019 US 201962839121 P

- (54) **DIFFERENTIELLE SEGMENTIERTE APERTUR**
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US
 (72) PERKINS, Daniel A., Columbus, Ohio 43201, US; LOESCH, Daniel G., Columbus, Ohio 43201, US; DISCHER, Donald C., Columbus, Ohio 43201, US; WELSH, Raphael Joseph, Columbus, Ohio 43201, US
 (97) EP 4 229 720 *
- (51) **H01R 4/02** (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 173.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/078598
 (96) EP-Akz: 20792636.1
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078959
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **LÖTVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KOAXIALKABEL UND EINER LEITERPLATTENANORDNUNG UND MOBILE KOMMUNIKATIONSANTENNE MIT SOLCH EINER LÖTVERBINDUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) HEIBLER, Wolfgang, 83104 Ostermünchen, DE; SCHEYER, Andreas, 83104 Tuntenhausen, DE; HEYDE, Wolfgang, 83104 Tuntenhausen, DE; RIEDEL, Matthias, 83071 Stephanskirchen, DE; SCHLOSSER, Maximilian, 83071 Stephanskirchen, DE; KAPFINGER, Thomas, 6341 Ebbs, AT
 (97) EP 4 224 635
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 084.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23168755.9
 (96) EP-AT 28.08.2017
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 02.09.2016 DE 10 2016 116 510.7
 (54) **LEITERANSCHLUSSKLEMME**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
 (97) EP 4 030 561
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 11/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 904.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21185552.3
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 30.07.2020 DE 10 2020 120 151.6
 (54) **VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBINDEN LEKTRISCHER LEITER**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) STOLZE, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
 (97) EP 4 268 327 *
- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 949.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/136280
 (96) EP-Akz: 21843650.9
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086808
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 23.12.2020 DE 202020107531 U
 (54) **KONTAKTEINSATZ FÜR EINE LEITERANSCHLUSSKLEMME**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden, DE; LIEBSCHER, Marcel, 32107 Bad Salzuflen, DE
 (97) EP 3 900 114 *
- (51) **H01R 4/2412** (2018.01)
H01R 4/2404 (2018.01)
H01R 4/2406 (2018.01)
H01R 12/67 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 431.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/130908
 (96) EP-Akz: 19817439.3
 (96) EP-AT 02.12.2019
 (86) PCT/SE2019/051216
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.12.2018 SE 1851664
 (54) **VERBESSERTE KABELVERBINDER**
 (73) Industriteknik Robi AB, Falun, SE
 (72) Carlsson, Leif, 791 62 Falun, SE
 (97) EP 4 318 812
- (51) **H01R 9/24** (2006.01)
H01R 4/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 883.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23189158.1
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 03.08.2022 DE 10 2022 119 489.2
 (54) **ANORDNUNG MIT LEITERMARKIERELEMMENT UND VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN UND ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS**
 (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) Ziegler, Henryk, 47-150 Raszowa, PL; Gregorczyk, Lukasz, 55-112 Wroclaw, PL
 (97) EP 4 395 078
- (51) **H01R 12/52** (2011.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 636.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217447.6
 (96) EP-AT 31.12.2022
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (73) Valeo Vision, Bobigny, FR
 (72) CANTUDO FRANCO, Miguel Angel, 23600 Martos, ES; ROLDAN ZAFRA, Jose David, 23600 Martos, ES
 (97) EP 3 965 233
- (51) **H01R 13/11** (2006.01)
H01R 9/053 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
H01R 24/40 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 959.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194727.0
 (96) EP-AT 03.09.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.09.2020 KR 20200113948
 Pr 22.07.2021 KR 20210096522
 (54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT**
 (73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., Gyeongsan, KR
 (72) Kwon, Gi-Chan, 712-838 Gyeongsan-si, KR; Ryu, Seung Moon, 712-838 Gyeongsan-si, KR
 (97) EP 3 416 246 *
- (51) **H01R 13/46** (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 734.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/152511
- (96) EP-Akz: 16893159.0
- (96) EP-AT 27.05.2016
- (86) PCT/CN2016/083744
- (87) WO-VT 14.09.2017
- (97) EP-VT 19.12.2018
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.03.2016 WO PCT/CN2016/075965
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE DES TYPUS C**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 439 118

- (51) **H01R 13/622** (2006.01)
H01R 13/6581 (2011.01)
H01R 13/6583 (2011.01)
H01R 24/20 (2011.01)
H01R 24/28 (2011.01)
H01R 24/86 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 145.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18187079.1
- (96) EP-AT 02.08.2018
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 04.08.2017 DE 10 2017 007 358.9
- (54) **SCHRAUBSYSTEM, SCHRAUBVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBVERBINDERS**
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim, DE
- (72) WESSELS, Dagmar, 80933 München, DE; Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

(97) EP 4 211 757 *

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 858.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/053098
- (96) EP-Akz: 21751497.5
- (96) EP-AT 29.07.2021
- (86) PCT/DE2021/100649
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.09.2020 BE 202005620
- (54) **STECKVERBINDERSYSTEM MIT MODULARER SCHNELLTRENNVERBINDUNG**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE

- (72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch, DE; BOR NAK, Bla, 71083 Herrenberg, DE
- (97) EP 4 307 492
- (51) **H01R 13/635** (2006.01)
H01R 13/516 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 43/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 006 996.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152405.9
- (96) EP-AT 19.01.2023
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388980 P
- (54) **ROBUSTER STECKER UND ABSTECKVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Getac Technology Corp., New Taipei City, TW
- (72) KUO, Hsiu-Yu, 11568 Taipei City, TW

(97) EP 4 191 805

- (51) **H01R 13/6599** (2011.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/6591 (2011.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
H01R 24/38 (2011.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H01R 105/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 475.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306696.2
- (96) EP-AT 02.12.2021
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER**
- (73) Nexans, Courbevoie, FR
- (72) FRANK, Christoph, 92685 FLOSS, DE; KROOP, Tobias, 92685 FLOSS, DE; DÖLLINGER, Ulrich, 92685 FLOSS, DE; EHLICH, Wolfgang, 92685 FLOSS, DE

(97) EP 4 327 419 *

- (51) **H01S 3/10** (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 634.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/223761
- (96) EP-Akz: 22725181.6
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/EP2022/060657
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 23.04.2021 DE 10 2021 204 057.8
- (54) **ÜBERLAGERUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM**
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE

- (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
- (97) EP 3 078 087 *

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 433.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/084854
- (96) EP-Akz: 14868071.3
- (96) EP-AT 02.12.2014
- (86) PCT/US2014/068172
- (87) WO-VT 11.06.2015
- (97) EP-VT 12.10.2016
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.12.2013 US 201361910798 P
Pr 03.12.2013 US 201361911297 P
- (54) **HOCHEFFIZIENTER HOCHLEISTUNGS-FASERLASER UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG SEINES WIRKUNGSRADES**
- (73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA, US
- (72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US; FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US; SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, US; OVCHINNIKOV, Alex, Oxford, MA 01540, US; FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, US; ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US

(97) EP 4 457 908 *

- (51) **H01S 5/14** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G02F 1/225 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/105 (2006.01)
H01S 3/106 (2006.01)
H01S 3/107 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 457.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/126359
- (96) EP-Akz: 22840772.2
- (96) EP-AT 23.12.2022
- (86) PCT/EP2022/087767
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.12.2021 GB 202119136
- (54) **ABSTIMMBARER LASER**
- (73) SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) ANDREOU, Stefanos, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 729 574 *

- (51) **H01S 5/024** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 073.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/125919
- (96) EP-Akz: 18830608.8
- (96) EP-AT 13.12.2018
- (86) PCT/US2018/065541
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.12.2017 US 201715852475
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON LASERKNICKFEHLERN**
- (73) CISCO TECHNOLOGIES, INC., San Jose, CA, US
- (72) AHMAD, Mudasir, San Jose, California 95131, US; XIE, Weidong, San Ramon, California 94582, US; PANG, Yaoyu, Katy, Texas 77494, US; LIU, Chiyu, San Diego, California 92131, US; WANG, Qiang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
-
- (97) EP 4 387 017 *
- (51) **H01S 5/183** (2021.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/30 (2006.01)
H01S 5/343 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 496.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/042675
- (96) EP-Akz: 22869822.1
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/JP2022/032980
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.09.2021 JP 2021150595
- (54) **LICHTEMITIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR**
- (73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo, JP
- (72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
-
- (97) EP 4 012 858
- (51) **H02B 13/025** (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 649.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20213717.0
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER LÜFTUNGSÖFFNUNG IN EINEM GEHÄUSE EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) Pasalov, Tomas, 66448 Moravany, CZ; Ondricek, Adam, 66601 Tisnov, CZ; Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ
-

- (97) EP 4 012 861
- (51) **H02G 3/00** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
F16B 21/09 (2006.01)
F16L 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 997.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20213538.0
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINEM AUSLEGER**
- (73) Zurecon AG, Teufen, CH
- (72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH
-
- (97) EP 4 226 472 *
- (51) **H02H 7/22** (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 7/30 (2006.01)
H02H 7/16 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 647.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074260
- (96) EP-Akz: 21790212.1
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) PCT/EP2021/078073
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.10.2020 GB 202016055
Pr 25.03.2021 EP 21164988
- (54) **STROMÜBERTRAGUNG**
- (73) Enertech Ltd., Kingston Upon Thames, Surrey, GB
- (72) SALEHI-MOGHADAM, Mansour, Surrey, KT12 1FW, GB; HAJILOO, Ashkan Daria, London W5 5RA, GB
-
- (97) EP 3 721 520 *
- (51) **H02H 7/26** (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 17/00 (2016.01)
H02H 7/28 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02P 9/00 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 270.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/112729
- (96) EP-Akz: 18885359.2
- (96) EP-AT 05.11.2018
- (86) PCT/US2018/059163
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020

- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 07.12.2017 US 201715834360
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFEKTISOLIERUNG IN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMEN, DIE AN EIN STROMNETZ ANGESCHLOSSEN SIND**
- (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
- (72) BURRA, Rajni, Kant, Niskayuna, NY 12309, US; VOGES, Randal, Schenectady, NY 12345, US; SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, US; GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US; KADHUM, Baraa, Oakbrook Terrace, IL 60181, US
-
- (97) EP 3 807 970 *
- (51) **H02J 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 970.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/043542
- (96) EP-Akz: 19766183.8
- (96) EP-AT 20.08.2019
- (86) PCT/EP2019/072202
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (66) IP 30.08.2018 DE 10 2018 214 717.5
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUSTAUSCHS VON ENERGIE IN EINEM ENERGIESYSTEM; STEUERUNGSZENTRALE; ENERGIESYSTEM; COMPUTERPROGRAMM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE; Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen, DE; SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE; THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE; Wagner, Lisa, 90475 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 297 226 *
- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 856.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/204987
- (96) EP-Akz: 21933668.2
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/CN2021/084104
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 283 316 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02J 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 852.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/183446
- (96) EP-Akz: 21928531.9
- (96) EP-AT 04.03.2021
- (86) PCT/CN2021/079123
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **DETEKTIONSSCHALTUNG, RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSSYSTEM UND LADESÄULE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 266 528 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 244.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/127409
- (96) EP-Akz: 21905338.6
- (96) EP-AT 02.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128047
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.12.2020 CN 202011494648
- (54) **FIXIER- UND STOSSDÄMPFUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG**
- (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 507 157

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 096.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191186.8
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSARMAND UND FÜR EINE NACHFÜLLEINHEIT DES ARMBANDS**
- (73) Geosatis SA, Le Noirmont, CH
- (72) LISON GOMEZ, Alvaro, 2340 Le Noirmont, CH; PRAPLAN, Vincent, 2340 Le Noirmont, CH

(97) EP 4 391 274 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 369.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/182628
- (96) EP-Akz: 23775131.8
- (96) EP-AT 06.01.2023
- (86) PCT/KR2023/000317
- (87) WO-VT 28.09.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.03.2022 KR 20220034429
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUM OPTIMALEN BETRIEB EINES NEU INSTALLIERTEN BATTERIEGESTELLS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122, KR; MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR; JUNG, Inho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 329 141 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 372.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/007687
- (96) EP-Akz: 23804566.0
- (96) EP-AT 21.04.2023
- (86) PCT/CN2023/089857
- (87) WO-VT 11.01.2024
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 06.07.2022 CN 202210790144
- (54) **MEHRBATTERIE-STROMVERSORGUNG, LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 264 776 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)

- H02J 3/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 720.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128161
- (96) EP-Akz: 21840788.0
- (96) EP-AT 17.12.2021
- (86) PCT/EP2021/025510
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.12.2020 US 202017126861
- (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON UPS-ASSOZIIERTEN ENERGIESPEICHERN**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
- (72) MARTIN, James, Edwin, Fletcher, NC 28732, US; QUEEN, James, Michael, Andrew, Raleigh, NC 27614, US

(97) EP 4 213 338 *

- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 494.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/038297
- (96) EP-Akz: 22867566.6
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (86) PCT/KR2022/011376
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 09.09.2021 KR 20210120592
- (54) **BATTERIEWECHSELSTATION MIT BATTERIEPACKBETRIEB WÄHREND DER STROMVERSORGUNGSABSCHALTUNG**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 059 114 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 833.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/096866
- (96) EP-Akz: 20820614.4
- (96) EP-AT 10.11.2020
- (86) PCT/US2020/059851
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 12.11.2019 IN 201911045900
 (54) **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT LASTTEILUNGSEMPFÄNGERN**
 (73) GE Hybrid Technologies, LLC, Niskayuna, NY, US
 (72) KANAKASABAI, Viswanathan, Bangalore 560037, IN; BHAT, Suma Memana, Narayana, Bangalore 560037, IN; GANESH, Jayanti, Whitefield, Bangalore 560066, IN; BASAK, Rupam, 711201 Bally, IN

(97) EP 4 164 089 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 149.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/246803
 (96) EP-Akz: 21817593.3
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/KR2021/006950
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.06.2020 KR 20200067274
 (54) **DRAHTLOSE STROMEMPFAÑGERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMSENDERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DRAHTLOSEM STROM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DRAHTLOSEM STROM**
 (73) LG Electronics, Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 214 395 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 723.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/119573
 (96) EP-Akz: 16845342.1
 (96) EP-AT 29.08.2016
 (86) PCT/KR2016/009608
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 06.09.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.01.2016 KR 20160000586
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) LEE, Wonbok, Seoul 08592, KR; JEONG, Joonggil, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 203 252

- (51) **H02K 1/2726** (2022.01)
H02K 15/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 159.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188529.6
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 202117645458
 (54) **ROTORANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN MIT MASSIVEM KERN**
 (73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US
 (72) Barbone, Maurizio, Torrance, 90504, US; Perrin, Jean-Luc, Torrance, 90504, US; A Lotterman, Jeffrey, Torrance, 90504, US; Toth, Martin, Torrance, 90504, US; Beresewicz, Patrick, Torrance, 90504, US

(97) EP 3 550 699

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 171.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18165425.2
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **WICKLUNGSENTWURFSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
 (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB; Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, GB; Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK; Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB

(97) EP 3 996 250

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 449.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206127.9
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.11.2020 JP 2020184740
 (54) **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) Denso Corporation, Kariya-city, Aichi, JP
 (72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KANEIWA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; KOIKE, Akihito, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; YAMAMOTO,

Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; ENDO, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 030 592 *

- (51) **H02K 5/08** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 886.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049252
 (96) EP-Akz: 20862347.0
 (96) EP-AT 17.08.2020
 (86) PCT/JP2020/030948
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.09.2019 JP 2019164706
 (54) **GEBLÄSEMOTOR**
 (73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano, JP
 (72) SATO, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(97) EP 3 928 418 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 043.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/169391
 (96) EP-Akz: 20704523.8
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053318
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.02.2019 DE 10 2019 202 253.7
 (54) **KÜHLMITTELELEMENT, KÜHLSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) LOHR, Thomas, 34314 Espenau, DE; GORGES, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, DE

(97) EP 3 453 103 *

- (51) **H02K 5/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 091 995.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2017/191406
 (96) EP-Akz: 17725324.2
 (96) EP-AT 02.05.2017
 (86) PCT/FR2017/051046
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.05.2016 FR 1654014

- (54) **GERÄUSCHREDUZIERENDES BAUTEIL AUF DEM GEHÄUSE EINES ELEKTROMOTORS**
 (73) Foundation Brakes France SAS, Drancy, FR
 (72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammarville en Goële, FR

(97) EP 4 125 191

- (51) **H02K 9/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 476.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21382701.7
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
 (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
 (72) BANKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw, PL; RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, 12345-6000, US; Urresty, Julio Cesar, 08005 Barcelona, ES

(97) EP 3 970 265 *

- (51) **H02K 11/25** (2016.01)
G01K 1/14 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 047.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/228883
 (96) EP-Akz: 20721407.3
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/DE2020/100299
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 14.05.2019 DE 10 2019 112 516.2
 (54) **TEMPERATURMESSEINRICHTUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT HAIRPIN- ODER STABWELLENWICKLUNGEN**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) CZERLEWITZ, Mike, 77815 Bühl, DE; SILVERY, Christian, 75045 Walzbachtal, DE

(97) EP 3 902 126 *

- (51) **H02K 15/021** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 747.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/129921
 (96) EP-Akz: 19901328.5
 (96) EP-AT 17.12.2019
 (86) PCT/JP2019/049257
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.12.2018 JP 2018235865

- (54) **ADHÄSIV LAMINierter KERN FÜR STATOR UND ELEKTROMOTOR**
 (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP; HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 057 487

- (51) **H02K 16/00** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 5/132 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02K 16/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 005 675.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22154957.9
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 11.03.2021 DE 10 2021 105 936.4
 IP 05.11.2021 DE 10 2021 128 866.5
 (54) **ELEKTRISCHER TAUCHPUMPENMOTOR UND FÖRDERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIE GEOTHERMIE**
 (73) Oil Dynamics GmbH, 69115 Heidelberg, DE
 (72) LIMANOWKA, Andy, Sherwood Park T8E1B9, CA

(97) EP 4 181 369

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 205.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206200.2
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.11.2021 IN 202141052087
 Pr 28.02.2022 US 202217683217
 (54) **HARDWARESCHEMA ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES SPITZENSTROMS EINES GLEICHSTROMWANDLERS UND SICHERER LDO-ABSCHALTUNG**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) MATHEW, Rinu, Kerata, IN; KHURANA, Vineet, New Delhi, IN; G, Anand Kumar, Bengaluru, IN; PERIYAPATNA NAGENDRA, Aniruddha, Bangalore, IN; KADLIMATTI, Venkatesh, Karnataka, IN; KALLERUD, Torjus Lyng, Oslo, NO

(97) EP 4 014 308 *

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 734.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/028003
 (96) EP-Akz: 20757525.9
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/DK2020/050232
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2019 DK PA201970514
 Pr 12.09.2019 DK PA201970566

- (54) **INTELLIGENTE ENTLADUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MODULAREN MULTIPEGELWANDLER**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, DK; Helle, Lars, 9541 Suldrup, DK; BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK

(97) EP 4 010 972 *

- (51) **H02M 1/44** (2007.01)
H02J 3/01 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 360.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/023369
 (96) EP-Akz: 19752998.5
 (96) EP-AT 05.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071032
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **WANDLERANORDNUNG**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern, CH; COTTET, Didier, 8050 ZÜRICH, CH; PIASECKI, Wojciech, 31-347 Krakow, PL; GRECKI, Filip, 5406 RUTIHOF, CH; Wunsch, Bernhard, 5405 Baden-Dättwil, CH; NILSSON, Torsten, 722 26 Västerås, SE

(97) EP 3 565 097 *

- (51) **H02M 3/07** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 025.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/157761
 (96) EP-Akz: 18760773.4
 (96) EP-AT 24.02.2018
 (86) PCT/CN2018/077093
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2017 CN 201710113455

- (54) **SPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM DAVON**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 156 489 *
- (51) **H02M 5/458** (2006.01)
F03D 80/80 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 668.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232927
- (96) EP-Akz: 21808131.3
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/CN2021/082052
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 20.05.2020 CN 202010432841
- (54) **ANTI-DRAGGING-SYSTEM UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM**
- (73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai, CN; Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) LIU, Jiaming, Shanghai 200241, CN; WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; YANG, Shuai, Shanghai 200241, CN; WANG, Haiyang, Shanghai 200241, CN; MIAO, Jun, Shanghai 200241, CN; JIN, Xiaolong, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 4 318 922 *
- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 380.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/215352
- (96) EP-Akz: 22784337.2
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/JP2022/005869
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.04.2021 JP 2021064917
- (54) **LEISTUNGSMODUL**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) EZUMI, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP; NAKAGAMI, Takashi, Tokyo 100-8332, JP
-
- (97) EP 4 142 135 *
- (51) **H02M 7/5387** (2007.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)

- H05K 7/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 958.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/214846
- (96) EP-Akz: 20932642.0
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/JP2020/017118
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **LEISTUNGSWANDLER**
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SATO, Fumihiro, Tokyo 101-0021, JP; TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0021, JP; HAMANO, Koji, Tokyo 101-0021, JP; TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0021, JP; MIYAZAKI, Hiroyoshi, Tokyo 101-0021, JP
-
- (97) EP 3 893 386
- (51) **H02P 25/022** (2016.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 820.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21158955.1
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 06.04.2020 DE 10 2020 109 481.7
- (54) **STEUERGERÄT, STEUERSCHALTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Bröske, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (97) EP 3 605 836 *
- (51) **H02P 29/40** (2016.01)
G05B 19/21 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 154.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/179030
- (96) EP-Akz: 17903576.1
- (96) EP-AT 27.03.2017
- (86) PCT/JP2017/012286
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EIN-AUSGABEVORRICHTUNG**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- (72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
-
- (97) EP 4 010 978 *
- (51) **H02S 20/25** (2014.01)
H02S 40/20 (2014.01)
H10F 77/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 732.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026093
- (96) EP-Akz: 20757481.5
- (96) EP-AT 03.08.2020
- (86) PCT/US2020/044790
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 US 201916533524
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FARBAUSSEHENS VON SOLARDÄCHERN**
- (73) Tesla, Inc., Austin, TX, US
- (72) LIU, John, Austin, Texas 78725, US; KANG, Yangsen, Austin, Texas 78725, US; DUONG, Anh N., Fremont, California 94536, US; CHAE, Yongkee, San Ramon, California 94582, US; PADILLA, Milan, Austin, Texas 78725, US; WANG, Chen, Fremont, California 94536, US; LABESQUE, Remy D., Hawthorne, California 90250, US
-
- (97) EP 4 416 838 *
- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2022 005 656.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/061877
- (96) EP-Akz: 22801396.7
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (86) PCT/EP2022/077954
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 211 448.2
- (54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIK-MODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSCHALTEN EINES PHOTOVOLTAIK-MODULS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) REICHERT, Stefan, 79110 Freiburg, DE; BORNWASSER, Jörg, 79110 Freiburg, DE; SCHMIDT, Heribert, 79110 Freiburg, DE
-
- (97) EP 4 396 936 *
- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 749.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/030968
- (96) EP-Akz: 22773112.2
- (96) EP-AT 23.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073493
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 30.08.2021 FR 2109011

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DER FOTOVOLTAISCHEN
ENERGIEERZEUGUNG**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Paris, FR
(72) PILAT, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR; COLIN, Hervé, 38054 Grenoble cedex
09, FR

(97) EP 3 567 721 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 092 056.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/137185

(96) EP-Akz: 17894534.1

(96) EP-AT 25.01.2017

(86) PCT/CN2017/072652

(87) WO-VT 02.08.2018

(97) EP-VT 13.11.2019

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **LEISTUNGSVERSTÄRKER,
FUNKFERNEINHEIT UND
BASISSTATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

- (72) ZHANG, Shunzhong, Shenzhen
Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lipeng,
Shenzhen Guangdong 518129, CN; CAI,
Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 398 483

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/22 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 566.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24177413.2

(96) EP-AT 29.08.2019

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 10.01.2019 US 201962790767 P

(54) **VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND
LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Stockholm, SE

- (72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE;
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE

(97) EP 3 721 552 *

- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 1/34 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/183 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 201.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/110152

(96) EP-Akz: 18740251.6

(96) EP-AT 20.07.2018

(86) PCT/EP2018/069753

(87) WO-VT 13.06.2019

(97) EP-VT 14.10.2020

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 07.12.2017 EP 17205949

(54) **VERSTÄRKERSCHALTUNG**

(73) Purifi ApS, Højbjerg, DK

(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, BE;

RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, DK

(97) EP 4 278 435 *

- (51) **H03H 17/02** (2006.01)

G06F 5/01 (2006.01)*G06F 7/487* (2006.01)*G06F 7/523* (2006.01)*H03H 17/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 643.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/155120

(96) EP-Akz: 22702557.4

(96) EP-AT 11.01.2022

(86) PCT/US2022/011943

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2025

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 18.01.2021 US 202117151395

(54) **KONFIGURIERBARES FILTER FÜR
UNTERSCHIEDLICHE SIGNALRATEN,
WELCHES TRIVIALE
MULTIPLIKATIONEN VERWENDET**

(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US

(72) ROUPHAEL, Antoine, Escondido,
California 92027, US; IZDEBSKI, Phillip,
Buena Park, California 90621, US; PERN,
Allison, Y., Monterey Park, California
91755, US; CHOI, Joon, S., Torrance,
California 90503, US

(97) EP 3 637 617

- (51) **H03K 5/01** (2006.01)

H03K 5/00 (2006.01)*H05H 1/46* (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 087 075.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19195244.9

(96) EP-AT 24.10.2013

(97) EP-VT 15.04.2020

(45) EP-PT 24.09.2025

(30) Pr 30.10.2012 US 201213663574

(54) **HF-IMPULSFLANKENFORMUNG**

(73) MKS Inc., Andover, MA, US

(72) RUGHOONUNDON, Amish, Pittsford, NY
New York 14534-2567, US; FISK II, Larry
J, Fairport, NY New York 14450, US;
RADOMSKI, Aaron T, Conesus, NY New
York 14435, US

(97) EP 4 224 712

- (51) **H03K 17/16** (2006.01)

H03K 19/003 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 234.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22305133.5

(96) EP-AT 08.02.2022

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(54) **SCHALTUNGEN FÜR
WECHSELRICHTER UND PULL-UP-/
PULL-DOWN-SCHALTUNGEN**

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US

(72) Abouda, Pascal Kamel, 31023 Toulouse,
FR; GUENDOUZ, Badr, 31023 Toulouse,
FR; MEDIOUNI, Hiba, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 203 316 *

- (51) **H03K 17/28** (2006.01)

H03K 5/1534 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 039 855.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/188363

(96) EP-Akz: 21929829.6

(96) EP-AT 19.08.2021

(86) PCT/CN2021/113618

(87) WO-VT 15.09.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.03.2021 CN 202110256939

(54) **SIGNALAUSGABESCHALTUNG UND
VERZÖGERUNGSSIGNALAUSGABE-
SCHALTUNG**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc.,
Hefei, Anhui, CN

(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 729 653 *

- (51) **H03L 7/22** (2006.01)

G06F 1/08 (2006.01)*H03K 3/03* (2006.01)*H03K 5/00* (2006.01)*H03L 1/00* (2006.01)*H03L 7/099* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 086 120.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/125679

(96) EP-Akz: 18893196.8

(96) EP-AT 19.11.2018

(86) PCT/US2018/061736

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 21.12.2017 US 201715850593

(54) **MASTER/SLAVE-
FREQUENZREGELKREIS**

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa
Clara, CA, US; ATI Technologies ULC,
Markham, ON, CA

(72) KOSONOCKY, Stephen V., Ft. Collins,
Colorado 80528, US; RODIONOV, Mikhail,
Markham, Ontario L3T 7X6, CA; WONG,
Joyce C., Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 3 888 249 *

- (51) **H03M 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 076 677.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/109320
- (96) EP-Akz: 19806010.5
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/EP2019/082611
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 27.11.2018 EP 18208673
- (54) **SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND SENSORANORDNUNGEN DAMIT**
- (73) Sciosense B.V., Eindhoven, NL
- (72) MACCIONI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, NL; SCHIPANI, Monica, 5656 AE Eindhoven, NL; FRANZOLIN, Massimiliano, 5656 AE Eindhoven, NL; MANNOZZI, Fabrizio, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 195 514 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/37 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 751.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/033370
- (96) EP-Akz: 21855423.6
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/CN2021/110549
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 14.08.2020 CN 202010822621
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODER, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) BIAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 595 232 *
- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 810.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2025/108814
- (96) EP-Akz: 24808615.9
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) PCT/EP2024/082263
- (87) WO-VT 30.05.2025
- (97) EP-VT 06.08.2025
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.11.2023 FR 2312666
- (54) **5G-KOMPATIBLER LDPC-DECODIERER FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR

- (72) Barthe, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; Gadat, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
-
- (97) EP 3 879 709 *
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06F 18/21 (2023.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H04L 25/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 497.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/108472
- (96) EP-Akz: 19890969.9
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/CN2019/120898
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.11.2018 CN 201811428115
- (54) **KANALKODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN KODIERNETZ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 109 766 *
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 637.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/196942
- (96) EP-Akz: 21781171.0
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/CN2021/078435
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.03.2020 CN 202010246462
- (54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianbin,

- Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 236 081 *
- (51) **H03M 13/13** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 806.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/100113
- (96) EP-Akz: 21890644.4
- (96) EP-AT 05.07.2021
- (86) PCT/CN2021/104427
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 16.11.2020 CN 202011276780
- (54) **POLARCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 136 609
- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 694.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16182068.3
- (96) EP-AT 29.07.2016
- (97) EP-VT 01.03.2017
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.08.2015 US 201514835828
- (54) **AKTIVIERUNG VON FUNKFREQUENZMULTIPLEXIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) LANGER, Andreas, 85716 Lohhof, BY, DE; BRUDER, Thomas, 85567 Grafing, BY, DE
-
- (97) EP 3 700 095
- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H04B 1/74 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 570.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19158659.3
- (96) EP-AT 21.02.2019

- (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **REDUZIERUNG DER STÖRUNG EINER FEHLERHAFTEN SENDEVORRICHTUNG**

(73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE;
 DAVIDSSON, Mikael, 723 56 Västerås, SE;
 LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås, SE

(97) EP 4 229 758 *

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 172.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/078581
 (96) EP-Akz: 20792612.2
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078809
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **EMPFÄNGERSCHALTUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE;
 EDHOLM, Bengt, 224 67 LUND, SE

(97) EP 3 840 236

- (51) **H04B 1/7163** (2011.01)
G01S 3/02 (2006.01)
G01S 3/46 (2006.01)
G01S 19/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 453.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157176.5
 (96) EP-AT 23.05.2014
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **MESSUNG DES EINFALLSWINKELS IN EINEM ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Decawave Ltd., Dublin, IE
 (72) MARROW, Gavin, Dublin, 18, IE;
 MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, IE;
 MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, IE

(97) EP 3 948 558 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 784.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/205707
 (96) EP-Akz: 20783808.7
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/US2020/025663
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826204 P
 Pr 31.01.2020 US 202016778864

- (54) **DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMLEITUNG**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) VINING, Suzanne, Mary, Plano, TX 75025, US;
 CHARD, Gary, Murphy, TX 75094, US;
 MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, US;
 MCADAMS, Mark, Alan, Plano, TX 75023, US

(97) EP 4 128 550 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 507.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/191751
 (96) EP-Akz: 21718185.8
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/IB2021/052264
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2020 IT 202000006337
 (54) **KOMPAKTE UNIVERSAL-VERLÄNGERUNGSSCHNUR**
 (73) NIR S.R.L., Bari, IT
 (72) DE FECONDO, Diego, 35020 Due Carrare (PD), IT

(97) EP 4 084 348 *

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
H04L 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 551.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/147860
 (96) EP-Akz: 21743724.3
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/CN2021/072710
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.01.2020 CN 202010076048
 (54) **ZEITSCHLITZ-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
 ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 841 652 *

- (51) **H04B 5/79** (2024.01)
H02J 50/05 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 942.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/039004
 (96) EP-Akz: 19758689.4

- (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072387
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 24.08.2018 DE 10 2018 120 779.4

- (54) **KONTAKTLOSER POE-VERBINDER SOWIE KONTAKTLOSES POE-VERBINDUNGSSYSTEM**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) KLEIN, Daniel, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 241 482 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 979.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/094905
 (96) EP-Akz: 20960366.1
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/CN2020/126997
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **RÄUMLICHE FILTERKORRESPONDENZ UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US;
 ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US;
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 635 877 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 002.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/213738
 (96) EP-Akz: 18729298.2
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/US2018/033444
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.05.2017 US 201762507948 P
 (54) **ANTENNENSYSTEM MIT EINEM STRAHLFORMUNGSDATENMODULATOR**
 (73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA, US
 (72) LUNA, Joseph, Carlsbad, California 92009, US;
 TRIPATHI, Ashitkumar, Carlsbad, California 92009, US;
 PATEL, Jaymin, Carlsbad, California 92009, US;
 SHUM, Chi Wang, Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 3 639 397 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)

- H04W 72/04* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 008.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/231579
 (96) EP-Akz: 18734373.6
 (96) EP-AT 05.06.2018
 (86) PCT/US2018/035980
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.06.2017 US 201762520493 P
 Pr 04.06.2018 US 201815996811
 (54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG MEHRERER BENUTZER FÜR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US;
 CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, IN 47906, US;
 RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US;
 CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 099 578

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 151.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175749.5
 (96) EP-AT 27.10.2018
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.11.2017 US 201762581293 P
 Pr 23.05.2018 US 201815987220
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES DRAHTLOSKANALSTATUS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, 518129, CN; XIA, Pengfei, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Bin, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 747 133 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 315.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/147471
 (96) EP-Akz: 19703887.0

- (96) EP-AT 17.01.2019
 (86) PCT/US2019/014002
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.01.2018 US 201862623291 P
 Pr 16.01.2019 US 201916249419
 (54) **DURCH RÜCKKOPPLUNG GESTEUERTE ANTENNENGRUPPENGROSSENANPASSUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 745 608

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 594.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165868.9
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201916427372
 (54) **STRAHLENBELASTUNGSSTEUERUNG FÜR STRAHLFORMUNGSTECHNOLOGIEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, DE; HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL; GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba M, IL; RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE; BADIC, Biljana, 81825 München, DE; MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE; HWANG, Yongsun, 82041 Oberhaching, DE; YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE; MITELBERG, Sebastian, 4580800 Tzur Itzchak, IL; KOSLOFF, Jonathan, 6404207 Tel Aviv, IL; RAO, Jianqiang, 82008 Unterhaching, DE; JANSSEN, Andre, 81379 München, DE; TISHBI, Nir, 4441910 Kfar Saba, IL

(97) EP 3 937 392

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 609.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20184224.2
 (96) EP-AT 06.07.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGOPERATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT STRAHLFORMUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 3 931 979 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 72/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 675.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/180722
 (96) EP-Akz: 20714429.6
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/US2020/020477
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.03.2019 US 201962812667 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRTEFEL-BENUTZERGERÄT ZUR FÖRDERUNG EINER BLACKOUT-PERIODE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 094 458 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 772.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/190646
 (96) EP-Akz: 20774085.3
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/US2020/022414
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **SIDELINK-STRAHLMELDUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US; LIU, Bin, San Diego, California 92130, US; KWON, Young Hoon, Laguna Nigue, California 92677, US

(97) EP 3 910 813

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 014.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20174410.9
- (96) EP-AT 13.05.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKSTRAHLEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK; HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

(97) EP 4 080 781

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 1/08 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 380.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170315.2
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL; EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL; VEIT, David, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 106 216

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 395.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21179249.4
- (96) EP-AT 14.06.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR VORHERSAGE EINER KANALDYNAMIK**
- (73) Seat, S.A., Martorell, ES; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES; Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(97) EP 4 136 933 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 041.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/211533
- (96) EP-Akz: 21724076.1
- (96) EP-AT 13.04.2021
- (86) PCT/US2021/027014
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.04.2020 US 202063011805 P
Pr 12.04.2021 US 202117228120
- (54) **RESSOURCENWIEDERAUSWAHL-TRIGGER MIT STRAHLFÖRMUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 987 731 *

- (51) **H04B 7/24** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 527.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/256631
- (96) EP-Akz: 19933397.2
- (96) EP-AT 18.06.2019
- (86) PCT/SG2019/050305
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER EINGABELATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN MENSCHLICHEN SCHNITTSTELLENSYSTEM**
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, SG; CHAN, Chee Oei, Singapore 138538, SG; LIEN, Jian Yao, Singapore 138538, SG

(97) EP 3 571 780 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 137.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/136216
- (96) EP-Akz: 17832697.1
- (96) EP-AT 28.12.2017
- (86) PCT/US2017/068862
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 17.01.2017 US 201762447314 P
Pr 07.12.2017 US 201715835231

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDINATION VERTEILTER MIMO-KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US; MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US; ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US; VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 156 550

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 552.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207381.9
- (96) EP-AT 11.04.2019
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.04.2018 US 201862656698 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SATELLITENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSINTERFERENZEN**
- (73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO, US
- (72) CORDONE, SEAN S., Wheaton, IL, 60189, US

(97) EP 3 711 192 *

- (51) **H04B 7/212** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 76/25 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 245.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/097221
- (96) EP-Akz: 18829902.8
- (96) EP-AT 14.11.2018
- (86) PCT/GB2018/053293
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 14.11.2017 GB 201718819
- (54) **FEHLERTOLERANTE ÜBERTRAGUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG**
- (73) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon, GB
- (72) JAMIN, Antony, Asburton Devon TQ13 7UP, GB; THOMAS, Mark, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB; DEAN, Gregor, Asburton Devon TQ13 7UP, GB

(97) EP 3 619 819 *

- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 085 994.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/203977
- (96) EP-Akz: 18715454.7
- (96) EP-AT 20.03.2018
- (86) PCT/US2018/023202
- (87) WO-VT 08.11.2018
- (97) EP-VT 11.03.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.05.2017 US 201762501671 P
Pr 19.03.2018 US 201815925423
- (54) **PRÄDIKTIVE STRAHLFORMUNG UND SUBARRAY-AUSWAHL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US; KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 863 197

- (51) **H04B 10/50** (2013.01)
H04B 10/572 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 004.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20155725.3
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **WELLENLÄNGENDRIFTVERRINGE-
RUNG DURCH INTELLIGENTE BURST-
PLANUNG**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, DE; Bonk, René, 70435 Stuttgart, DE

(97) EP 4 136 780 *

- (51) **H04B 10/071** (2013.01)
G01M 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 028.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209569
- (96) EP-Akz: 21718131.2
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059829
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.04.2020 NL 2025348
- (54) **GLASFASERVERBINDUNGSMESSSYS-
TEM UND -VERFAHREN**
- (73) Berbers Optical Network Service B.V., Hendrik Ido Ambacht, NL
- (72) BERBERS, Enrico François Hubert, 2952 BG ALBLASSERDAM, NL

(97) EP 4 154 435 *

- (51) **H04B 10/114** (2013.01)
H04B 10/116 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 520.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/233871
- (96) EP-Akz: 21725220.4
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063070
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.05.2020 EP 20176010
Pr 15.06.2020 EP 20179874
- (54) **VERBINDUNGS-AUFBAU IN EINEM
DRAHTLOSEN MEHRZELLEN-
NETZWERK**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL; TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL; BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven, NL; JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 131 802 *

- (51) **H04B 10/2575** (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 656.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219094
- (96) EP-Akz: 21795718.2
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (86) PCT/CN2021/091109
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.04.2020 CN 202010361731
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Li, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 739 775

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 25/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 593.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20165323.5
- (96) EP-AT 24.03.2020
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 13.05.2019 US 201916410275
- (54) **HOCHGENAUE ZEITSTEMPELUNG
FÜR MEHRSPURIGE PORTS**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) BORDOGNA, Mark, Santa Clara, CA California 95054, US; SATYANARAYANA, Janardhan, Santa Clara, CA California 95054, US; LANDAU, Yoni, Santa Clara, CA California 95054, US; SUVVARI, Diwakar, Santa Clara, CA California 95054, US

(97) EP 4 205 313 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 608.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/045958
- (96) EP-Akz: 21766248.5
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/SE2021/050845
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.08.2020 US 202063072841 P
- (54) **RELATIVE
ZEITFEHLERINFORMATIONSVORTEIL-
LUNG IN EINEM
PRÄZISIONSZEITPROTOKOLLNETZ-
WERK**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) KOVÁCS, Gábor, 2120 DUNAKESZI, HU; RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT; RIMARCHI, Riccardo, 165 62 Hässelby, SE; JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna, SE

(97) EP 3 923 493 *

- (51) **H04J 3/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 780.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/192533
- (96) EP-Akz: 20778443.0
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/CN2020/080076
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.03.2019 CN 201910229620
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTDATENVERARBEITUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 117 207

- (51) **H04K 1/02** (2006.01)
H04K 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 478.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21425033.4
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSprotokoll**
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
 (72) Manica, Luca, Arco, IT; Djuknic, Goran, New York, US; Carloni, Marco, Rome, IT

(97) EP 3 903 432 *

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 753.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/136636
 (96) EP-Akz: 19905088.1
 (96) EP-AT 16.12.2019
 (86) PCT/IL2019/051373
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 24.12.2018 IL 26392918

- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ ODER VERHINDERUNG VON STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION**
 (73) S.G.A. Innovations Ltd., Beer Sheva, IL
 (72) SHTENDEL, Yuval, 8533800 Lehavim, IL; GAL, Shmuel, 8532500 Kibbutz Bet Kama, IL; TSIRLIN, Alexey, 8471816 Beer Sheva, IL

(97) EP 3 817 244 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 433.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/001428
 (96) EP-Akz: 19826114.1
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/CN2019/092758
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 29.06.2018 CN 201810711948

- (54) **CSI-RÜCKMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 460 918 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 419.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/132980
 (96) EP-Akz: 22813837.6
 (96) EP-AT 24.10.2022
 (86) PCT/US2022/078594

- (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.01.2022 US 202263266440 P
 Pr 21.10.2022 US 202218048688

- (54) **FALLBACK EINES SUBBAND-KANALQUALITÄTSINDIKATORS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 008 072 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 693.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/023416
 (96) EP-Akz: 20731093.9
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066044

- (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 02.08.2019 EP 19189862
 (54) **SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE; BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE; NISHIO, Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 193 511 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 572.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029651
 (96) EP-Akz: 21755571.3
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057156

- (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 04.08.2020 US 202063061127 P
 (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT**

FÜR ÜBERTRAGUNGEN EINES DUPLIKATIONSTRÄGERS IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US

(97) EP 3 618 329 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 058.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/198351
 (96) EP-Akz: 17907983.5
 (96) EP-AT 28.04.2017
 (86) PCT/JP2017/017039

- (87) WO-VT 01.11.2018

- (97) EP-VT 04.03.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG**

- (73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

- (72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP; TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 245 002 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 696.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/121829
 (96) EP-Akz: 21824263.4
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/CN2021/135646

- (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 11.12.2020 CN 202011442861

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (73) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX, US

- (72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 312 396

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 165.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216136.4
 (96) EP-AT 18.04.2018
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 05.05.2017 US 201762501754 P
 (54) **PERSISTENTE ANZEIGE VON BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE; Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE; Dahlman, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM, SE; Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE; Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE

(97) EP 4 007 195 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 536.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026849
 (96) EP-Akz: 19941421.0
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100675
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 179 658 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 069.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/010607
 (96) EP-Akz: 21736838.0
 (96) EP-AT 08.06.2021
 (86) PCT/US2021/036399
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.07.2020 US 202063049445 P
 Pr 07.06.2021 US 202117340642
 (54) **FEEDBACKBASIERTE NEUÜBERTRAGUNG VON KODIERTEN PAKETEN ZUR RUNDFUNKNETZWERKCODIERUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 800 812

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/04 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 500.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188206.5
 (96) EP-AT 30.07.2015
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 841 694 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 385.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/041332
 (96) EP-Akz: 19762584.1
 (96) EP-AT 20.08.2019
 (86) PCT/US2019/047293
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.08.2018 US 201862720743 P
 Pr 19.08.2019 US 201916543777
 (54) **ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 092 935

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2008 065 259.9
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183821.2
 (96) EP-AT 07.08.2008
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.08.2007 JP 2007207187
 (54) **ÜBERTRAGUNG VON RANDOM-ACCESS-PRÄAMBELN UND SOUNDING REFERENCE SIGNALE**
 (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, JP

- (72) Iwai, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; TAKATA, Tomofumi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP; FUTAGI, Sadaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(97) EP 3 529 940 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 021.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/075500
 (96) EP-Akz: 17793774.5
 (96) EP-AT 17.10.2017
 (86) PCT/US2017/056958
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.10.2016 US 201662409594 P
 Pr 16.10.2017 US 201715785128
 (54) **TRÄGERAGGREGATION MIT AUTONOMEM SUBFRAME FÜR EFFIZIENTE MODEMVERARBEITUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US; Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 213 434

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 084.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23160564.3
 (96) EP-AT 03.08.2017
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2016 US 201662371679 P
 Pr 08.06.2017 US 201715617922
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) GUO, Li, 16677 Suwon-si, KR; Nam, Young-Han, 16677 Suwon-si, KR; NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 837 877 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 133.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/034193
 (96) EP-Akz: 18930399.3
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (86) PCT/CN2018/101060
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MESSLÜCKENVERWALTUNG FÜR SSB- UND CSI-RS-BASIERTE RRM-MESSUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) HE, Jing, Beijing 100102, CN;
 DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI;
 ZHANG, Li, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 972 185

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 147.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206712.8
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687840
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) GUO, Baojuan, Beijing, 100191, CN; SU, Xin, Beijing, 100191, CN

(97) EP 4 404 494

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 166.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24162825.4
 (96) EP-AT 27.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.04.2017 CN 201710214876
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN; GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN; BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 780 461 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04W 72/21 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 403.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192405
 (96) EP-Akz: 19781616.8
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (86) PCT/CN2019/080555

- (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.04.2018 CN 201810284366
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yuxin, Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 000 204 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 770.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/007768
 (96) EP-Akz: 19937912.4
 (96) EP-AT 16.07.2019
 (86) PCT/CN2019/096130
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **RESSOURCENVERWALTUNG ZUR MELDUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 017 172 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 865.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/027849
 (96) EP-Akz: 20852538.6
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (86) PCT/CN2020/108705
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.08.2019 CN 201910755329
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-KOLLOKATIONSHYPOTHESENBE-STIMMUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong

518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 144 016 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 326.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/217538
 (96) EP-Akz: 20933536.3
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087948
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **QUITTIERUNGSSORT UND -ZEITPUNKT FÜR GEMEINSAME DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN EINER GRUPPE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 193 539 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 566.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029627
 (96) EP-Akz: 21755064.9
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057104
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.08.2020 US 202063062837 P
 (54) **AUF EINFREQUENZNETZWERK BASIERENDE PDCCCH-DIVERSITÄT ÜBER MEHRERE TRP**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

(97) EP 4 335 065 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 276.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/155620
 (96) EP-Akz: 22723922.5
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/US2022/026736
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 07.05.2021 US 202163185854 P
Pr 05.08.2021 US 202163229902 P
Pr 30.09.2021 US 202163250754 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE (SCELL)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US; XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, US; CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, US

(97) EP 4 145 758

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 176.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192214.9
- (96) EP-AT 25.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 01.09.2021 US 202163260824 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUERTEILEN VON DUPLEXBETRIEB IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, 95014, US; YAO, Chunhai, Cupertino, 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 319 039

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 078.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186442.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.08.2022 IT 202200016557
- (54) **DIGITALE SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT
- (72) QUARTIROLI, Matteo, 27012 CERTOSA DI PAVIA (PV), IT; MECCHIA, Alessandro, 20871 VIMERCATE (MB), IT; PESENTI, Paolo, 20030 SENAGO (MI), IT

- (97) EP 4 195 576
- (51) **H04L 7/033** (2006.01)
H04L 25/49 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 461.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214163.4
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG AUS EINEM N-PULSAMPLITUDENMODULATIONSSIGNAL**
- (73) IHP GmbH-Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt, DE
- (72) Fatemi, Adel, 15236 Frankfurt (Oder), DE; Malignaggi, Andrea, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(97) EP 4 202 724

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 467.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217483.3
- (96) EP-AT 23.12.2021
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND ABRUFEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu, IN; Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE

(97) EP 3 932 000 *

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 4/10 (2009.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 169.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/209592
- (96) EP-Akz: 20788012.1
- (96) EP-AT 08.04.2020
- (86) PCT/KR2020/004733
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.04.2019 IN 201941014221
Pr 19.03.2020 IN 201941014221

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SICHERHEITSVERFAHRENS IN EINEM MC-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 304 130

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 236.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22315135.8
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER TRANSAKTIONSNACHRICHT**
- (73) DFNS, Paris, FR
- (72) FERRADI, Houda, 75013 Paris, FR

(97) EP 3 836 481 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 12/043 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 464.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/042844
- (96) EP-Akz: 19853992.6
- (96) EP-AT 27.07.2019
- (86) PCT/CN2019/098056
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.08.2018 CN 201810976472
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZERTIFIKATZUSTANDES**
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou, CN
- (72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 962 017 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 797.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/218810

- (96) EP-Akz: 20795497.5
 (96) EP-AT 24.04.2020
 (86) PCT/KR2020/005298
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.04.2019 US 201962837919 P
 Pr 08.05.2019 US 201962844977 P
 Pr 04.09.2019 US 201962895566 P
 Pr 23.04.2020 KR 20200049178
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG EINES EV-BENUTZERS**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
 Kia Corporation, Seoul, KR; Myongji
 University Industry and Academia
 Cooperation Foundation, Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do
 17058, KR

(97) EP 3 902 199 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 804.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/220865
 (96) EP-Akz: 20799055.7
 (96) EP-AT 24.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080971
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.04.2019 CN 201910359634
 Pr 16.08.2019 CN 201910766373
 (54) **IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKFUNKTIONSDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; LI, Fei, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 210 273 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 775.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/050658
 (96) EP-Akz: 21864618.0
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/KR2021/011684
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.09.2020 KR 20200111902
 Pr 30.08.2021 KR 20210114965

- (54) **BENUTZERENDGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PSEUDONYM-2-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) ICTK Holdings Co., Ltd., Seongnam-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do
 16938, KR; SHIN, Kwang Cho, Seoul
 02443, KR; LEE, Jae Seong, Seoul 05240,
 KR

(97) EP 3 281 114 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 716.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/011833
 (96) EP-Akz: 16825311.0
 (96) EP-AT 18.07.2016
 (86) PCT/US2016/042820
 (87) WO-VT 19.01.2017
 (97) EP-VT 14.02.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 16.07.2015 US 201562193486 P
 (54) **CYBERSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER AGENTEN**
 (73) Canfield, Raymond, Olney, MD, US
 (72) Canfield, Raymond, Olney, MD 20832, US

(97) EP 3 777 067 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 214.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/043267
 (96) EP-Akz: 18762056.2
 (96) EP-AT 27.08.2018
 (86) PCT/EP2018/072987
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF EINEM EINGABESTROM VON EREIGNISSEN**
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies
 Co., Ltd., Guiyang, Guizhou, CN
 (72) TUDORAN, Radu, 80992 Munich, DE;
 BORTOLI, Stefano, 80992 Munich, DE;
 HASSAN, Mohamad, Al, Hajj, 80992
 Munich, DE; BRASCHE, Goetz, 80992
 Munich, DE; AXENIE, Cristian, 80992
 Munich, DE

(97) EP 3 750 097 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 355.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/157062
 (96) EP-Akz: 19751013.4
 (96) EP-AT 06.02.2019
 (86) PCT/US2019/016861
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.02.2018 US 201862627456 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALISIERTE DATENSPEICHERUNG**
 (73) Mediacapture, Inc., Plymouth Meeting, PA,
 US
 (72) YURUSOV, Alexander, New Taipei City,
 235, TW

(97) EP 3 841 725 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 465.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/046714
 (96) EP-Akz: 19854052.8
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/US2019/047738
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.08.2018 IN 201841031876
 Pr 08.10.2018 US 201816154473
 (54) **KOOPERATIVE VERMINDERUNG VON VERTEILTEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN, DIE AUS LOKALEN NETZEN STAMMEN**
 (73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US
 (72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore
 560071, IN; JOSHI, Harsha R., Bangalore
 560037, IN; SRIVASTAVA, Himanshu,
 Bangalore 560037, IN; NALLURI, Srikanth,
 Bellandur 560103, IN; KULKARNI,
 Dattatraya, Bangalore 560085, IN

(97) EP 3 997 597 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 719.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/009645
 (96) EP-Akz: 20750735.1
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/IB2020/056525
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 12.07.2019 ZA 201904570
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BROWSER-INSTANZ IN EINER BROWSER-SITZUNG MIT EINEM SERVER**
 (73) Entersekt International Limited, Ebene,
 MU

- (72) BESTER, Daniël Deetlefs, 7600 Stellenbosch, ZA; OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7600 Stellenbosch, ZA; NOLTE, Francois Archibald, 7600 Stellenbosch, ZA; DE WET, Petrus Johannes, 7600 Stellenbosch, ZA

(97) EP 4 088 421 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 060 204.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/141685

- (96) EP-Akz: 20828599.9

- (96) EP-AT 20.11.2020

- (86) PCT/US2020/061398

- (87) WO-VT 15.07.2021

- (97) EP-VT 16.11.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 07.01.2020 US 202016736758

- (54) **SICHERE ROTATION EINES SERVERZERTIFIKATS**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) STATIA, Jeromy Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; YANG, Chunsheng, Redmond, Washington 98052-6399, US; DEO, Priyanka Vilas, Redmond, Washington 98052-6399, US; PHIPPEN, Elizabeth Anne, Redmond, Washington 98052-6399, US; TURNER, Bradley Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 866 032

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04W 12/10 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 377.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21156676.5

- (96) EP-AT 11.02.2021

- (97) EP-VT 18.08.2021

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 12.02.2020 US 202062975203 P
Pr 08.02.2021 US 202117170510

- (54) **COMPUTERSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BENUTZUNG SICHERER MEDIENAUFZEICHNUNGEN**

- (73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA, US

- (72) Gupta, Shobhit, San Francisco, CA 94158, US; Bosin, Misha, San Francisco, CA 94158, US; Chopra, Neil, San Francisco, CA 94158, US; Buckley, Garrick, San Francisco, CA 94158, US; Soni, Emmanuelle, San Francisco, CA 94158, US; Shah, Dhaval, San Francisco, CA 94158, US

(97) EP 4 064 610

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 436.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21192708.2

- (96) EP-AT 24.08.2021

- (97) EP-VT 28.09.2022

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 24.03.2021 JP 2021049504

- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM

- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP

- (72) KOBAYASHI, Shinichi, Kanagawa, 220-8668, JP

(97) EP 4 199 444 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/0853 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 039 752.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/033381

- (96) EP-Akz: 21855434.3

- (96) EP-AT 05.08.2021

- (86) PCT/CN2021/110741

- (87) WO-VT 17.02.2022

- (97) EP-VT 21.06.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 11.08.2020 CN 202010802647

- (54) **VERBINDUNGSSTEUERUNG**

- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; LIU, Song, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; WAN, Li, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; HE, Chengrun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; NI, Junwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; LIN, Kezhang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; CHEN, Jiadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; WANG, Xing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; WANG, Guoyun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 128 685 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 67/2895 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 040 009.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/194645

- (96) EP-Akz: 21708532.3

- (96) EP-AT 05.02.2021

- (86) PCT/US2021/016689

- (87) WO-VT 30.09.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 24.03.2020 US 202016828612

- (54) **REVERSE-PROXY-SERVER ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ANWENDUNGSSCHICHTBASIERTEN UND TRANSPORTSCHICHTBASIERTEN SICHERHEITSREGELN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US; KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US; HABER, Yossi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 218 169 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 67/56 (2022.01)

H04W 12/122 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 040 049.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/066228

- (96) EP-Akz: 21729084.0

- (96) EP-AT 29.04.2021

- (86) PCT/US2021/029977

- (87) WO-VT 31.03.2022

- (97) EP-VT 02.08.2023

- (45) EP-PT 08.10.2025

- (30) Pr 25.09.2020 IN 202041041754

Pr 02.11.2020 IN 202041047779

Pr 11.11.2020 US 202017095420

Pr 21.12.2020 US 202017129441

- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SPOOFING-ANGRIFFEN AUF EINE INTERÖFFENTLICHES LANDMOBILNETZWERKWEITERLEITUNGSSCHNITTSTELLE**

- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US

- (72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN; MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, IN; CHELLASAMY, Iyappan, Bangalore, Karnataka 560067, IN

(97) EP 4 310 708

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/55 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 534.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23193876.2

- (96) EP-AT 20.04.2022

- (97) EP-VT 24.01.2024

- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 20.04.2021 US 202117235544

Pr 22.10.2021 US 202117508596

Pr 22.10.2021 US 202117508614

Pr 15.03.2022 US 202217695047

Pr 05.04.2022 US 202217713827

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN BEDROHUNGSKONTEXTBEWUSSTEN PAKETFILTERUNG FÜR NETZWERKSCHUTZ**

- (73) Centripetal Limited, Galway, IE

- (72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801, US;
ROGERS, Jonathan R., Portsmouth,
03801, US; MUTOLO, Vincent,
Portsmouth, 03801, US; GEREMIA, Peter,
Portsmouth, 03801, US

(97) EP 4 047 871

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 549.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22157942.8
(96) EP-AT 22.02.2022
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 23.02.2021 US 202163152831 P
Pr 13.04.2021 US 202117229426
(54) **VERBESSERTE
SICHERHEITSTECHNISCHE PROXY-
IMPLEMENTIERUNG FÜR
KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSEL**
(73) Garantir LLC, San Diego, CA, US
(72) Miller, Kieran, San Diego, 92101, US

(97) EP 4 348 933 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 022 674.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/250826
(96) EP-Akz: 22725334.1
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/US2022/026511
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 27.05.2021 US 202163194023 P
Pr 12.04.2022 US 202217719010
(54) **SCHLÜSSELVERWALTUNG ÜBER EINE
KNOTENPUNKTREIHE, BASIERT AUF
SCHNAPPSCHÜSSE VON
KUNDENSCHLÜSSELÄNDERUNGEN**
(73) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Suryanarayanan,
Redwood Shores, California 94065, US;
MATHEW, Augustine Varun, Redwood
Shores, California 94065, US; EFTIKHAR-
DADKHAH, Hamidreza, Redwood Shores,
California 94065, US

(97) EP 4 434 193 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 022 802.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/089098
(96) EP-Akz: 22817785.3
(96) EP-AT 18.11.2022

- (86) PCT/EP2022/082420
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 19.11.2021 EP 21209186
(54) **METHOD FOR USING AN ORAM
DATABASE BY A TERMINAL
EQUIPMENT, CORRESPONDING
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
DEVICE**
(73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033
Cheseaux-sur-Lausanne, CH; AMIET, Nils,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 035 313 *

- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 895.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/056094
(96) EP-Akz: 20868849.9
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/CA2020/050676
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.09.2019 US 201962904852 P
Pr 19.05.2020 US 202063027195 P
(54) **ZWISCHENVORRICHTUNG FÜR DAISY-
CHAIN UND BAUMKONFIGURATION IN
EINER HYBRIDEN DATEN-/
LEISTUNGSVERBINDUNG**
(73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec, CA
(72) ROY, Danny, Saint-Laurent, Québec H4S
2A4, CA; BRAIS, Louis-Philippe, Saint-
Laurent, Québec H4S 2A4, CA; LEMIEUX,
Benoit, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4,
CA; PIKULIK, Jean-Yves, Montreal,
Québec H4S 2A4, CA

(97) EP 3 952 208

- (51) **H04L 12/14** (2006.01)
H04M 15/00 (2006.01)
H04W 4/24 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 618.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189303.9
(96) EP-AT 04.08.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
VERBESSERTER
RECHNUNGSFÄHIGKEITEN
BEZÜGLICH MINDESTENS EINES
MOBILEN
KOMMUNIKATIONSNETZWERKS,
DESSEN FUNKTIONALITÄT
ZUMINDEST TEILWEISE MITTELS
EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR
BEREITGESTELLT WIRD, MOBILES
KOMMUNIKATIONSNETZWERK,
CLOUD-INFRASTRUKTUR,**

PROZEDURLADESYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT; TSAI, Bernard, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 018 644 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 060 249.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/035156
(96) EP-Akz: 20854674.7
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/US2020/047448
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 22.08.2019 US 201962890482 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
TEILNEHMERGESTEUERTE
VIDEOKONFERENZ**
(73) Targus International LLC, Anaheim, CA,
US
(72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California
90808, US; TSANG, Man Cheung Dan,
Carlsbad, California 92010, US;
MARKOVSKY, Nicholas Anthony, Yorba
Linda, California 92886, US

(97) EP 4 016 927

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 464.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21214659.1
(96) EP-AT 15.12.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 15.12.2020 US 202017122341
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG VON
KONTEXTBASIERTE ANSAGEN
WÄHREND EINER
KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(73) Avaya Management L.P., Durham, NC, US
(72) KHIRA, Aparna, 411028 Pune, IN;
YEMUL, Nitinkumar, 411060 Pune, IN;
MUDE, Dinesh, 411021 Pune, IN;
SOHANI, Sameer, 411037 Pune, IN

(97) EP 4 391 462

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/5019 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 059 996.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156190.1
(96) EP-AT 23.04.2020
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 24.04.2019 CN 201910332103
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN GATEWAY**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUA, Rongrong, Shenzhen, 518129, CN; YU, Zhouyi, Shenzhen, 518129, CN; LIU, Jing, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 020 889 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 47/35 (2022.01)
H04L 47/283 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1045 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 254.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/036948
 (96) EP-Akz: 20856635.6
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110595
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.08.2019 CN 201910820657
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAHMENVERARBEITUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 503 524

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 45/745 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 881.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23188835.5
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KONFIGURIEREN EINES RETRANSMITTERS**
 (73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, DE
 (72) OLTMANNS, Eiko, 26203 Wardenburg, DE

(97) EP 3 952 249 *

- (51) **H04L 12/66** (2006.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04L 69/168 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 825.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/238895
 (96) EP-Akz: 20813368.6
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/CN2020/092324
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.05.2019 CN 201910451811
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 072 088 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 933.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/109639
 (96) EP-Akz: 20897338.8
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/CN2020/111850
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.12.2019 CN 201911221337
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIANG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 3 665 879 *

- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 022.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/030531
 (96) EP-Akz: 18758692.0
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (86) PCT/GB2018/052271
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 GB 201712840
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEGENSEITIG STÖRENDE INFORMATIONSTRÖMEN**
 (73) University of Surrey, Surrey, GB

- (72) NIKITOPOULOS, Konstantinos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB; HUSMANN, Christopher, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(97) EP 3 780 811 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 654.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192285
 (96) EP-Akz: 19780731.6
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077561
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 04.04.2018 CN 201810300691
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG IN AUFWÄRTSRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Xincan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hangqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 937 443 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
G06F 17/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 765.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177766
 (96) EP-Akz: 20767043.1
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/CN2020/078246
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.03.2019 CN 201910172473
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGTRENNUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 578 165 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04L 41/5009 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 479.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042346
(96) EP-Akz: 22859579.9
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/IB2022/057855
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 02.07.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VEREINHEITLICHES
DIENSTQUALITÄTSMODELL FÜR
MOBILE NETZWERKE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU; HÓCZA, András, 2626 Nagymaros, HU; MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
-
- (97) EP 4 203 410
- (51) **H04L 41/042** (2022.01)
H04L 41/045 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/101 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1012 (2022.01)
H04L 67/1014 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 224.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22215189.6
(96) EP-AT 20.12.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.12.2021 CN 202111597749
- (54) **BENUTZERVORRICHTUNG, SERVER,
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR
NETZWERKKOMMUNIKATION**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) ZHU, Jianhua, Shanghai, 200000, CN; YAO, Yifeng, Shanghai, 200023, CN
-
- (97) EP 4 018 599 *
- (51) **H04L 41/083** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 49/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 383.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040581
(96) EP-Akz: 19762497.6
(96) EP-AT 23.08.2019
(86) PCT/SE2019/050776
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
VERTEILEN VON VERKEHRSFLÜSSEN
ZWISCHEN MEHREREN
ANWENDUNGEN IN EINEM
RECHENZENTRENSYSTEM**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN; HUDDAR, Prasanna, Bangalore 560048, IN; ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE; AWAN, Ahsan Javed, 18696 Vallentuna, SE
-
- (97) EP 4 550 742
- (51) **H04L 41/0816** (2022.01)
A47K 4/00 (2006.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 941.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207167.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **AUSTAUSCH EINER
SANITÄREINRICHTUNG**
- (73) Geberit International AG, Jona, CH
- (72) PORTMANN, Florian, 8708 Männedorf, CH; OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH; RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf, CH
-
- (97) EP 3 930 262 *
- (51) **H04L 41/0853** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0873 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 785.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/207274
(96) EP-Akz: 20787397.7
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) PCT/CN2020/081794
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.04.2019 CN 201910289461
- (54) **ERREICHBARKEITSVERIFIZIERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHOU, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Lulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zhongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 364 373 *
- (51) **H04L 41/0895** (2022.01)
H04L 41/5041 (2022.01)
H04L 41/5054 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 703.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/278419
(96) EP-Akz: 22751881.8
(96) EP-AT 28.06.2022
(86) PCT/US2022/035284
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202117366954
- (54) **ABBILDUNG UND STITCHING VON
NETZWERK-SLICES ÜBER
VERSCHIEDENE DOMÄNEN AUF DER
BASIS EINES BORDER-GATEWAY-
PROTOKOLLATTRIBUTS**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) SHETTY, Rajaneesh Sudhakar, Bangalore, Karnataka 560076, IN; ARORA, Ankush Ganpatrai, Mumbai, Maharashtra 400078, IN; KHAN, Atahar, Bangalore, Karnataka 560029, IN
-
- (97) EP 3 410 641 *
- (51) **H04L 41/0896** (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/33 (2022.01)
H04L 47/52 (2022.01)
H04L 47/122 (2022.01)
H04L 47/6275 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 011.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157274
(96) EP-Akz: 17765816.8
(96) EP-AT 14.03.2017
(86) PCT/CN2017/076578
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 05.12.2018
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.03.2016 CN 201610143420
- (54) **NETZWERKVERKEHRSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND
NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HUANG, Qun, HK Science Park HongKong, CN
-
- (97) EP 3 729 864 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04W 28/084 (2023.01)
H04W 28/088 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 066.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119305
- (96) EP-Akz: 17935628.2
- (96) EP-AT 20.12.2017
- (86) PCT/CN2017/117512
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; KONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XIE, Bingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Xiaole, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Shuo, Hangzhou, 310053, CN

(97) EP 4 302 468 *

- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 645.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/186923
- (96) EP-Akz: 22705228.9
- (96) EP-AT 27.01.2022
- (86) PCT/US2022/014081
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 05.03.2021 US 202117193350
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUSWAHL EINER SOFTWAREDEFINIERTEN WAN-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKSCHICHTINFORMATIONEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) AGARWAL, Gaurav, Tyngsboro, MA 01879, US; SHIVARAJAPURA, Anup, Bangalore, Karnataka 560098, IN; THAKUR, Raghuvamshi Vasudev Singh, Bangalore 560048, IN; ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092, IN

(97) EP 4 380 129 *

- (51) **H04L 45/16** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04L 45/745 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 480.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/025171
- (96) EP-Akz: 22860517.6
- (96) EP-AT 23.08.2022
- (86) PCT/CN2022/114357
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.08.2021 CN 202110977642
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 009 604 *

- (51) **H04L 45/74** (2022.01)
H04L 47/41 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 772.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026740
- (96) EP-Akz: 19941408.7
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (86) PCT/CN2019/100270
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERKEHRSLASTAUSGLEICHsverFAHREN, NETZWERKGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAL, Alex, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 818 667 *

- (51) **H04L 47/00** (2022.01)
H04W 84/16 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 342.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/007914
- (96) EP-Akz: 19734108.4
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/EP2019/067851
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.07.2018 EP 18182173
- (54) **NIEDRIGLATENTES DRAHTLOSES PROTOKOLL FÜR AUDIO UND SPIELE**
- (73) RTX A/S, Nørresundby, DK
- (72) Petersen, Jens Toftgaard, 9230 Svenstrup J, DK; Mortensen, Flemming, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 113 952

- (51) **H04L 47/24** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 928.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182039.4
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERBESSERTE ÜBERLASTUNGSHANDHABUNG IN ZEITEMPFINDLICHEN NETZWERKEN DURCH KOORDINATION ZWISCHEN NETZWERKSEGMENTEN**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
- (72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim, DE; AKERBERG, Johan, 72595 Västerås, SE; BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE

(97) EP 4 412 178

- (51) **H04L 61/2521** (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 093 788.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175748.3
- (96) EP-AT 22.08.2016
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 24.08.2015 US 201514833571
- (54) **NETZPAKETFLUSSREGLER MIT ERWEITERTER SITZUNGSVERWALTUNG**
- (73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA, US
- (72) KAPLAN, Hadriel S., New Hampshire, 03602, US; KUMAR, Prashant, Massachusetts, 01810, US; TIMMONS, Patrick, Massachusetts, 02461, US; MELAMPY, Patrick J, Massachusetts, 01827, US

(97) EP 4 020 258

- (51) **H04L 67/02** (2022.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 148.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22156771.2
- (96) EP-AT 16.08.2018
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 28.08.2017 US 201762550834 P
Pr 26.09.2017 US 201762563157 P
Pr 31.01.2018 US 201862624208 P
Pr 13.06.2018 US 201862684211 P
- (54) **ABRUFEN VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN**
- (73) BRIGHT DATA LTD, Netanya, IL
- (72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL;
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
- (97) EP 4 013 085

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 550.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155621.0
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **RELAISVORRICHTUNG FÜR DURCH EINEN SPRACHASSISTENTEN ZU VERARBEITENDE SPRACHBEFEHLE, SPRACHASSISTENT UND DRAHTLOSES NETZWERK**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR; NALLATAMBY, Vincent, 75011 Paris, FR
- (97) EP 4 333 538 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 451.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280000
- (96) EP-Akz: 22836754.6
- (96) EP-AT 27.06.2022
- (86) PCT/CN2022/101555
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.07.2021 CN 202110760280
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 117 254

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04L 65/403 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 085.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192499.6
- (96) EP-AT 25.01.2013
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.01.2012 KR 20120009592
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTSTEILUNGSNETZWERK**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NA, Sang-Tae, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jin-Wook, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Young-Ki, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Chul-Seung, 16677 Suwon-si, KR
- (97) EP 3 777 106 *

- (51) **H04L 67/104** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 332.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/186049
- (96) EP-Akz: 19719547.2
- (96) EP-AT 26.03.2019
- (86) PCT/FR2019/050681
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.03.2018 FR 1852754
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE VON AUSTRÜSTUNG, ZUGEHÖRIGER SERVER UND SYSTEM**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FLURY, Thibaud, 92326 Châtillon Cedex, FR; OTT, Jean-Didier, 92326 Châtillon Cedex, FR; BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (97) EP 3 563 557 *

- (51) **H04L 67/125** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 035.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2018/122509
- (96) EP-Akz: 17832527.0
- (96) EP-AT 21.12.2017
- (86) PCT/FR2017/053775
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.12.2016 FR 1663453
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE**

- (73) Overkiz, Metz-Tessi, FR
- (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
- (97) EP 4 336 870

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/14 (2022.01)
H04L 67/143 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 880.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211095.7
- (96) EP-AT 30.04.2021
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.05.2020 US 202063022027 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGSSERVER**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE; CONDOLUCI, Massimo, 171 67 SOLNA, SE; ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, DE
- (97) EP 4 387 382

- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/14 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 883.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174087.7
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.08.2020 US 202063064689 P
- (54) **MECHANISMUS ZUR KOORDINIERUNG DER NAHTLOSEN DIENSTKONTINUITÄT FÜR EDGE APPLICATION SERVER BEI UMZUG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU; MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, ES
- (97) EP 3 910 912

- (51) **H04L 67/303** (2022.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
H04L 67/306 (2022.01)
H04W 4/20 (2018.01)
H04W 4/21 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 754.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21165614.5
- (96) EP-AT 07.08.2012

- (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.10.2011 US 201161545147 P
 Pr 03.01.2012 US 201213342301
 (54) **MITGLIEDSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN FÜR SOCIAL-MEDIA-VORRICHTUNG**
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
 (72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA California 94582, US; Bennett, James, Hrozneta, CZ

(97) EP 4 007 242

- (51) **H04L 69/24** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04L 69/18 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 146.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204674.2
 (96) EP-AT 09.07.2018
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.07.2017 CN 201710608033
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Li, Aini, Shenzhen, 518129, CN; MEI, Li, Shenzhen, 518129, CN; ZHONG, Qiwen, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 800 872 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/667 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 442.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022404
 (96) EP-Akz: 19835225.4
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099032
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **ENDGERÄT**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) Li, Hui, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 044 564 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16H 19/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 898.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/060693
 (96) EP-Akz: 20870239.9

- (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010224
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.09.2019 KR 20190120056
 (54) **MOBILES ENDGERÄT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) CHA, Sunglyong, Seoul 06772, KR; SONG, Insu, Seoul 06772, KR; JO, Junghyun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 030 739 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G09G 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 906.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078031
 (96) EP-Akz: 20878300.1
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/CN2020/120392
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.10.2019 CN 201911016882
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) OUYANG, Shiangrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHIH, Chujung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 236 276 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 846.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/163999
 (96) EP-Akz: 21923408.5
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/KR2021/017879
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.01.2021 KR 20210012197
 (54) **SCHARNIERSTRUKTUR MIT VERBESSERTER KOPPLUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ARMTEIL UND ROTATIONSTEIL SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 161 038 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 145.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238725
 (96) EP-Akz: 21813545.7
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/CN2021/094404
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.05.2020 CN 202010448010
 (54) **BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Chuanyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 300 938 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 379.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/213842
 (96) EP-Akz: 22783909.9
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (86) PCT/CN2022/083537
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.04.2021 CN 202110379750
 Pr 14.05.2021 CN 202110528687
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Chaofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 391 503 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/282 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 201.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/087527
 (96) EP-Akz: 23821850.7
 (96) EP-AT 10.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087254
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 24.10.2022 CN 202222809177 U
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAN, Zizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 336 808 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 360.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019294
- (96) EP-Akz: 23737851.8
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (86) PCT/KR2023/006575
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 18.07.2022 KR 20220088188
Pr 30.08.2022 KR 20220109330
- (54) **KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Dooryong, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 358 500 *
- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 007 179.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039012
- (96) EP-Akz: 23728576.2
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/KR2023/007379
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2022 KR 20220103959
Pr 07.09.2022 KR 20220113193
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Jinkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEOL, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 207 715 *
- (51) **H04M 1/23** (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)
H01H 15/10 (2006.01)
H03K 17/95 (2006.01)
H03K 17/97 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 770.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/042452
- (96) EP-Akz: 21860289.4
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/CN2021/113880
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 31.08.2020 CN 202010899940
- (54) **EINGABESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) SHI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
-
- (97) EP 4 024 839 *
- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 896.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057203
- (96) EP-Akz: 20869802.7
- (96) EP-AT 15.07.2020
- (86) PCT/CN2020/102103
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.09.2019 CN 201910907503
- (54) **BETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chundong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 713 203 *
- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
G06F 21/44 (2013.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 347.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/147019
- (96) EP-Akz: 19744181.9
- (96) EP-AT 23.01.2019
- (86) PCT/KR2019/000976
- (87) WO-VT 01.08.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.01.2018 KR 20180009335
- (54) **MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GEPAARTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Myungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Myungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 886 412
- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/466 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 620.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20190459.6
- (96) EP-AT 11.08.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 26.03.2020 KR 20200037092
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Donghee, 06772 Seoul, KR; KIM, Taeyoung, 06772 Seoul, KR; PARK, Daegun, 06772 Seoul, KR; KIM, Hyosung, 06772 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 250 699 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06Q 10/109 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 518.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/142735
- (96) EP-Akz: 22905506.6
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/CN2022/138752
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.01.2022 CN 202210099401
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER WECKERUHR**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 315 817 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 497.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/042998
- (96) EP-Akz: 22870088.6
- (96) EP-AT 08.06.2022

- (86) PCT/KR2022/008061
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 15.09.2021 IN 202141041504
 (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER REAKTIONSVORSCHLÄGE FÜR BENACHRICHTIGUNGSEREIGNISSE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PROSAD, Sourav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN; DAS, Kaushik, Bengaluru, Karnataka 560037, IN; MISHRA, Prabhat, Bengaluru, Karnataka 560037, IN; SHANBHAG, Amogha D, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 099 673

- (51) **H04N 1/03** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
H04N 1/028 (2006.01)
H04N 1/191 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 481.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22182171.3
 (96) EP-AT 18.12.2015
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 25.12.2014 WO PCT/JP2014/084433
 (54) **ZEILENSENSORANORDNUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ZUM VERHINDERN VON FARBMISCHUNG**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP; OGURA, Masanori, Ohta-ku, 146-8501, JP; IBA, Jun, Ohta-ku, 146-8501, JP; FURUBAYASHI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 591 955

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 085 983.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18305894.0
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH ITERATIVE ANWENDUNG DER GLEICHEN LUT**
 (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
 (72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR; GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR; STAUDER, Jurgén, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(97) EP 4 304 162

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 007 254.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182142.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 07.07.2022 JP 2022109986
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) MURASAWA, Kouta, Tokyo 146-8501, JP; NAKAMURA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP; KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo 146-8501, JP; NAKATANI, Akihiko, Tokyo 146-8501, JP; YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP; YANO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 410 684 *

- (51) **H04N 1/387** (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 3/40 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 772.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/130333
 (96) EP-Akz: 16887920.3
 (96) EP-AT 27.01.2016
 (86) PCT/JP2016/052368
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
 (72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 118 815 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04L 65/403 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 65/1104 (2022.01)
H04L 65/4061 (2022.01)
H04N 21/63 (2011.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 759.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035290
 (96) EP-Akz: 21856296.5
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/KR2021/010832
 (87) WO-VT 17.02.2022

- (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.08.2020 IN 202041034772
 Pr 12.07.2021 IN 202041034772
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKTIONALEM ALIAS IN MISSIONSKRITISCHEM VIDEO**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN; KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN; CHANDRAN, Sreekanth, Vadakkepurakkal, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 449 706 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/58 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 343.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/115071
 (96) EP-Akz: 23704491.2
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (86) PCT/US2023/010215
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 18.01.2022 US 202217577968
 (54) **REVERSIBLE AUFLADBARE KAMERA UND DOCK MIT RÜCKWANDPRIVATSPHÄRE**
 (73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US
 (72) FILES, Jace W., Round Rock, Texas 78664, US; MORRISON, John Trevor, Round Rock, Texas 78681, US; BROCKLESBY, Brandon J., Pflugerville, Texas 78660, US

(97) EP 3 846 459 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 477.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/057178
 (96) EP-Akz: 19863081.6
 (96) EP-AT 06.06.2019
 (86) PCT/CN2019/090274
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.09.2018 CN 201811110372
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER RESSOURCEN VON INTELLIGENTEN ANALYSEVORRICHTUNGEN**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 440 102
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 837.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168154.3
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 31.03.2023 US 202318194292
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN KARTENBASIERTES MEHRKAMERA-ANSICHTS-DASHBOARD**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Sample, Benjamin, Wisconsin 53209, US; Sandler, Adam, Wisconsin 53209, US

(97) EP 4 322 524 *

- (51) **H04N 13/00** (2018.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 9/68 (2023.01)
H04N 13/15 (2018.01)
H04N 13/122 (2018.01)
H04N 13/239 (2018.01)
H04N 13/257 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/86 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 393.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/228368
- (96) EP-Akz: 22794838.7
- (96) EP-AT 25.04.2022
- (86) PCT/CN2022/088936
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 30.04.2021 CN 202110484386
 Pr 09.07.2021 CN 202110776612
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 231 245

- (51) **H04N 13/117** (2018.01)
G06T 15/50 (2011.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 13/239 (2018.01)
H04N 13/243 (2018.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 176.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23179440.5
- (96) EP-AT 22.05.2017
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 25.05.2016 JP 2016104434
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES AUS EINEM VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN BLICKPUNKT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) YANO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP; HANDA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP; AIZAWA, Michio, Tokyo, 146-8501, JP; MIZUNO, Shogo, Tokyo, 146-8501, JP; TANAKA, Katsumasa, Tokyo, 146-8501, JP; MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP; MORISAWA, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP; KOMIYAMA, Mai, Tokyo, 146-8501, JP; FUJII, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP; DATE, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 646 585 *

- (51) **H04N 13/275** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 009.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/002061
- (96) EP-Akz: 18734505.3
- (96) EP-AT 21.06.2018
- (86) PCT/EP2018/066511
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 29.06.2017 EP 17178669
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL; DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 124 033

- (51) **H04N 13/305** (2018.01)
G02B 30/26 (2020.01)
H04N 13/302 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 406.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21187482.1
- (96) EP-AT 23.07.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) VitreaLab GmbH, Wien, AT
- (72) Vasconcelos, Rui, 1050 Wien, AT; Zeuner, Jonas, 1030 Wien, AT; Greganti, Chiara, 1070 Wien, AT

(97) EP 3 831 058 *

- (51) **H04N 13/383** (2018.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 15/20 (2011.01)
H04N 13/344 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2019 076 704.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028834
- (96) EP-Akz: 19843487.0
- (96) EP-AT 02.08.2019
- (86) PCT/US2019/044953
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 02.08.2018 US 201862714056 P
- (54) **BETRACHTUNGSSYSTEM MIT PUPILLENABSTANDSKOMPENSATION BASIEREND AUF EINER KOPFBEWEGUNG**
- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
- (72) MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida 33021, US

(97) EP 4 183 129 *

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H04N 17/04 (2006.01)
H04N 23/81 (2023.01)
H04N 25/11 (2023.01)
- (21) Akz: 50 2021 008 847.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/012789
- (96) EP-Akz: 21718537.0
- (96) EP-AT 08.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059168
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (66) IP 17.07.2020 DE 10 2020 208 974.4
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALIASINGFEHLERN IN BILDERN VON PIXELBASIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ZUR BEWERTUNG SOLCHER ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
- (73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, DE
- (72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE; KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE; SCHMIDT, Franz, 98693 Ilmenau, DE; KEMPE, Heiko-Ulrich Klaus, 98693 Ilmenau, DE

(97) EP 3 518 523 *

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G01M 17/007 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04N 13/106 (2018.01)
H04N 13/239 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 143.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/055914
 (96) EP-Akz: 17852695.0
 (96) EP-AT 31.07.2017
 (86) PCT/JP2017/027608
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.09.2016 JP 2016185725
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAGOSHI, Hiroto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 425 908

- (51) **H04N 17/00** (2006.01)
H04N 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 176.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18181885.7
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.07.2017 US 201715642095
 (54) **VIDEOWELLENFORMSPITZENWERTINDIKATOR**
 (73) Project Giants, LLC, Nevada City, CA, US
 (72) HUBBARD, John, Lake Oswego, OR 97034, US; HARLOW, Todd, Newberg, OR 97132, US

(97) EP 3 815 364 *

- (51) **H04N 19/13** (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 626.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/005758
 (96) EP-Akz: 19735690.0
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/US2019/038477
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 29.06.2018 EP 18305833
 Pr 17.09.2018 EP 18306208
 (54) **WELLENFRONT-PARALLELVERARBEITUNG VON LUMA- UND CHROMA-KOMPONENTEN**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR; LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR; GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(97) EP 4 254 961

- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 601.5

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188518.7
 (96) EP-AT 18.06.2009
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VIDEOCODIERUNG**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa, KR
 (72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023, JP; CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP; TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023, JP; YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023, JP; WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023, JP; WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 903 498 *

- (51) **H04N 19/60** (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/625 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 764.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/177509
 (96) EP-Akz: 20766583.7
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074780
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.03.2019 US 201962813136 P
 Pr 07.03.2019 US 201962815293 P
 (54) **EIN KODIERER, EIN DEKODIERER, UND FÜR EINEN UMWANDLUNGSPROZESS VERWENDETE KORRESPONDIERENDE VERFAHREN**
 (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Han, 80992 München, DE; ESENLİK, Semih, 80992 München, DE; WANG, Biao, 80992 München, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

(97) EP 3 151 565

- (51) **H04N 19/63** (2014.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 696.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16192071.5
 (96) EP-AT 03.10.2016
 (97) EP-VT 05.04.2017
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.10.2015 IN 3766MUN2015
 Pr 14.09.2016 US 201615264820

- (54) **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER PERZEPTUELLEN VISUELLEN QUALITÄT MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR KOMPRIMIERTE JPEG2000-STRÖME**

- (73) Project Giants, LLC, Nevada City, CA, US
 (72) SESHADRI RAMASWAMY, Krishna, 560040 Bangalore, IN

(97) EP 3 766 244 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 749.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/176865
 (96) EP-Akz: 20763623.4
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/US2020/020423
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2019 US 201962812221 P
 Pr 25.02.2020 US 202016800867
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US; LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 3 435 672

- (51) **H04N 19/107** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G11B 27/00 (2006.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 21/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 172.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18167864.0
 (96) EP-AT 17.04.2018
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.04.2017 US 201715488801
 (54) **CODIERUNG VON IN 3D DARGESTELLTEN BILDERN MITTELS MARKIERUNG VON OBJEKTEN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) JOHNSTON, Robert J., Carmichael, CA California 95608, US; APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US; BARAN, Stanley J., Elk Grove, CA California 95624, US; LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, US; MOHAMMED, Atthar H., Santa Clara, CA 95054, US; OH, Jong Dae, San Jose, CA 95123, US; Chan, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, US; RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US

(97) EP 4 022 906 *

- (51) **H04N 19/119** (2014.01)

- H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 060 253.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/040572
(96) EP-Akz: 20856576.2
(96) EP-AT 21.08.2020
(86) PCT/RU2020/050196
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 30.08.2019 WO PCT/RU2019/000607
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIGNALISIEREN AUF HOHER EBENE FÜR NICHT-RECHTECKIGE PARTITIONIERUNGSMODI**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 921 941 *

- (51) **H04N 19/119** (2014.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 039 565.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162907
(96) EP-Akz: 21754661.3
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016344
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 12.02.2020 US 202062975505 P
Pr 16.11.2020 US 202017098918
(54) **FLEXIBLE BILD TRENNUNG**
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 3 777 162 *

- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 076 496.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/112758
(96) EP-Akz: 19889308.3

- (96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/US2019/063231
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862773147 P
Pr 31.12.2018 US 201862787040 P
Pr 20.11.2019 US 201916689739
(54) **ADAPTIVE MOST-PROBABLE-MODES FÜR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN REFERENZLINIEN**
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US; WANG, Yingbin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 221 220

- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 076 556.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23163759.6
(96) EP-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.10.2018 US 201862742806 P
(54) **VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS**
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN; WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 221 236

- (51) **H04N 21/41** (2011.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
(21) Akz: 60 2018 086 160.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216042.6
(96) EP-AT 17.08.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 08.11.2017 US 201715807311
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) D'SOUZA, Julius, Mountain View, 94043, US; AHN, Chul Jin, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 165 868 *

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)

- H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/8358 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 039 731.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/020589
(96) EP-Akz: 21847442.7
(96) EP-AT 22.07.2021
(86) PCT/US2021/042773
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.07.2020 US 202063056244 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALWECHSELEDETEKTION UND ÜBERLAGERUNGSEDETEKTION FÜR EINE RUNDFUNKAUSGABE**
(73) Samba TV, Inc., San Francisco, CA, US
(72) SQUIRE, Christopher, San Francisco, California 94107, US; HARRISON, David, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 466 859 *

- (51) **H04N 21/84** (2011.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 022 462.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/140952
(96) EP-Akz: 22847683.4
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/US2022/053418
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 20.01.2022 US 202263301467 P
Pr 07.02.2022 EP 22155345
Pr 22.08.2022 US 202263399871 P
(54) **DATENSTRUKTUR FÜR MULTIMEDIA-ANWENDUNGEN**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US; CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US; QU, Sheng, San Francisco, California 94103, US; HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 782 375 *

- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
G06V 20/40 (2022.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
(21) Akz: 60 2019 076 476.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/060031

- (96) EP-Akz: 19862515.4
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/KR2019/010033
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 18.09.2018 KR 20180111544
 (54) **ELEKTRONISCHER APPARAT, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Ilkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 843 415

- (51) **H04N 21/238** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/6373 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 043.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210755.3
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 23.12.2019 US 201962952622 P
 (54) **VIDEOBILDBASIERTE MEDIENSTROMBANDBREITENREDUKTION**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) GARMON, Richard W., Pittsford, NY New York 14534, US

(97) EP 3 677 042 *

- (51) **H04N 21/4728** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 031.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/046095
 (96) EP-Akz: 18765299.5
 (96) EP-AT 23.08.2018
 (86) PCT/US2018/047731
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2017 US 201762552032 P
 (54) **NACHSPÜREN VON GEZOOMTER VIDEO**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) KEROFISKY, Louis, San Diego, CA 92130, US; ASBUN, Eduardo, Santa Clara, CA 95050, US

(97) EP 3 410 697

- (51) **H04N 23/23** (2023.01)

- H04N 23/66* (2023.01)
H04N 23/663 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 174.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18175175.1
 (96) EP-AT 30.05.2018
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.05.2017 JP 2017107961
 Pr 21.05.2018 JP 2018096870
 (54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) SUGITA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 965 411

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/66 (2006.01)
G01C 11/02 (2006.01)
G01C 21/24 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 008 835.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21192209.1
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (66) IP 03.09.2020 DE 10 2020 123 064.8
 (54) **DETEKTOR, OPTOELEKTRONISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM UND RAUMFLUGKÖRPER ZUR BILDAUFNAHME**
 (73) Jena-Optronik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 07745 Jena, DE
 (72) Schmidt, Uwe, 07616 Bürgel, DE; Berger, Reinhard, 07743 Jena, DE; Zintl, Andreas, 99310 Arnstadt, DE

(97) EP 3 817 362 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 435.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/004975
 (96) EP-Akz: 19827021.7
 (96) EP-AT 27.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007813
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 29.06.2018 KR 20180075773
 Pr 29.06.2018 KR 20180075774
 (54) **KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, KR

(97) EP 3 846 421 *

- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
G06F 1/3206 (2019.01)

- H04M 1/02* (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 466.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/042838
 (96) EP-Akz: 19854933.9
 (96) EP-AT 25.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097695
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.08.2018 CN 201811002977
 (54) **KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 500 876 *

- (51) **H04N 23/71** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/155 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06V 20/58 (2022.01)
H04N 23/745 (2023.01)
H04N 25/707 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 193.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062383
 (96) EP-Akz: 23777056.5
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059272
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.09.2022 EP 22196753
 (54) **FLIMMERABSCHWÄCHUNG MITHILFE EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA**
 (73) IniVation AG, Zürich, CH
 (72) Li, Chenghan, 8051 Zurich, CH; Lippolis, Giovanni, 8057 Zurich, CH; Radomski, Adam, 8050 Zurich, CH

(97) EP 4 411 649

- (51) **H04N 23/88** (2023.01)
G06T 5/90 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 884.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183426.6

- (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.03.2020 JP 2020038575
 (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) KINUWAKI, Shinichi, Kyoto, 601-8501, JP; PASQUIER, François-Xavier, 75001 Paris, FR; ABI SAAD, Elie, 75001 Paris, FR
 (97) EP 4 138 390
- (51) **H04N 23/88** (2023.01)
G06T 7/90 (2017.01)
H04N 9/73 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 954.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192389.1
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KAMERASTEUERUNG, BILDSIGNALPROZESSOR UND VORRICHTUNG MIT ZEITLICHER STEUERUNG VON BILDAUFNAHMEPARAMETERN**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) NIKKANEN, Jarno, 36420 Sahalahti, FI; GUO, Jiaqi, 33720 TAMPERE, FI
 (97) EP 4 207 792
- (51) **H04N 25/70** (2023.01)
H04N 25/00 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 231.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216863.5
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2021 US 202163295839 P
 Pr 30.11.2022 US 202218072689
 (54) **FLEXIBLER COMPUTERBILDSSENSOR MIT KOMPRESSIVER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA 95134, US; WANG, Chunji, San Jose, CA 95134, US; FUNG, Tze-Ching, San Jose, CA 95134, US; REN, Yanhai, San Jose, CA 95134, US; LEE, Duhyun, San Jose, CA 95134, US

- (97) EP 4 070 539 *
- (51) **H04N 25/621** (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 836.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/111958
 (96) EP-Akz: 20824698.3
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/JP2020/043908
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 02.12.2019 JP 2019218403
 (54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (97) EP 4 184 935
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
E03B 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 479.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21461622.9
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **INTELLIGENTE HYDRANTKAPPE UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG**
 (73) Cthings.Co Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
 (72) Wierzejski, Arnold, 08-110 Siedlce, PL; Vinod, Shreyas, 08-110 Siedlce, PL; Jankowiak, Piotr, 08-110 Siedlce, PL
 (97) EP 3 748 988 *
- (51) **H04R 1/34** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 276.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151582
 (96) EP-Akz: 18904213.8
 (96) EP-AT 31.05.2018
 (86) PCT/KR2018/006226
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 31.01.2018 KR 20180012358
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) YOUN, Hyunseung, Seoul 06772, KR; YANG, Sungeun, Seoul 06772, KR; JEONG, Seokhee, Seoul 06772, KR
 (97) EP 3 716 644
- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 595.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20166148.5
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201962824518 P
 (54) **ZWEI-WEGE-QUASIPUNKTQUELLEN-LAUTSPRECHER MIT BREITER DISPERSION**
 (73) Cheng Yih, Jenq, Piscataway, NJ, US
 (72) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, US
 (97) EP 3 925 232 *
- (51) **H04R 1/40** (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0216 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 660.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167433
 (96) EP-Akz: 20705874.4
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/US2020/014682
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 14.02.2019 US 201916276523
 (54) **MOBILE AUDIOSTRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORFUSION**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MOUNCER, Brian Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZADISSA, Syavosh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 906 706 *
- (51) **H04R 3/02** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 060.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/142600
 (96) EP-Akz: 20703573.4
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/US2020/012043
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.01.2019 US 201962787978 P
 (54) **AKUSTISCHES KOPFHÖRERSYSTEM DER ERWEITERTES REALITÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US
 (72) WINTON, Riley, Opelika, Alabama 36804, US; LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US; CHOI, Jason,

Ferndale, Michigan 48220, US;
DREILING, Philippe, Stamford,
Connecticut 06901, US

(97) EP 3 878 189 *

- (51) **H04R 7/04** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 700.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/120909
(96) EP-Akz: 19842389.9
(96) EP-AT 12.12.2019
(86) PCT/FR2019/053031
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 14.12.2018 FR 1872903
(54) **AKUSTISCHE VORRICHTUNG FÜR
VERBESSERTE KANGERZEUGUNG**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Paris, FR
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120
Montrouge, FR; HUDIN, Charles, 75013
Paris, FR

(97) EP 3 657 819

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 306.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19210792.8
(96) EP-AT 21.11.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770372 P
Pr 15.11.2019 US 201916685331
(54) **WACHSSCHUTZ FÜR
GEHÖRGANGSHÖRGERÄT**
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie,
MN, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, MN
55344, US; DAHL, Brian Thomas, Eden
Prairie, MN 55344, US

(97) EP 4 201 082 *

- (51) **H04R 27/00** (2006.01)
H04S 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 040 104.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/047458
(96) EP-Akz: 21766812.8
(96) EP-AT 17.08.2021
(86) PCT/US2021/071215
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 24.08.2020 US 202062706543 P
(54) **MEHRKANAL ABSPIELGERÄTE UND
ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND
VERFAHREN**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US

- (72) JACKSON, Richard, Santa Barbara, CA
93101, US; LEHNERT, Hilmar, Santa
Barbara, CA 93101, US; DAVIES, Chris,
Santa Barbara, CA 93101, US;
MACLEAN, Paul, Santa Barbara, CA
93101, US; DIZON, Roberto Maria, Santa
Barbara, CA 93101, US

(97) EP 3 844 978 *

- (51) **H04R 29/00** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 395.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/047094
(96) EP-Akz: 19766156.4
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/US2019/048569
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201816115525
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG PASSIVER
LAUTSPRECHER**
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
(72) D'AMATO, Nick, Santa Barbara, CA
93101, US; RAPPOPORT, Benjamin,
Santa Barbara, CA 93101, US;
WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA
93101, US; SHEEN, Timothy, Santa
Barbara, CA 93101, US; TESTA, Andrea,
Santa Barbara, CA 93101, US; REILLY,
Nash, Santa Barbara, CA 93101, US;
LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA
93101, US

(97) EP 3 920 556

- (51) **H04R 29/00** (2006.01)
A61F 11/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 915.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176747.0
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 08.12.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 04.06.2020 CN 202010499388
(54) **ADAPTERVORRICHTUNG FÜR
GEHÖRSCHUTZKALIBRIERUNG**
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc.,
Charlotte, NC, US
(72) WILSON, May Bridget, Charlotte 28202,
US; HAGLUND, Claes Ingemar, Charlotte
28202, US; SUN, Wei, Charlotte 28202,
US; JIANG, Lei, Charlotte 28202, US;
LIAO, Huaqing, Charlotte 28202, US

(97) EP 3 747 205 *

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
G10L 19/008 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 318.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/152783
(96) EP-Akz: 19706333.2
(96) EP-AT 01.02.2019
(86) PCT/US2019/016256
(87) WO-VT 08.08.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.02.2018 US 201862625230 P
Pr 31.01.2019 US 201916264115
(54) **SKALIERBARER EINHEITLICHER
TONRENDERER**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US
(72) SCHEVCIW, Andre Gustavo P., San
Diego, California 92121-1714, US;
PETERS, Nils Gunther, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 013 073 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04R 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 537.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029447
(96) EP-Akz: 19941646.2
(96) EP-AT 09.08.2019
(86) PCT/KR2019/010088
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) PARK, Jongha, Seoul 06772, KR; LEE,
Dongyun, Seoul 06772, KR; JEONG,
Seokhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 401 498

- (51) **H04W 4/00** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2016 093 752.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179031.0
(96) EP-AT 23.06.2016
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.06.2015 US 201562183629 P
Pr 11.08.2015 US 201562203681 P
Pr 04.11.2015 US 201562250793 P
(54) **PRIORITÄTSHANDHABUNG FÜR
PROSE-KOMMUNIKATIONEN**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE, US

- (72) WATFA, Mahmoud, Wilmington, 19809, US; WANG, Guanzhou, Wilmington, 19809, US; AHMAD, Saad, Wilmington, 19809, US; HELMY, Amir, Wilmington, 19809, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Wilmington, 19809, US

(97) EP 2 701 365 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 736.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/142865
 (96) EP-Akz: 12774618.8
 (96) EP-AT 07.02.2012
 (86) PCT/CN2012/070916
 (87) WO-VT 26.10.2012
 (97) EP-VT 26.02.2014
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 22.04.2011 CN 201110101858
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON BENUTZERAKTIVITÄTEN AUF BASIS GEOGRAPHISCHER STANDORTINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Desheng, Shenzhen Guangdong 518044, CN; LIN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(97) EP 3 687 195

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 578.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151624.2
 (96) EP-AT 14.01.2020
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.01.2019 US 201916254593
 (54) **ADAPTIVE BEAMWIDTH CONTROL FÜR MILLIMETER WAVE V2X-KOMMUNIKATION**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
 (72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA California 94043, US; BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, US

(97) EP 4 256 820 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 13/74 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 709.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/117946
 (96) EP-Akz: 21830719.7
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/FR2021/052146
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023

- (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.12.2020 FR 2012461
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNISKORRELATION**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 199 546 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 213.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048489
 (96) EP-Akz: 21863554.8
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114738
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.09.2020 CN 202010910853
 (54) **ULTRABREITBAND (UWB)-POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UWB-ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHANG, Te-Chin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Chengsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chiahao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 346 245 *

- (51) **H04W 4/16** (2009.01)
H04M 3/42 (2006.01)
H04M 3/46 (2006.01)
H04M 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 515.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/103462
 (96) EP-Akz: 22902895.6
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114933
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 08.12.2021 CN 202111492320
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VERTEILTER ANRUFKONFLIKTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SUN, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 456 573

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 40/02 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 841.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169726.7
 (96) EP-AT 11.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 28.04.2023 US 202318309708
 (54) **SYSTEM UND ANSATZ ZUR AUTOMATISCHEN LEITWEGLENKUNG MIT DRAHTLOSEM SENSOR UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 017 043 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 245.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/031855
 (96) EP-Akz: 20854272.0
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/CN2020/107095
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.08.2019 CN 201910760401
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 199 554

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 223.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213471.0
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.12.2021 JP 2021205533

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) NISHIDA, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 366 342 *
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 477.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020148
- (96) EP-Akz: 22857461.2
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104228
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 19.08.2021 CN 202110955602
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSNAHMEN IN EINEM UNICAST-VERBINDUNGS-AUFBAU**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 179 748 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 737.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/008089
- (96) EP-Akz: 20757931.9
- (96) EP-AT 25.08.2020
- (86) PCT/EP2020/073776
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2020 EP 20382610
- (54) **TETHERING-RICHTLINIE FÜR BENUTZERGERÄT**
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
-
- (97) EP 4 376 454 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)

- G01S 13/02* (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/28 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 510.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/090707
- (96) EP-Akz: 22895914.4
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/KR2022/017152
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.11.2021 KR 20210159748
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Sangyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Kyuhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 352 982 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 672.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/261574
- (96) EP-Akz: 22722391.4
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/US2022/071373
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 08.06.2021 US 202117342412
- (54) **GEMEINSAME DATENNUTZUNG ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) JAIN, Nikhil, San Diego, California 92121-1714, US; MCGLOIN, Justin, San Diego, California 92121-1714, US; LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPMAN, James Robert, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 243 459
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 533.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181749.5
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 24.05.2021 US 202163192219 P
 Pr 19.01.2022 US 202217579357
- (54) **VERBESSERUNGEN BEI DRAHTLOSEN NOTALARMS-GEOFENCING**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014, US; BURROUGHS, Kirk Allan, Cupertino, CA, 95014, US; MILLER, Samuel J., Cupertino, CA, 95014, US
-
- (97) EP 4 055 853 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 174.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/089378
- (96) EP-Akz: 20793734.3
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (86) PCT/EP2020/080270
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 06.11.2019 EP 19207514
- (54) **ERWEITERTE MECHANISMEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON BETRIEBSANFRAGEN FÜR GERÄTE MIT EINZEL-/MEHRFACHANSCHLÜSSEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE; EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 609 209
- (51) **H04W 8/22** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 296.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19190745.0
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862715824 P
 Pr 16.08.2018 US 201862764885 P
 Pr 06.08.2019 US 201916533636

- (54) **MULTILINK-BETRIEBSEINRICHTUNG UND KANALZUGRIFFSSTEUERUNG**
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US; LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US; BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, US; YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 184 973 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 339.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/027513
 (96) EP-Akz: 20948467.4
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/CN2020/107567
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 027 676

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 075.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21202807.0
 (96) EP-AT 24.01.2017
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.12.2016 WO PCT/CN2016/113854
 (54) **WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HU, Li, SHENZHEN, 518129, CN; CHEN, Jing, Shenzhen, 518129, CN; YU, Yinghui, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 075 846

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 4/18 (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 16/02 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 078.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22177907.7

- (96) EP-AT 31.03.2017
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 01.04.2016 US 201662317167 P
 Pr 16.05.2016 US 201662337085 P
 (54) **METHODEN FÜR SERVICE SLICE AUSWAHL UND TRENNUNG**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3, CA; AGHILI, Behrouz, New York, 11747, US; AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, GB

(97) EP 3 794 791 *

- (51) **H04W 12/12** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 200.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220162
 (96) EP-Akz: 18739920.9
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/IB2018/000651
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **FEHLVERHALTENSWARNUNGEN IN INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMEN**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) BARRETT, Stephen, John, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, GB; ARZELIER, Claude, Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, FR

(97) EP 4 483 602 *

- (51) **H04W 12/041** (2021.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 12/0471 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 807.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/211564
 (96) EP-Akz: 24721031.3
 (96) EP-AT 04.04.2024
 (86) PCT/US2024/023067
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.04.2023 US 202363457061 P
 (54) **DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON VERKNÜPFUNGSMODIFIKATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINER RELAISNEUAUSWAHL**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 3 874 786 *

- (51) **H04W 16/02** (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 674.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091657
 (96) EP-Akz: 19798421.4
 (96) EP-AT 25.10.2019
 (86) PCT/SE2019/051056
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 02.11.2018 US 201862754914 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BASISBANDVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT BEI GETEILTEM EINSATZ**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) PAPPAS, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE; CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE; SILVERIS, Paulson Angelo Vijay, 11360 Stockholm, SE; FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE

(97) EP 4 013 101 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 244.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/032167
 (96) EP-Akz: 20854200.1
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110284
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 20.08.2019 CN 201910770515
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 863 320

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 367.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150389.1
- (96) EP-AT 06.01.2021
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.02.2020 US 202016784150
- (54) **NETZWERKELEMENTASSOZIATION UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKDATEN**
- (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
- (72) JOHNSON, Eric, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US; GRIECO, Gregory, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US; BROWN, Carl, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
-
- (97) EP 4 195 747 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 040 203.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/037658
- (96) EP-Akz: 21857747.6
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/CN2021/113633
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 21.08.2020 CN 202010851014
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 315 777 *
- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 516.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/200839
- (96) EP-Akz: 21723013.5
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/IB2021/053545
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 22.03.2021 EP 21382227
- (54) **STEUERUNG DER LAST EINER BENUTZEREINENFUNKTION (UPF)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES; MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid,

ES; ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES; RENE, Göran, 582 52 LINKÖPING, SE

-
- (97) EP 4 132 068
- (51) **H04W 24/06** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 157.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22188106.3
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 05.08.2021 IN 202121035428
Pr 25.07.2022 US 202217872420
- (54) **TESTEN UND VALIDIEREN EINES REMOTE-GERÄTS EINES OFFENEN RAN-BASIERTEN FRONTHAUL-STANDORTS OHNE NETZWERKVERBINDUNG**
- (73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX, US
- (72) KRISHAN, Manoj, Frisco, 75034, US; MOHAPATRA, Sarbeswar, Allen, 75002, US; RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025, US; LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN
-
- (97) EP 3 582 536
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 473.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19190317.8
- (96) EP-AT 17.12.2015
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 18.12.2014 EP 14307074
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFI-KNOTENS**
- (73) AirTies Belgium SPRL, Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) Van Doorselaer, Karel, 2650 Edegem, BE; TIMMS, Stuart, London, SE6 1NP, GB; van Oost, Koen, 2150 Borsbeek, BE
-
- (97) EP 4 241 536 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 978.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/094903
- (96) EP-Akz: 20960364.6
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/CN2020/126981
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **RELAISAUSWAHL AUF BASIS VON FRÜHER MESSUNG IN L2-RELAIS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 606 148 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 057.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/196243
- (96) EP-Akz: 17907455.4
- (96) EP-AT 29.08.2017
- (86) PCT/CN2017/099532
- (87) WO-VT 01.11.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 25.04.2017 WO PCT/CN2017/081793
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERZUSTANDS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 213 530
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 083.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157740.4
- (96) EP-AT 02.08.2017
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 03.08.2016 KR 20160098954
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES AN EINEN TRÄGER**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 184 999
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04W 28/24 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 169.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22199519.4
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 15.08.2016 CN 201610673593
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Huang, Qufang, Shenzhen, 518129, CN; DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN; HAN, Lifeng, Shenzhen, 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 4 179 769 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/25 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 47/2483 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04W 28/22 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 555.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/010704
- (96) EP-Akz: 21745877.7
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/US2021/039799
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.07.2020 US 202063049539 P
Pr 29.06.2021 US 202117361700
- (54) **AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US; LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 698 571 *
- (51) **H04W 28/08** (2023.01)
H04W 92/00 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 064.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/084940
- (96) EP-Akz: 17930906.7
- (96) EP-AT 06.11.2017
- (86) PCT/CN2017/109467
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020

- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **NETZWERKVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE GEMEINSAME ÖFFENTLICHE FUNKSCHNITTSTELLE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) LI, Yanqiang, Beijing 100102, CN; ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN; LI, Ming, Beijing 100102, CN
-
- (97) EP 3 661 253 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 253.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/029643
- (96) EP-Akz: 18843499.7
- (96) EP-AT 09.08.2018
- (86) PCT/CN2018/099713
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 11.08.2017 CN 201710687720
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 846 536 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 467.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/042863
- (96) EP-Akz: 19855127.7
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) PCT/CN2019/098851
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 27.08.2018 CN 201810984346
- (54) **VERFAHREN, DAS VON BENUTZERGERÄTEN DURCHGEFÜHRT WIRD, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERGABEBEFEHLS**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka, JP
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN; LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 040 853 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)

- H04W 52/16 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 919.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/088591
- (96) EP-Akz: 20884863.0
- (96) EP-AT 12.10.2020
- (86) PCT/CN2020/120286
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.11.2019 CN 201911090501
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 229 895 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 343.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/077445
- (96) EP-Akz: 20957223.9
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/CN2020/121535
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSHILFSINFORMATIONEN**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
- (72) XU, Min, Beijing 100094, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; HAN, Jing, Beijing 100024, CN; SHI, Jie, Beijing 100085, CN; HU, Jie, Beijing 100096, CN; YUE, Ran, Beijing 100083, CN
-
- (97) EP 4 193 670 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 573.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031213
- (96) EP-Akz: 21755606.7
- (96) EP-AT 05.08.2021

- (86) PCT/SE2021/050776
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063062337 P
 (54) **UNTERBRECHUNGSZEIT WÄHREND DER DAPS-ÜBERGABE BERICHTET**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE; BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE; Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES

(97) EP 4 338 470 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 278.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238896
 (96) EP-Akz: 22725543.7
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054334
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186710 P
 (54) **HANDHABUNG DER ABSTOSSUNG VON KANDIDATENZIELZELLEN FÜR BEDINGTEN PSCCELL-WECHSEL**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR; Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE; BERGGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE

(97) EP 3 399 802

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 434.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18171988.1
 (96) EP-AT 17.07.2014
 (97) EP-VT 07.11.2018
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.07.2013 US 201361847350 P
 (54) **SOFTWAREDEFINIERTES VERNETZUNGSVERTEILUNG UND DYNAMISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H2J 3G5, CA; Zuniga, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, CA; REZNIK, Alexander, Pennington, NJ 08534, US;

BERNARDOS, Carlos Jesus, 28942 Fuenlabrada, ES; JIN, Hao, King of Prussia, PA 19406, US

(97) EP 3 745 774 *

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 676.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/218762
 (96) EP-Akz: 19803041.3
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077507
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 16.05.2018 CN 201810469248
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RICHTLINIENSTEUERUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 297 486

- (51) **H04W 36/32** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 146.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180425.5
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM WEITERREICHEN VON BENUTZERGERÄTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE

(97) EP 4 030 828 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/76 (2021.01)
H04W 48/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 269.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063115
 (96) EP-Akz: 20872648.9
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) PCT/CN2020/108497
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.09.2019 WO PCT/CN2019/109528

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSDATEN UND SYSTEM**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 799 476

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 096.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193152.4
 (96) EP-AT 02.07.2013
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.07.2012 US 201261667600 P
 Pr 30.08.2012 US 201261695177 P
 (54) **RAHMEN ZUR ENTDECKUNG VON SCHNELLEM ANFÄNGLICHEM VERBINDUNGS-AUFBAU**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) WANG, Lei, San Diego, California 92130, US; MURIAS, Ronald G., Calgary, Alberta T3A 0V2, US; TARGALI, Yousif, Cliffwood, New Jersey 07721, US; ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, US; OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, US

(97) EP 4 122 243 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 48/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 124.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/204219
 (96) EP-Akz: 21784892.8
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086025
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 08.04.2020 US 202063007271 P
 (54) **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ZELLEN(RE)-AUSWAHL**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) SHIH, Meiju, Taipei 114, Taiwan, TW; CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, TW; TSENG, Yunglan, Taipei 114, Taiwan, TW

(97) EP 3 759 969 *

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 326.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/166968
 (96) EP-Akz: 19713576.7
 (96) EP-AT 27.02.2019

- (86) PCT/IB2019/051578
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 28.02.2018 US 201862636713 P
 (54) **HILFSINFORMATIONEN FÜR SPCELL-AUSWAHL**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE; Centonza, Angelo, 112 44 Stockholm, SE

(97) EP 4 492 873

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 565.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174409.3
 (96) EP-AT 22.07.2019
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 23.07.2018 US 201862702291 P
 (54) **VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTEKONFIGURATION IN EINEM VERSORGENDEN PLMN IN GEGENWART EINER STANDARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUTZERGERÄT FÜR ALLE PLMNS**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8 1NT, GB

(97) EP 4 055 894 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 817.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/090259
 (96) EP-Akz: 20807509.3
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060461
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.11.2019 US 201962932069 P
 (54) **BEDARFSBEZOGENE ABFRAGE VON SYSTEMINFORMATIONENSBLOCKEN ÜBER SRB3**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE

(97) EP 3 749 023

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
 H04W 8/18 (2009.01)
 H04W 8/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 779.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20169022.9
 (96) EP-AT 23.03.2016
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025

- (27) EP PCT/EP2016/056354 23.03.2016
 (30) Pr 27.03.2015 US 201562139244 P
 (54) **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS VON BENUTZERGERÄTEN AUF NETZWERKE**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE; DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES; SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W2N3, CA

(97) EP 4 101 207 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
 H04W 8/12 (2009.01)
 H04W 48/14 (2009.01)
 H04W 48/16 (2009.01)
 H04W 60/04 (2009.01)
 H04W 84/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 502.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188351
 (96) EP-Akz: 21715729.6
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/US2021/021867
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.03.2020 IN 202041011532
 Pr 22.02.2021 US 202117181736
 (54) **VERBESSERTER AUSWAHL VON SLICE-UNTERSTÜTZENDEN PLMNS WÄHREND DES VON EINEM HEIMNETZWERK ENTFERNTEN ROAMINGS**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, SG; KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US; MATOLIA, Rohit R., Bengaluru, Karnataka 560001, IN; NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US; VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 344 303 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
 H04W 36/30 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 865.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/272721
 (96) EP-Akz: 21947668.6
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/CN2021/104261
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 262 302 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 74/00 (2009.01)
 H04W 74/0816 (2024.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 848.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166157
 (96) EP-Akz: 21924157.7
 (96) EP-AT 17.08.2021
 (86) PCT/CN2021/113119
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 07.02.2021 WO PCT/CN2021/075885
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 351 229 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 869.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/024006
 (96) EP-Akz: 21954539.9
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114693
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIESPARSIGNALÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 209 056 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 G01S 5/02 (2010.01)
 G01S 13/87 (2006.01)
 H04W 52/24 (2009.01)
 H04W 52/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 083.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048844

- (96) EP-Akz: 21754802.3
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071661
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 03.09.2020 EP 20194226
 (54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL; LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL; SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 346 291

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 007 074.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185768.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202217956983
 (54) **VERFÜGBARKEITSPERIODENSIGNALISIERUNG FÜR WLAN-ERFASSUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) CHEN, Cheng, Camas, 98607, US; CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US; DAS, Dibakar, Hillsboro, 97123, US

(97) EP 4 173 378 *

- (51) **H04W 52/26** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 040 045.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/263253
 (96) EP-Akz: 21725664.3
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/US2021/070457
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043548 P
 Pr 26.04.2021 US 202117302164
 (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN IM VOLLDUPLEXMODUS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 547 766

- (51) **H04W 52/44** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 573.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19166241.0
 (96) EP-AT 29.03.2019
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 30.03.2018 US 201862650874 P
 (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PREEMPTED RESSOURCEN**
 (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US; Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US; Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US; Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 3 481 101 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 093 773.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/023544
 (96) EP-Akz: 16911141.6
 (96) EP-AT 04.08.2016
 (86) PCT/CN2016/093217
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 08.05.2019
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, STEUERUNGSEBENENNETZWERK-ELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 442 044 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 12/10 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 022 415.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/102295
 (96) EP-Akz: 22813055.5
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/US2022/078784
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 30.11.2021 US 202117538756
 (54) **HYPERRAHMENNUMMERN-NEUSYNCHRONISATION FÜR ETHERNET ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, US; ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US; KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US; GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 915 309 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 696.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/154228
 (96) EP-Akz: 20732338.7
 (96) EP-AT 20.01.2020
 (86) PCT/US2020/014277
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 21.01.2019 GR 20190100039
 Pr 17.01.2020 US 202016746508
 (54) **SIGNALISIERUNG FÜR ROUND TRIP TIME (RTT) -BASIERTE POSITIONIERUNG MIT STRONGER PATH TRACKING**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 402 956 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 633.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041169
 (96) EP-Akz: 21778088.1
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075574
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **VORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

- (72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE; Säily, Mikko, 07150 Laukkoski, FI;
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 179 739 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 968.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/027675
(96) EP-Akz: 20948133.2
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/CN2020/107993
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **DRAHTLOSE MEHRTRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 195 805 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 967.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/027221
(96) EP-Akz: 20948084.7
(96) EP-AT 04.08.2020
(86) PCT/CN2020/106779
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **FUNKRUFVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN FÜR TIEFEN FUNKRUF**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 017 048 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 076 534.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029080
(96) EP-Akz: 19941202.4
(96) EP-AT 15.08.2019
(86) PCT/JP2019/032081
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025

- (54) **ENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP; UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP; OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 221 402

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 086 304.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23153522.0
(96) EP-AT 19.11.2018
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 17.11.2017 CN 201711148126

- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong, 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen Guangdong, 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

(97) EP 3 834 552 *

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04W 28/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 458.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/032096
(96) EP-Akz: 19847607.9
(96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/JP2019/031097
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 01.10.2025

- (30) Pr 09.08.2018 US 201862716836 P
(54) **KANALKOLLISIONSHANDHABUNG MIT URLLC UND ACK-FEEDBACK-EIN/AUS FÜR HARQ-ACK VON URLLC-PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US; AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 3 869 882 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 478.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/057284
(96) EP-Akz: 19863835.5

- (96) EP-AT 07.08.2019
(86) PCT/CN2019/099687
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 21.09.2018 CN 201811108580
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN; LI, Hui, Beijing 100191, CN; CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN; GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN; MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 074 116 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2019 076 776.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/114069
(96) EP-Akz: 19955754.7
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/CN2019/124228
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **RACH-VERFAHREN BASIEREND AUF DER DOWNLINK-EMPFAANGSFÄHIGKEIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 136 903 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 932.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/109459
(96) EP-Akz: 20897234.9
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) PCT/CN2020/090214
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **RESSOURCENBESTIMMUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 358 463

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 997.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162443.6
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.05.2019 KR 20190051862
Pr 09.05.2019 KR 20190054577
Pr 07.11.2019 KR 20190141791
- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 402 966 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 873.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/077332
- (96) EP-Akz: 21962850.0
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128545
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZUM ERHALT DER ÜBERTRAGUNGSZEITDIFFERENZ**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 376 527 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04W 74/0816 (2024.01)

H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2022 022 478.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020395
- (96) EP-Akz: 22857707.8
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112175
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 17.08.2021 CN 202110945312
Pr 21.10.2021 CN 202111229676
- (54) **RAHMENAUSTAUSCH IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 639 595 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 092 059.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/227383
- (96) EP-Akz: 17913430.9
- (96) EP-AT 13.06.2017
- (86) PCT/CN2017/088076
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(97) EP 3 925 362 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 667.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/167991
- (96) EP-Akz: 20710699.8
- (96) EP-AT 12.02.2020
- (86) PCT/US2020/017982
- (87) WO-VT 20.08.2020

- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.02.2019 US 201962806650 P
Pr 11.02.2020 US 202016787981
- (54) **TECHNIKEN ZUM BEHANDELN VON KOEXISTENZ VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEKOMPONENTEN IN EINEM GERÄT**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 005 324 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 856.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/025505
- (96) EP-Akz: 20849325.4
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010438
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095609
Pr 06.11.2019 KR 20190141099
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOLLISIONEN VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 197 266 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 581.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/034537
- (96) EP-Akz: 21758461.4
- (96) EP-AT 12.08.2021
- (86) PCT/IB2021/057449
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 12.08.2020 US 202063064467 P
- (54) **PUFFERSTATUSBERICHTSFORMAT, TABELLE UND PROZEDUREN FÜR DIENSTE DER ERWEITERTEN REALITÄT**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
-
- (97) EP 4 101 241 *
- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 505.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158480
- (96) EP-Akz: 21717588.4
- (96) EP-AT 01.02.2021
- (86) PCT/US2021/016067
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 04.02.2020 GR 20200100057
- (54) **PREEMPTIONS-ANZEIGE FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US;
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 726 862
- (51) **H04W 72/121** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 076.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168238.2
- (96) EP-AT 20.02.2013
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 24.09.2025
- (30) Pr 27.02.2012 US 201213406266
- (54) **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SARTORI, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Deping, Schaumburg, Illinois 60173, US; CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US; DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, US; SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, US; YANG, Yunsong, Schaumburg, Illinois 60173, US

- (97) EP 4 009 697 *
- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04J 3/16 (2006.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 49/351 (2022.01)
H04W 28/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 236.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/017672
- (96) EP-Akz: 20846494.1
- (96) EP-AT 16.06.2020
- (86) PCT/CN2020/096378
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 01.08.2019 CN 201910709107
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENERHÖHUNG UND -REDUZIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHAN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 3 900 461 *
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 086 249.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/126047
- (96) EP-Akz: 18833055.9
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (86) PCT/EP2018/086715
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR; PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR; SEHIER, Philippe, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
-
- (97) EP 3 756 412 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 321.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165177
- (96) EP-Akz: 19709830.4
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (86) PCT/US2019/019100

- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 23.02.2018 IN 201841006936
Pr 21.02.2019 US 201916281429
- (54) **DYNAMISCHE TDD ÜBER DEN ÄTHER MIT KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMPfangSMULTIPLEX IN UL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 925 379 *
- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 515.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/164079
- (96) EP-Akz: 19915561.5
- (96) EP-AT 14.02.2019
- (86) PCT/CN2019/075128
- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (54) **ERHÖHUNG DER PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR WAHLFREIEN ZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM BAND**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; Hakola, Sami, 90450 Kempele, FI
-
- (97) EP 4 358 586
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 995.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213888.3
- (96) EP-AT 01.05.2020
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 02.05.2019 US 201962842510 P
- (54) **ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLSZUGRIFF**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) RONE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, SE
-
- (97) EP 3 834 576 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 366.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033721
- (96) EP-Akz: 19755783.8
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/US2019/045749
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862716240 P
- (54) **EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNGEN IN NRU**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US; HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, US; SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US; YANG, Rui, New York, NY 10120, US

(97) EP 4 207 868

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 76/38 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 076 787.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157821.2
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 08.10.2025
- (30) Pr 09.08.2018 KR 20180093109
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UPLINK-DATENBERICHT UND STEUERKANALSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Namhoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Myunghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyoungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Sungnam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 939 212 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 060 274.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232180
- (96) EP-Akz: 20878027.0
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/CN2020/090772
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022

- (45) EP-PT 08.10.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli, 91100 Li, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI

(97) EP 4 133 880 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 510.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/206924
- (96) EP-Akz: 21718783.0
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/US2021/024157
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 08.04.2020 US 202063007242 P
Pr 24.03.2021 US 202117211548
- (54) **FALLBACK-VERFAHREN AUF EINEM KANAL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 195 856 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 039 748.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031123
- (96) EP-Akz: 21854493.0
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010437
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 06.08.2020 US 202063062403 P
Pr 05.04.2021 KR 20210044266
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR; SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 780 882

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 72/51 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 623.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20191058.5
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 15.08.2019 US 201962887549 P
- (54) **SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
- (72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, US; KIM, Taehun, Philadelphia, PA 19103, US; Ryu, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, US; YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US; Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 3 952 597 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 059 779.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/192515
- (96) EP-Akz: 20777701.2
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) PCT/CN2020/079883
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 01.10.2025
- (30) Pr 28.03.2019 CN 201910245137
- (54) **DATENSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSKONFIGURATIONS-VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 417 009 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 022 395.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/062585

- (96) EP-Akz: 22797860.8
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059830
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 13.10.2021 US 202163255182 P
 (54) **ERHALTUNG VOM INFORMATION EINES AUSFALLS IN DER SCG BEI UNTERBROCHENEN MCG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
-
- (97) EP 4 224 983
- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 092 085.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165946.7
 (96) EP-AT 27.12.2017
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 03.02.2017 US 201762454578 P
 (54) **WIEDERAUFNAHME DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG OHNE KONTEXTABRUF**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE; DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE; MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
-
- (97) EP 3 654 729 *
- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 254.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031883
 (96) EP-Akz: 18844633.0
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009121
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 10.08.2017 KR 20170101945
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES PDCP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,

Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 790 306 *
- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/30 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 415.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/210817
 (96) EP-Akz: 19796350.7
 (96) EP-AT 28.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084763
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 04.05.2018 CN 201810422250
 (54) **FUNKVERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 079 093 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 946.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/136474
 (96) EP-Akz: 20910099.9
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (86) PCT/CN2020/141920
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.12.2019 US 201962955718 P
 (54) **VERFAHREN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW; SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW
-
- (97) EP 3 817 507 *
- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0833 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 076 714.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/035053
 (96) EP-Akz: 19850391.4
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/CN2019/101003
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 17.08.2018 CN 201810942575
 (54) **KONFIGURATIONSVORFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 758 436
- (51) **H04W 76/30** (2018.01)
H04W 8/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 753.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20185735.6
 (96) EP-AT 05.07.2012
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 05.07.2011 CN 201110202644
 (54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON WEITERREICHUNGSFEHLERN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) XU, Lixiang, Chaoyang District, Beijing 100125, CN; WANG, Hong, Chaoyang District, Beijing 100125, CN; LIANG, Huarui, Chaoyang District, Beijing 100125, CN
-
- (97) EP 4 186 319 *
- (51) **H04W 76/40** (2018.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 92/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 966.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/027165
 (96) EP-Akz: 20947832.0
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/CN2020/106524
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (54) **MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTERSTELLUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 690 *

(51) **H04W 80/10** (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 059 876.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/031903
(96) EP-Akz: 20855082.2
(96) EP-AT 10.08.2020
(86) PCT/CN2020/108191
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 16.08.2019 WO PCT/CN2019/101117
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN PAKETERKENNUNGSREGELN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 42836 Kallered, SE; WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, SE; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE; GAN, Juying, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 336 961

(51) **H04W 84/18** (2009.01)
H04W 84/20 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(21) Akz: 60 2023 007 288.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23195298.7
(96) EP-AT 05.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 08.09.2022 FR 2208974
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRITISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERWACHUNGS-AUSRÜSTUNG FÜR DIREKTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN**
(73) THALES, Meudon, FR
(72) GIRARDEAU, Laurent, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; BROUET, Jérôme, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; REBECCHI, Filippo, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 054 286 *

(51) **H04W 88/00** (2009.01)
H04L 12/42 (2006.01)
H04L 12/437 (2006.01)
H04L 41/06 (2022.01)
H04L 45/247 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 076 547.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/114115
(96) EP-Akz: 19955653.1
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) PCT/CN2019/124419
(87) WO-VT 17.06.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 087 316 *

(51) **H04W 88/06** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 950.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/147105
(96) EP-Akz: 20915997.9
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/CN2020/074030
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 233 456 *

(51) **H04W 92/18** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 059 977.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/082585
(96) EP-Akz: 20958168.5
(96) EP-AT 22.10.2020
(86) PCT/CN2020/122759
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN; SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN; HU, Jie, Beijing 100096, CN

(97) EP 3 639 556 *

(51) **H04W 92/20** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 086 064.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/229328
(96) EP-Akz: 18818815.5
(96) EP-AT 25.05.2018
(86) PCT/FI2018/050398
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.06.2017 US 201715620951
(54) **VERBESSERUNG FÜR X2/XN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RAN-SLICING**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenwood, Illinois 60026, US

(97) EP 3 952 611

(51) **H05B 3/26** (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 039 944.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189788.9
(96) EP-AT 05.08.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 07.08.2020 CN 202010791572
(54) **HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 4 462 950

(51) **H05B 3/26** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 1/12 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 007 245.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23172379.2
(96) EP-AT 09.05.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **HEIZEINRICHTUNG**
(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US

- (72) Casas, Julio, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Viana, José, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Muños, Mauricio, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Ramírez, Luis, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES; Pais, Pablo, 36350 Nigrán (Pontevedra), ES

(97) EP 3 407 678

- (51) **H05B 3/34** (2006.01)
B64D 15/12 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 086 173.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18173544.0
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 26.05.2017 US 201715606636
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBÖGEN**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US; CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, US; BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, US; WILSON, Jr., Tommy M., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, US

(97) EP 3 962 235

- (51) **H05B 3/44** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 060 049.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216948.8
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (30) Pr 25.08.2020 CN 202021795525 U
 Pr 25.08.2020 CN 202010864557
 (54) **KERAMISCHER ZERSTÄUBER**
 (73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 075 921

- (51) **H05B 3/46** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 1/10 (2022.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 904.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168506.0
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 08.10.2025

(54) WÄRMETAUSCHER MIT DICKSCHICHTWIDERSTAND

- (73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) BÖGERSHAUSEN, Stefan, 37085 Göttingen, DE; GONZÁLEZ ESPIN, Francisco, 46185 La Pobla de Vallbona, ES; HALLBERG, Torbjorn, 46023 Valencia, ES; WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE; WANKE, Robin, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 3 884 735 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F24C 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 972.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/104400
 (96) EP-Akz: 19806185.5
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081695
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 19.11.2018 DE 10 2018 219 741.5
 (54) **BEDIENUNG EINES INDUKTIONSHERDES**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Kleinlein, Philipp, 81371 München, DE

(97) EP 3 895 503 *

- (51) **H05B 6/62** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 973.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/120784
 (96) EP-Akz: 19829066.0
 (96) EP-AT 13.12.2019
 (86) PCT/EP2019/085202
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 08.10.2025
 (66) IP 14.12.2018 DE 10 2018 221 814.5
 (54) **PEF-GARGERÄT UND PEF-SYSTEM**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE; Hafer, Christian, 85435 Erding, DE; Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE; HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, DE; Himmel, Arnulf, 83301 Traunreut, DE; Koch, Bernhard, 83334 Inzell, DE; Michl, Florian, 83308 Trostberg, DE; STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE; WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, DE; Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, DE

(97) EP 4 006 424 *

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
F24C 7/02 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/16 (2006.01)
H05B 6/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 059 850.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020343
 (96) EP-Akz: 20846465.1
 (96) EP-AT 27.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028700
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019141451
 (54) **HEIZUNGSHERD**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 018 784 *

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 546.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/145733
 (96) EP-Akz: 21740938.2
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/KR2021/000621
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 17.01.2020 KR 20200006699
 Pr 15.05.2020 KR 20200058403
 (54) **KOCHGERÄT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gyeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Eonjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Inki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 176 696 *

- (51) **H05B 33/14** (2006.01)
H05B 33/22 (2006.01)
H05B 33/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 039 586.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031781
 (96) EP-Akz: 21759210.4
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/US2021/044446
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 01.10.2025
 (30) Pr 05.08.2020 US 202063061248 P
 (54) **ELEKTROLUMINESZENTES SYSTEM UND VERFAHREN**
 (73) Darkside Scientific, Inc., Medina, OH, US; Pilkington Group Limited, Ormskirr, Lancashire, GB

(72) MCSPORRAN, Neil, Liverpool Merseyside L19 9BR, GB; WEIDNER, Stephen Emil, Maumee, OH 43537, US; MCKITTRICK, Timothy Ian, Merseyside PR8 2NJ, GB; MASTRIAN, Shawn, Austin, TX 78717, US; GALAYDA, Stephen, Lodi, OH 44254, US

(97) EP 3 562 271

(51) **H05B 45/44** (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 093 775.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19172600.9
(96) EP-AT 24.03.2016
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 26.03.2015 NL 2014525
(54) **LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM**
(73) Seaborough Electronics IP B.V., Amsterdam, NL
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK Lochem, NL; SHOUNAK, Roy, 1541 JA Koog aan de Zaan, NL; STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, DE; GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, NL; HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, NL

(97) EP 4 483 675 *

(51) **H05B 45/357** (2020.01)
F21K 9/27 (2016.01)
H05B 45/59 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 007 168.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/161116
(96) EP-Akz: 23704372.4
(96) EP-AT 16.02.2023
(86) PCT/EP2023/053876
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.02.2022 WO PCT/CN2022/077607
Pr 29.03.2022 EP 22165187
(54) **DOPPELZAPFEN-L2-VERSORUNGSKONFIGURATION FÜR TLED-LAMPEN**
(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL; DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL; JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, NL; LI, Siqi, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 461 096 *

(51) **H05B 47/13** (2020.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 29/77 (2015.01)
F21V 29/83 (2015.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 007 163.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/131643
(96) EP-Akz: 23700170.6
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/EP2023/050170
(87) WO-VT 13.07.2023
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 05.01.2022 BE 202205001
Pr 10.06.2022 BE 202205456
Pr 10.06.2022 BE 202205457
(54) **VERFAHREN FÜR ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE BELEUCHTERKENNUNG**
(73) Prado Europe B.V., Nieuwpoort, BE
(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, BE

(97) EP 3 718 377 *

(51) **H05B 47/18** (2020.01)
(21) Akz: 60 2018 086 052.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/105688
(96) EP-Akz: 18799709.3
(96) EP-AT 05.11.2018
(86) PCT/EP2018/080188
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 30.11.2017 US 201715826803
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
(73) Inventronics GmbH, München, DE
(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, US

(97) EP 3 880 746 *

(51) **H05K 1/02** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
H01B 1/24 (2006.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
H05K 3/24 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 493.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/102392
(96) EP-Akz: 19883368.3
(96) EP-AT 13.11.2019
(86) PCT/US2019/061231
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.11.2018 US 201862760376 P
(54) **TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHALTUNG**
(73) Chasm Advanced Materials, Inc., Canton, MA, US
(72) HEROUX, Richard P., Seekonk, MA 02771, US; TURNER, Timothy Alan, Pelham, NH 03076, US; ARTHUR, David Joseph, Norwood, MA 02062, US; ARTHUR, Sean Patrick, Boston, MA 02124, US

(97) EP 3 755 130 *

(51) **H05K 7/20** (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 076 372.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/164367
(96) EP-Akz: 19756509.6
(96) EP-AT 25.02.2019
(86) PCT/KR2019/002280
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 23.12.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 23.02.2018 KR 20180021869
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT EINER METALLPLATTE UND DAMIT GEKOPPELTEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMATERIAL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 884 233 *

(51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 059 709.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/154648
(96) EP-Akz: 20745976.9
(96) EP-AT 24.01.2020
(86) PCT/US2020/015034
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.01.2019 US 201962796392 P
(54) **STROMRICHTER MIT INTEGRIERTER MEHRSCICHTKÜHLUNG**
(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT
(72) CHEN, Yang, Kingston, Ontario, K7M 5W9, CA; LIU, Wenbo, Kingston, Ontario, K7L 5C9, CA; YUREK, Andrew, Kingston, Ontario, K7L 2T8, CA; SHENG, Bo, Kingston, Ontario, K7M 3E1, CA; ZHOU, Xiang, Kingston, Ontario, K7M 2W8, CA; LIU, Yan-fei, Kingston, Ontario, K7P 3C2, CA; IYER, Lakshmi Varaha, Troy, Michigan 48098, US; SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, AT; NEUDORFHOFFER, Michael, 4300 Sankt Valentin, AT; BAECK, Wolfgang, 4300 Sankt Valentin, AT

(97) EP 3 962 256

(51) **H05K 7/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 938.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21186813.8

(96) EP-AT 20.07.2021

(97) EP-VT 02.03.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 01.09.2020 GB 202013681

(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT EINES FAHRZEUGS UND STEUERGERÄT DAFÜR**

(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH

(72) KAUFMANN, Klaus, Dublin, 2, IE; KORTA, Jakub, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 171 186

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 195.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22201870.7

(96) EP-AT 17.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 15.10.2021 CN 202111204608

(54) **STROMVERSORGUNGSGEHÄUSE, STROMVERSORUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN

(72) DU, Lin, Shenzhen, 518129, CN; FAN, Guohua, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Bo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 335 258 *

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 269.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/235386

(96) EP-Akz: 22720176.1

(96) EP-AT 09.04.2022

(86) PCT/US2022/024139

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 05.05.2021 US 202117308739

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399, US; GILGES, Stephan Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399, US; JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, US; FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANOUSAKIS, Ioannis,

Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 007 470

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

G01M 3/22 (2006.01)

G01M 3/38 (2006.01)

G01M 3/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 022 553.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22160609.8

(96) EP-AT 07.03.2022

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 08.10.2025

(30) Pr 08.03.2021 US 202117195013

(54) **EINE VERBESSERTE DICHUNGSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG**

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, CA, US

(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 4 415 496

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

H02M 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 763.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24156033.3

(96) EP-AT 06.02.2024

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 07.02.2023 CN 202320273722 U

(54) **WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN

(72) YU, Kang, Shenzhen, 518043, CN; ZHANG, Weilong, Shenzhen, 518043, CN; SUN, Ming, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 435 864 *

(51) **H10D 8/00** (2025.01)

H10D 30/66 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 89/60 (2025.01)

(21) Akz: 60 2022 022 522.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/123564

(96) EP-Akz: 22912872.3

(96) EP-AT 13.01.2022

(86) PCT/CN2022/071710

(87) WO-VT 06.07.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 27.12.2021 CN 202111609485

(54) **HALBLEITERANORDNUNG VOM STROMSCHUTZTYP**

(73) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) LV, Xinjiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN; ZHU, Xuqiang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN; DU, Wenfang, Nanjing, Jiangsu 210096, CN

(97) EP 3 419 056

(51) **H10D 30/47** (2025.01)

H10D 62/85 (2025.01)

(21) Akz: 60 2018 085 974.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18187707.7

(96) EP-AT 07.08.2018

(97) EP-VT 26.12.2018

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 20.06.2017 JP 2017120078

(54) **NITRIDHALBLEITER-EPIAXIALSUBSTRAT UND HALBLEITERVORRICHTUNG**

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP

(72) Tanaka, Takeshi, Ibaraki 3191418, JP

(97) EP 3 174 105

(51) **H10D 30/62** (2025.01)

H01L 21/768 (2006.01)

H10D 64/01 (2025.01)

(21) Akz: 60 2013 087 079.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17151166.0

(96) EP-AT 28.08.2013

(97) EP-VT 31.05.2017

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 19.09.2012 US 201213622974

(54) **GATEKONTAKTSTRUKTUR ÜBER EIN AKTIVES GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

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

(72) PETHE, Abhijit Jayant, Portland, OR 2657, US; GHANI, Tahir, Portland, OR 14191, US; BOHR, Mark, Aloha, OR 19475, US; WEBB, Clair, Aloha, OR 20180, US; GOMEZ, Harry, Hillsboro, OR 7227, US; CAPPELLANI, Annalisa, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 145 513

(51) **H10D 86/40** (2025.01)

H10D 86/60 (2025.01)

H10K 59/131 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 022 178.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22192279.2

(96) EP-AT 26.08.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 27.08.2021 KR 20210113865

(54) **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Byoungyong, 138-1001 Gwanak-gu, Seoul, KR; Lee, Sangduk, 67-2 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 125 129

(51) **H10D 89/60** (2025.01)
H02H 9/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 407.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21188591.8
(96) EP-AT 29.07.2021
(97) EP-VT 01.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND DIESES UMFASSENDE ESD-SCHUTZVORRICHTUNG**
(73) Nexperia B.V., Nijmegen, NL
(72) Ritter, Hans-Martin, 6534AB Nijmegen, NL; Seider, Stefan, 6534AB Nijmegen, NL

(97) EP 4 219 177 *

(51) **H10F 19/80** (2025.01)
H01G 9/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 039 785.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/064951
(96) EP-Akz: 21872083.7
(96) EP-AT 26.08.2021
(86) PCT/JP2021/031404
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 25.09.2020 JP 2020161419
(54) **SOLARBATTERIEMODUL, TAFEL UND DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 451 346

(51) **H10F 19/80** (2025.01)
H10F 19/90 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 007 110.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192969.6
(96) EP-AT 23.08.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 19.04.2023 CN 202310423939
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100, CN; FENG, Jun, Shangrao, 334100, CN; ZHAN, Yufan, Shangrao, 334100, CN; HAN, Yunfeng, Shangrao, 334100, CN

(97) EP 3 948 957 *
(51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 060 070.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/201290
(96) EP-Akz: 20713916.3
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/EP2020/059140
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 01.04.2019 FR 1903460
(54) **FOTOVOLTAISCHE ZELLE SOWIE STRANG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
(72) BETTINELLI, Armand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 199 092 *

(51) **H10F 39/00** (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 039 749.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/033353
(96) EP-Akz: 21855406.1
(96) EP-AT 03.08.2021
(86) PCT/CN2021/110237
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.08.2020 CN 202010821286
Pr 14.08.2020 CN 202010820381
Pr 14.08.2020 CN 202010820373
(54) **MINIATURSPEKTRUMSCHIP AUF BASIS VON EINHEITEN VERSCHIEDENER FORMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKRO-NANOSTRUKTURANORDNUNG IN EINEM MINIATURSPEKTRUMSCHIP**
(73) Tsinghua University, Beijing, CN
(72) CUI, Kaiyu, Beijing 100084, CN; YANG, Jiawei, Beijing 100084, CN; HUANG, Yidong, Beijing 100084, CN; ZHANG, Wei, Beijing 100084, CN; FENG, Xue, Beijing 100084, CN; LIU, Fang, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 194 910

(51) **H10F 39/00** (2025.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 022 210.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22209397.3
(96) EP-AT 24.11.2022

(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 10.12.2021 KR 20210176938
(54) **OPTISCHER FILTER UND BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM FILTER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Hyochul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Moonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Roh, Younggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 356 445 *

(51) **H10K 50/00** (2023.01)
H10K 30/00 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 688.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263519
(96) EP-Akz: 22737391.7
(96) EP-AT 15.06.2022
(86) PCT/EP2022/066327
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 08.10.2025
(30) Pr 18.06.2021 EP 21180322
Pr 20.12.2021 EP 21215975
(54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND MINDESTENS EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX**
(73) Novalod GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE; HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE; WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE; Pinter, Piernaria, 01099 Dresden, DE; MOO, Jin Park, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 135 046

(51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 59/32 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 022 168.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190007.9
(96) EP-AT 11.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 13.08.2021 KR 20210107611
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Jungsun, 17113 Yongin-si, KR; GWARD, Hyejin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Arong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Jaeik, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Heemin, 17113 Yongin-si, KR; SONG, Seungyong, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Duckjung, 17113 Yongin-si, KR; LEE,

Yeonhwa, 17113 Yongin-si, KR; LEE,
Joongu, 17113 Yongin-si, KR; HWANG,
Kyuhan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 694 002

- (51) **H10K 59/38** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
(21) Akz: 60 2009 065 597.3
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20168310.9
(96) EP-AT 27.08.2009
(97) EP-VT 12.08.2020
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.08.2008 JP 2008221881
(54) **FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin,
IE
(72) KINOSHITA, Masaru, Ashigarakami-gun
Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 951 882 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 059 916.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/082534
(96) EP-Akz: 20881840.1
(96) EP-AT 17.07.2020
(86) PCT/CN2020/102697
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 29.10.2019 CN 201911038962
(54) **ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics
Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
(72) LOU, Junhui, Kunshan Jiangsu 215300,
CN; JI, Yanan, Kunshan Jiangsu 215300,
CN

(97) EP 3 961 717

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 432.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191964.2
(96) EP-AT 18.08.2021
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 01.09.2020 CN 202010902686

(54) **ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN
(72) Wang, Hongli, Beijing, 100176, CN; Luo,
Chang, Beijing, 100176, CN; Chen, Lei,
Beijing, 100176, CN; Zheng, Kening,
Beijing, 100176, CN; Xu, Chen, Beijing,
100176, CN

(97) EP 3 776 681 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 269.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183935
(96) EP-Akz: 18884854.3
(96) EP-AT 30.03.2018
(86) PCT/CN2018/081380
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 08.10.2025
(54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
DIODENANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN
(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 965 179

- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 431.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191578.0
(96) EP-AT 17.08.2021
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 02.09.2020 KR 20200111508
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Dong Eun, 403-1902 Tangjeong-
myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do,
KR; Ryu, Do Hyung, 210-2403 Giheung-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park,
Hyun Sang, 935-501 Gunpo-si, Gyeonggi-
do, KR

(97) EP 3 549 942 *

- (51) **H10K 85/10** (2023.01)
C07F 7/18 (2006.01)
H10K 30/20 (2023.01)
H10K 85/40 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 086 056.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/216936
(96) EP-Akz: 18805218.7
(96) EP-AT 14.05.2018
(86) PCT/KR2018/005489
(87) WO-VT 29.11.2018

- (97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 24.05.2017 KR 20170064106
(54) **VERBINDUNG UND ORGANISCHE
SOLARZELLE DAMIT**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR; JANG,
Songrim, Daejeon 34122, KR; CHOI,
Doowhan, Daejeon 34122, KR; KIM, Ji
Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 182 979 *

- (51) **H10N 30/85** (2023.01)
B01J 27/051 (2006.01)
B01J 35/33 (2024.01)
C02F 1/72 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
H10N 30/092 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 039 556.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013257
(96) EP-Akz: 21745949.4
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/EP2021/069531
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 14.07.2020 GB 202010854
(54) **PIEZOELEKTRISCHES UND
PIEZOKATALYTISCHES
KOMPOSITMATERIAL UND
VERFAHREN ZU DESSEN
VERWENDUNG UND ERZEUGUNG**
(73) UCL Business Ltd, London, GB
(72) TIWARI, Manish, London Greater London
W1T 4TP, GB; BAGCHI, Biswajoy, London
Greater London W1T 4TP, GB

(97) EP 4 477 041 *

- (51) **H10N 30/88** (2023.01)
H10N 30/00 (2023.01)
H10N 30/02 (2023.01)
H10N 30/077 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 007 173.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/154249
(96) EP-Akz: 23709827.2
(96) EP-AT 06.02.2023
(86) PCT/US2023/012424
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 01.10.2025
(30) Pr 11.02.2022 US 202263309338 P
(54) **STRUKTURELL VERSTÄRKTE
FERROELEKTRISCHE ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark,
DE, US; W. L. Gore & Associates GmbH,
85640 Putzbrunn, DE
(72) FRYDRYCH, Daniel J., Newark, Delaware
85640, US; SEIBERT, Klaus, 85640
Putzbrunn, DE

(97) EP 3 750 185 *

(51) **H10N 70/00** (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)

(21) Akz: 60 2019 076 357.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/156856

(96) EP-Akz: 19752050.5

(96) EP-AT 29.01.2019

(86) PCT/US2019/015678

(87) WO-VT 15.08.2019

(97) EP-VT 16.12.2020

(45) EP-PT 01.10.2025

(30) Pr 09.02.2018 US 201815893110

(54) **DOTIERSTOFFMODULIERTE ÄTZUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN**

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID, US

(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US; ROBUSTELLI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, US

(97) EP 3 847 704 *

(51) **H10N 80/10** (2023.01)
H03B 7/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 947.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/048792

(96) EP-Akz: 19762104.8

(96) EP-AT 23.08.2019

(86) PCT/EP2019/072556

(87) WO-VT 12.03.2020

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 01.10.2025

(66) IP 05.09.2018 DE 10 2018 121 672.6

(54) **GUNNDIODE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER TERAHERTZSTRAHLUNG**

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE

(72) YILMAZOGLU, Oktay, 64846 Groß-Zimmern, DE; HAJO, Ahid S., 64287 Darmstadt, DE

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
 (21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11820719.0 2601632
 60 2011 075 493.9 G06Q 30/0207

11833420.0 2627397
 60 2011 075 494.7 A61B 1/00

12162206.2 2506104
 60 2012 081 735.6 G05B 23/02

12703436.1 2666044
 60 2012 081 749.6 G02B 6/42

12774618.8 2701365
 60 2012 081 736.4 H04W 4/02

12775420.8 2766942
 60 2012 081 737.2 H01M 6/16

13897342.5 3068576
 60 2013 087 078.0 B23K 35/36

14728971.4 3010672
 50 2014 016 956.4 B22F 12/70

14812347.4 3100232
 60 2014 092 432.8 G06T 3/4007

14816242.3 3084402
 60 2014 092 446.8 G01N 21/64

14868071.3 3078087
 60 2014 092 433.6 H01S 3/067

15163829.3 2926967
 60 2014 092 449.2 B29C 39/38

15173779.8 2960872
 50 2015 017 133.2 G07C 9/27

15178924.5 3005984
 60 2009 065 596.5 A61F 2/24

15180179.2 3112181
 60 2015 092 456.8 B43K 8/08

15727397.0 3151728
 60 2015 092 458.4 A61B 5/00

15740451.8 3099310
 60 2015 092 459.2 A61K 33/38

15747459.4 3183698
 60 2015 092 460.6 G06Q 10/06

15819844.0 3241064
 60 2015 092 464.9 G02C 7/06

15825841.8 3240438
 60 2015 092 465.7 A24D 3/10

15832427.7 3180795
 60 2015 092 466.5 H01B 7/29

15833096.9 3182975
 60 2015 092 467.3 A61K 31/55

15879328.1 3251051
 60 2015 092 471.1 G06T 7/33

16001796.8 3141585
 50 2016 017 084.3 C09C 1/48

16001832.1 3187870
 60 2016 093 691.7 G01N 29/04

16182068.3 3136609
 60 2016 093 694.1 H04B 1/00

16187343.5 3124231
 50 2014 016 957.2 B32B 17/06

16192071.5 3151565
 60 2016 093 696.8 H04N 19/63

16207018.9 3276404
 60 2016 093 754.9 G02F 1/1335

16704913.9 3256346
 60 2016 093 697.6 B60R 13/08

16715440.0 3262673
 50 2016 017 085.1 H01L 21/20

16750084.2 3294438
 60 2016 093 703.4 B01D 53/04

16753384.3 3338289
 60 2016 093 706.9 H01H 9/30

16756865.8 3356025
 60 2016 093 708.5 B01J 19/00

16766492.9 3344078
 60 2016 093 710.7 A24C 5/01

16767152.8 3341487
 60 2016 093 711.5 C12P 7/10

16798456.6 3386635
 50 2016 017 094.0 B01F 33/452

16809645.1 3394535
 50 2016 017 087.8 F25J 3/02

16816138.8 3386439
 60 2016 093 715.8 A61F 2/24

16825311.0 3281114
 60 2016 093 716.6 H04L 9/40

16828593.0 3324997
 60 2016 093 718.2 A61K 38/26

16835914.9 3334524
 60 2016 093 719.0 C08F 110/06

16838120.0 3341764
 60 2016 093 721.2 G01V 3/14

16841723.6 3331001
 60 2016 093 722.0 H01L 21/67

16845342.1 3214395
 60 2016 093 723.9 H02J 50/12

16846245.5 3351931
 60 2016 093 769.7 G01N 27/333

16854308.0 3360067
 60 2016 093 724.7 G16B 20/00

16856391.4 3362031
 60 2016 093 725.5 G16H 40/20

16860530.1 3368567
 60 2016 093 726.3 C07K 16/18

16860919.6 3367858
 60 2016 093 770.0 A47J 43/046

16861236.4 3372991
 60 2016 093 727.1 G01N 23/02

16880437.5 3398534
 60 2016 093 732.8 A61B 17/12

16887920.3 3410684
60 2016 093 772.7 H04N 1/387

16891199.8 3419084
60 2016 093 733.6 H01M 10/44

16893159.0 3416246
60 2016 093 734.4 H01R 13/46

16896218.1 3438543
60 2016 093 736.0 F24C 7/02

16911141.6 3481101
60 2016 093 773.5 H04W 56/00

17151166.0 3174105
60 2013 087 079.9 H10D 30/62

17160192.5 3217211
60 2017 091 985.3 G02F 1/1333

17160367.3 3372540
50 2017 017 075.7 B65G 47/51

17171066.8 3246476
60 2017 091 986.1 E03D 9/00

17184668.6 3437741
50 2017 017 085.4 B02C 18/22

17186491.1 3316157
60 2017 091 988.8 G16C 60/00

17203533.9 3309176
60 2010 069 876.9 C07K 16/28

17305637.5 3410177
60 2017 092 100.9 G02C 7/08

17707075.2 3423180
60 2017 092 102.5 B01F 29/00

17710261.3 3429571
60 2017 092 104.1 A61K 31/4745

17712362.7 3289129
60 2017 091 993.4 A43B 1/04

17718246.6 3439712
60 2017 091 994.2 A61K 31/19

17724782.2 3455647
50 2017 017 076.5 G01S 13/42

17725324.2 3453103
60 2017 091 995.0 H02K 5/24

17725629.4 3463525
60 2017 091 996.9 A61M 5/32

17725712.8 3452715
60 2017 091 997.7 F02M 25/08

17737139.0 3475236
60 2017 092 113.0 C03C 3/097

17737182.0 3478463
60 2017 092 114.9 B26B 21/60

17739893.0 3475291
60 2017 091 999.3 C07F 9/12

17757458.9 3475479
50 2017 017 077.3 D21B 1/34

17757481.1 3664664
60 2017 092 003.7 A47B 88/53

17758092.5 3510583
50 2017 017 087.0 G08G 1/16

17758244.2 3491190
60 2017 092 005.3 D21J 3/10

17759825.7 3425125
60 2017 092 006.1 E02F 9/20

17765002.5 3507306
60 2017 092 009.6 C07K 16/46

17765816.8 3410641
60 2017 092 011.8 H04L 41/0896

17776516.1 3436484
60 2017 092 016.9 C07K 19/00

17783169.0 3443524
60 2017 092 126.2 G06F 3/14

17786235.6 3446657
60 2017 092 017.7 A61F 2/14

17786236.4 3446658
60 2017 092 018.5 A61F 2/14

17786768.6 3445190
60 2017 092 019.3 A24F 40/30

17788551.4 3433652
60 2017 092 020.7 G02B 6/28

17793774.5 3529940
60 2017 092 021.5 H04L 5/00

17800848.8 3544532
60 2017 092 023.1 A61B 17/80

17808712.8 3714262
60 2017 092 025.8 G01N 27/66

17809247.4 3544484
60 2017 092 026.6 A61B 3/036

17818290.3 3548297
60 2017 092 027.4 B41N 10/00

17822637.9 3559845
50 2017 017 081.1 G06F 21/31

17822697.3 3563148
60 2017 092 028.2 C12M 1/36

17830658.5 3489282
60 2017 092 031.2 C08J 3/12

17832236.8 3562842
60 2017 092 032.0 C07K 16/00

17832237.6 3562845
60 2017 092 033.9 C07K 16/44

17832246.7 3562325
60 2017 092 034.7 A01K 5/02

17832527.0 3563557
60 2017 092 035.5 H04L 67/125

17832697.1 3571780
60 2017 092 137.8 H04B 7/024

17835130.0 3487468
60 2017 092 036.3 A61M 5/14

17837107.6 3495016
60 2017 092 037.1 A61M 39/06

17840037.0 3482336
60 2017 092 138.6 G06F 21/60

17840647.6 3501340
60 2017 092 040.1 A47B 47/04

17841177.3 3500326
60 2017 092 139.4 A61M 16/20

17846081.2 3524821
60 2017 092 042.8 F04D 19/04

17846965.6 3506229
60 2017 092 141.6 G08B 25/00

17852695.0 3518523
60 2017 092 143.2 H04N 17/00

17855123.0 3523655
60 2017 092 144.0 G01N 33/558

17861296.6 3529175
60 2017 092 145.9 B65D 88/12

17865902.5 3507563
60 2017 092 147.5 F41A 23/10

17871904.3 3542213
60 2017 092 149.1 G02F 1/035

17873789.6 3546611
60 2017 092 050.9 C22C 38/14

17881747.4 3551461
60 2017 092 051.7 B41F 35/02

17883882.7 3559976
60 2017 092 052.5 H01J 37/075

17894534.1 3567721
60 2017 092 056.8 H03F 1/02

17903576.1 3605836
60 2017 092 154.8 H02P 29/40

17907455.4 3606148
60 2017 092 057.6 H04W 28/02

17907983.5 3618329
60 2017 092 058.4 H04L 1/16

17913430.9 3639595
60 2017 092 059.2 H04W 72/12

17930906.7 3698571
60 2017 092 064.9 H04W 28/08

17935128.3 3730535
60 2017 092 065.7 C08G 64/30

17935628.2 3729864
60 2017 092 066.5 H04L 45/00

18000270.1 3473284
60 2018 085 959.4 A61M 5/28

18000822.9 3477002
50 2018 016 143.2 D21F 1/44

18150793.0 3348387
60 2018 085 960.8 B29C 73/24

18153294.6 3517024
60 2018 086 169.6 A61B 5/00

18156005.3 3524092
60 2018 085 964.0 A46B 15/00

18158766.8 3366282
60 2018 085 965.9 A61K 9/20

18160335.8 3372792
60 2018 085 966.7 F01D 9/02

18162247.3 3517995
60 2018 085 967.5 G01S 13/82

18162611.0 3396623
60 2018 085 968.3 G06T 1/20

18165425.2 3550699
60 2018 086 171.8 H02K 3/28

18166533.2 3388671
50 2018 016 144.0 F04C 5/00

18167864.0 3435672
60 2018 086 172.6 H04N 19/107

18171988.1 3399802
60 2014 092 434.4 H04W 36/12

18173544.0 3407678
60 2018 086 173.4 H05B 3/34

18175175.1 3410697
60 2018 086 174.2 H04N 23/23

18181885.7 3425908
60 2018 086 176.9 H04N 17/00

18181907.9 3425431
60 2018 085 971.3 G02B 1/14

18185641.0 3466244
50 2018 016 127.0 A01F 12/56

18187079.1 3439118
50 2018 016 145.9 H01R 13/622

18187707.7 3419056
60 2018 085 974.8 H10D 30/47

18188230.9 3440982
50 2018 016 128.9 A47L 11/30

18189035.1 3457185
60 2018 085 975.6 G02B 6/02

18190331.1 3454049
60 2018 085 976.4 G01N 23/18

18190404.6 3450064
60 2018 085 977.2 B23B 27/04

18202201.2 3517033
60 2018 085 978.0 A61B 5/145

18204354.7 3471070
60 2008 065 256.4 G07C 9/20

18204638.3 3480652
60 2018 085 979.9 G02C 11/00

18210987.6 3623233
60 2018 085 980.2 B60R 25/24

18214448.5 3501405
60 2018 086 181.5 A61B 17/068

18215245.4 3518191
60 2018 085 981.0 G07F 19/00

18305894.0 3591955
60 2018 085 983.7 H04N 1/60

18383008.2 3674127
60 2018 085 984.5 B60L 3/00

18386024.6 3608091
60 2018 085 985.3 B29C 70/32

18700249.8 3566009
60 2018 085 986.1 F24F 5/00

18711508.4 3600230
50 2018 016 147.5 A61K 8/34

18714925.7 3596427
60 2018 085 993.4 G01C 21/16

18715068.5 3602015
60 2018 086 187.4 G01N 21/84

18715454.7 3619819
60 2018 085 994.2 H04B 7/0408

18715864.7 3602234
60 2018 085 995.0 G06F 1/16

18716250.8 3607585
60 2018 085 996.9 G02B 3/00

18718064.1 3577534
60 2018 085 997.7 G06F 1/16

18724293.8 3631196
60 2018 086 000.2 F03D 1/06

18729298.2 3635877
60 2018 086 002.9 H04B 7/06

18730209.6 3524833
60 2018 086 003.7 F16B 39/30

18731605.4 3629809
60 2018 086 005.3 A43B 7/148

18734373.6 3639397
60 2018 086 008.8 H04B 7/06

18734505.3 3646585
60 2018 086 009.6 H04N 13/275

18736473.2 3566710
60 2018 086 011.8 A61K 35/761

18739920.9 3794791
60 2018 086 200.5 H04W 12/12

18740251.6 3721552
60 2018 086 201.3 H03F 1/32

18742575.6 3649152
60 2018 086 204.8 C07K 16/28

18744444.3 3575408
60 2018 086 015.0 C12Q 1/68

18754171.9 3584720
60 2018 086 018.5 G06F 12/0882

18755423.3 3665178
50 2018 016 149.1 B01J 31/20

18756533.8 3665287
60 2018 086 019.3 C12N 15/81

18757387.8 3585542
60 2018 086 020.7 B22F 3/105

18758166.5 3585997
60 2018 086 021.5 F02M 35/024

18758692.0 3665879
60 2018 086 022.3 H04L 25/03

18759183.9 3668376
60 2018 086 213.7 A61B 5/00

18760773.4 3565097
60 2018 086 025.8 H02M 3/07

18761577.8 3557651
60 2018 086 026.6 H01M 50/291

18761998.6 3464135
60 2018 086 027.4 B65G 47/244

18762056.2 3777067
60 2018 086 214.5 H04L 9/40

18762669.2 3664871
60 2018 086 028.2 A61M 5/24

18765299.5 3677042
60 2018 086 031.2 H04N 21/4728

18765721.8 3658190
60 2018 086 032.0 A61K 47/10

18768798.3 3678623
60 2018 086 033.9 A61G 13/04

18770206.3 3604045
60 2018 086 034.7 B60R 19/24

18773006.4 3685357
60 2018 086 035.5 G07C 9/00

18773094.0 3678624
60 2018 086 036.3 A61G 13/04

18773835.6 3676236
60 2018 086 037.1 C07C 9/12

18778989.6 3684301
60 2018 086 226.9 A61F 5/445

18796127.1 3866625
60 2018 086 050.9 A41D 7/00

18799586.5 3688766
60 2018 086 051.7 G16H 20/40

18799709.3 3718377
60 2018 086 052.5 H05B 47/18

18802084.6 3626761
60 2018 086 054.1 C08G 69/32

18805218.7 3549942
60 2018 086 056.8 H10K 85/10

18806400.0 3631123
60 2018 086 057.6 E04H 4/04

18807181.5 3704643
60 2018 086 058.4 G06Q 10/06

18807428.0 3706913
60 2018 086 059.2 B03D 1/22

18807787.9 3704313
60 2018 086 060.6 E02F 3/36

18809912.1 3630101
60 2018 086 236.6 A61K 31/4178

18812266.7 3707452
60 2018 086 237.4 F27B 9/30

18813282.3 3635747
60 2018 086 238.2 G16H 80/00

18814335.8 3635412
60 2018 086 239.0 B01L 3/00

18818815.5 3639556
60 2018 086 064.9 H04W 92/20

18821906.7 3717487
60 2018 086 241.2 C07D 487/04

18823958.6 3645382
60 2018 086 065.7 B63B 27/14

18824482.6 3644826
60 2018 086 066.5 G06T 7/73

18824988.2 3647302
60 2018 086 243.9 C07C 17/20

18829432.6 3727813
60 2018 086 244.7 B29C 70/44

18829902.8 3711192
60 2018 086 245.5 H04B 7/212

18830262.4 3727399
60 2018 086 246.3 A61K 31/702

18830608.8 3729574
60 2018 086 073.8 H01S 5/024

18833055.9 3900461
60 2018 086 249.8 H04W 72/1268

18836342.8 3724710
50 2018 016 142.4 G02B 23/24

18836649.6 3706654
60 2018 086 075.4 A61B 18/22

18836989.6 3723648
60 2018 086 076.2 A61B 18/14

18841231.6 3664219
60 2018 086 077.0 H01Q 1/12

18841585.5 3663828
60 2018 086 078.9 G02B 7/00

18842285.1 3662381
60 2018 086 079.7 G06F 3/06

18842984.9 3664791
60 2018 086 080.0 A61K 31/192

18843080.5 3665334
60 2018 086 081.9 E02F 3/00

18843499.7 3661253
60 2018 086 253.6 H04W 36/00

18844633.0 3654729
60 2018 086 254.4 H04W 76/19

18844834.4 3664799
60 2018 086 083.5 A61K 31/409

18845243.7 3666838
60 2018 086 084.3 C09J 123/10

18845630.5 3668546
60 2018 086 085.1 C07K 1/28

18846398.8 3624238
60 2018 086 088.6 H01M 4/1395

18850119.1 3676839
60 2018 086 093.2 G11C 13/00

18850480.7 3663667
60 2018 086 094.0 F24F 13/12

18850977.2 3677941
60 2018 086 095.9 G02B 7/09

18851673.6 3664435
60 2018 086 096.7 G06F 21/32

18852284.1 3677265
60 2018 086 097.5 A61K 31/44

18874369.4 3703948
60 2018 086 103.3 B32B 37/14

18882855.2 3717910
60 2018 086 107.6 G01N 33/53

18882988.1 3720142
60 2018 086 108.4 G08C 17/02

18883129.1 3719081
60 2018 086 109.2 C09C 1/00

18884854.3 3776681
60 2018 086 269.2 H10K 59/122

18885359.2 3721520
60 2018 086 270.6 H02H 7/26

18886483.9 3723076
60 2018 086 111.4 G09G 3/3225

18891506.0 3730663
60 2018 086 115.7 C23C 2/06

18892460.9 3729437
60 2018 086 116.5 G11C 13/00

18892956.6 3730481
60 2018 086 118.1 C07D 209/70

18893196.8 3729653
60 2018 086 120.3 H03L 7/22

18896409.2 3733722
60 2018 086 272.2 C08F 120/58

18902083.7 3744786
60 2018 086 123.8 C08L 27/06

18903581.9 3748321
60 2018 086 124.6 G01L 5/162

18904213.8 3748988
60 2018 086 276.5 H04R 1/34

18906493.4 3754594
60 2018 086 125.4 G06T 7/00

18907389.3 3757148
60 2018 086 277.3 C08G 59/24

18908153.2 3760372
60 2018 086 126.2 G05B 19/404

18911803.7 3780150
60 2018 086 127.0 H01M 50/502

18914850.5 3778520
60 2018 086 128.9 C04B 12/00

18921615.3 3803500
60 2018 086 131.9 G02B 3/00

18929274.1 3833938
60 2018 086 132.7 G01F 1/74

18930399.3 3837877
60 2018 086 133.5 H04L 5/00

18938958.8 3874186
60 2018 086 135.1 F16K 3/08

18942113.4 3891548
60 2018 086 137.8 G02B 27/00

19150320.0 3518217
60 2019 076 283.6 G09C 1/00

19150567.6 3508304
60 2019 076 284.4 B23P 15/00

19150929.8 3680287
60 2019 076 285.2 C08K 3/22

19154558.1 3550414
60 2008 065 257.2 G06F 3/048

19155157.1 3514660
60 2014 092 435.2 G06F 1/20

19155683.6 3514846
60 2011 075 495.5 C07D 401/14

19158659.3 3700095
60 2019 076 570.3 H04B 1/04

19165290.8 3674758
60 2019 076 287.9 G02B 6/036

19166241.0 3547766
60 2019 076 573.8 H04W 52/44

19171472.4 3564326
60 2019 076 574.6 C09D 11/08

19172561.3 3599089
60 2019 076 576.2 B32B 37/12

19172600.9 3562271
60 2016 093 775.1 H05B 45/44

19173896.2 3730257
50 2019 013 928.6 B25J 15/00

19174507.4 3581195
60 2013 087 080.2 A61K 38/02

19180852.6 3607942
60 2008 065 258.0 A61K 31/10

19182619.7 3757595
60 2019 076 577.0 G01S 5/02

19182650.2 3757597
60 2019 076 578.9 G01S 7/00

19189690.1 3614164
60 2019 076 293.3 G01R 33/44

19189972.3 3772274
60 2019 076 294.1 A01K 5/02

19190317.8 3582536
60 2015 092 473.8 H04W 24/08

19190745.0 3609209
60 2019 076 296.8 H04W 8/22

19190849.0 3766414
60 2019 076 297.6 B05D 1/00

19191839.0 3623996
60 2019 076 299.2 G06V 20/59

19192227.7 3613601
50 2019 013 932.4 B42D 25/378

19195244.9 3637617
60 2013 087 075.6 H03K 5/01

19195280.3 3708820
60 2019 076 303.4 F02M 25/08

19201439.7 3624081
60 2015 092 475.4 G08G 1/00

19203749.7 3675056
60 2019 076 305.0 G06T 15/06

19205463.3 3659490
60 2011 075 496.3 A61B 1/01

19206000.2 3623527
60 2016 093 777.8 D21H 27/00

19208789.8 3660194
60 2019 076 582.7 D06F 25/00

19210792.8 3657819
60 2019 076 306.9 H04R 25/00

19211943.6 3708788
60 2019 076 307.7 F01D 15/10

19213557.2 3670508
60 2019 076 308.5 C07D 403/14

19214105.9 3832404
60 2019 076 309.3 G04G 21/02

19214274.3 3832749
60 2019 076 588.6 H01M 50/147

19216231.1 3767220
60 2019 076 311.5 F28F 19/00

19702315.3 3714424
60 2019 076 600.9 G06T 3/40

19702593.5 3746467
60 2019 076 602.5 C07K 14/64

19703887.0 3747133
60 2019 076 315.8 H04B 7/06

19704233.6 3918176
60 2019 076 604.1 E21B 3/00

19704672.5 3745887
60 2019 076 606.8 A24C 5/32

19705524.7 3755655
60 2019 076 317.4 C01B 3/38

19706333.2 3747205
60 2019 076 318.2 H04S 3/00

19706727.5 3759147
60 2019 076 319.0 C08L 23/08

19709489.9 3765367
60 2019 076 320.4 B64D 11/06

19709830.4 3756412
60 2019 076 321.2 H04W 74/08

19710686.7 3764803
60 2019 076 323.9 A23D 9/04

19713576.7 3759969
60 2019 076 326.3 H04W 48/14

19714869.5 3749605
60 2019 076 327.1 B66C 13/08

19716098.9 3773359
50 2019 013 936.7 A61F 2/966

19716179.7 3782103
60 2019 076 613.0 G06Q 20/20

19719547.2 3777106
60 2019 076 332.8 H04L 67/104

19720628.7 3787748
60 2019 076 333.6 A61P 25/28

19721023.0 3765131
60 2019 076 334.4 A61M 5/315

19721389.5 3773408
60 2019 076 335.2 A61H 23/04

19721474.5 3781842
60 2019 076 336.0 F16H 48/08

19722503.0 3796778
50 2019 013 937.5 A61M 1/02

19725216.6 3796284
60 2019 076 337.9 G08G 1/16

19731575.7 3801379
60 2019 076 621.1 A61F 2/04

19734108.4 3818667
60 2019 076 342.5 H04L 47/00

19735690.0 3815364
60 2019 076 626.2 H04N 19/13

19739732.6 3801339
60 2019 076 346.8 A61B 18/14

19744181.9 3713203
60 2019 076 347.6 H04M 1/7241

19746418.3 3824401
60 2019 076 350.6 G06F 21/56

19746518.0 3861375
60 2019 076 351.4 G01S 19/07

19747260.8 3746267
60 2019 076 637.8 B25B 21/00

19747404.2 3674714
60 2019 076 638.6 G01N 35/02

19747685.6 3745961
60 2019 076 352.2 A61B 8/00

19749539.3 3826877
60 2019 076 639.4 B60K 35/00

19750395.6 3751109
60 2019 076 641.6 F02B 39/00

19751013.4 3750097
60 2019 076 355.7 H04L 9/40

19751475.5 3751349
60 2019 076 356.5 G03G 9/08

19752050.5 3750185
60 2019 076 357.3 H10N 70/00

19752170.1 3856837
60 2019 076 358.1 C08L 23/14

19752998.5 4010972
60 2019 076 360.3 H02M 1/44

19754949.6 3752061
60 2019 076 643.2 A61B 6/02

19755132.8 3752913
60 2019 076 364.6 G06F 9/4401

19755479.3 3829960
60 2019 076 644.0 B62D 15/02

19755780.4 3817714
60 2019 076 365.4 A61K 8/49

19755783.8 3834576
60 2019 076 366.2 H04W 74/0816

19755896.8 3840808
60 2019 076 645.9 A61M 16/06

19755937.0 3840791
60 2019 076 368.9 A61L 27/38

19756509.6 3755130
60 2019 076 372.7 H05K 7/20

19757799.2 3636840
60 2019 076 373.5 E02F 9/22

19758633.2 4010165
50 2019 013 969.3 B29C 48/02

19758689.4 3841652
50 2019 013 942.1 H04B 5/79

19759004.5 3844467
60 2019 076 374.3 G01L 1/22

19759175.3 3833239
60 2019 076 375.1 A61B 3/12

19759529.1 3840760
60 2019 076 377.8 A61K 35/14

19759902.0 3760793
60 2019 076 378.6 E02F 9/20

19760761.7 3758771
60 2019 076 379.4 A61M 1/16

19761516.4 3750093
60 2019 076 380.8 G06V 10/141

19761618.8 3760382
60 2019 076 381.6 B25C 7/00

19761731.9 3827254
60 2019 076 649.1 G01N 27/90

19761812.7 4022230
50 2019 013 946.4 F24T 10/10

19762104.8 3847704
50 2019 013 947.2 H10N 80/10

19762497.6 4018599
60 2019 076 383.2 H04L 41/083

19762569.2 3827331
60 2019 076 384.0 G06F 3/0481

19762584.1 3841694
60 2019 076 385.9 H04L 1/1829

19764407.3 3763628
60 2019 076 387.5 B65D 1/02

19765915.4 3785356
60 2019 076 394.8 A61M 60/216

19766156.4 3844978
60 2019 076 395.6 H04R 29/00

19766183.8 3807970
50 2019 013 970.7 H02J 3/06

19766387.5 3953779
60 2019 076 396.4 G05D 1/00

19766557.3 3766062
60 2019 076 397.2 G10H 1/06

19767911.1 3767094
60 2019 076 398.0 F02D 15/02

19780731.6 3780811
60 2019 076 654.8 H04L 27/00

19781616.8 3780461
60 2019 076 403.0 H04L 5/00

19782193.7 3758499
60 2019 076 404.9 A23F 5/26

19782307.3 3776050
60 2019 076 405.7 G02B 6/36

19785998.6 3766041
60 2019 076 407.3 G06V 20/10

19786661.9 4014116
60 2019 076 410.3 G06F 9/50

19796350.7 3790306
60 2019 076 415.4 H04W 76/19

19796751.6 3787601
60 2019 076 669.6 A61K 9/127

19797211.0 3870962
60 2019 076 416.2 G01N 27/02

19797763.0 4011349
60 2019 076 672.6 A61J 1/03

19797773.9 3820684
60 2019 076 673.4 B29C 70/74

19798421.4 3874786
60 2019 076 674.2 H04W 16/02

19798801.7 3866671
60 2019 076 417.0 A61B 5/00

19799607.7 3791233
60 2019 076 418.9 G04F 5/14

19801745.1 3874479
60 2019 076 419.7 G01H 3/04

19803041.3 3745774
60 2019 076 676.9 H04W 36/12

19803138.7 3813896
60 2019 076 420.0 A61L 27/24

19805030.4 3877685
60 2019 076 421.9 F16L 15/08

19805256.5 4049236
60 2019 076 422.7 G06T 5/20

19806010.5 3888249
60 2019 076 677.7 H03M 3/00

19806185.5 3884735
50 2019 013 972.3 H05B 6/12

19809969.9 3884425
60 2019 076 425.1 G06V 30/148

19811266.6 3776165
60 2019 076 427.8 G06F 3/06

19811459.7 3802711
60 2019 076 428.6 C09D 7/48

19816840.3 3874185
60 2019 076 679.3 F16J 15/3296

19817439.3 3900114
60 2019 076 431.6 H01R 4/2412

19822303.4 3815026
60 2019 076 432.4 G06F 16/36

19824688.6 3815807
60 2019 076 687.4 B21D 22/20

19826114.1 3817244
60 2019 076 433.2 H04L 1/00

19826331.1 3947365
60 2019 076 434.0 C07D 401/14

19827021.7 3817362
60 2019 076 435.9 H04N 23/54

19828424.2 3894620
60 2019 076 436.7 D04B 1/22

19828515.7 3895010
60 2019 076 437.5 G06F 9/50

19829066.0 3895503
50 2019 013 973.1 H05B 6/62

19832296.8 3898312
50 2019 013 975.8 B60L 3/04

19835225.4 3800872
60 2019 076 442.1 H04M 1/02

19839849.7 3828239
60 2019 076 446.4 C08L 101/00

19842389.9 3878189
60 2019 076 700.5 H04R 7/04

19842503.5 3898725
60 2019 076 447.2 C08F 210/16

19843487.0 3831058
60 2019 076 704.8 H04N 13/383

19844639.5 3829830
60 2019 076 451.0 A01D 34/00

19845130.4 3831172
60 2019 076 452.9 A45F 5/02

19846732.6 3833609
60 2019 076 455.3 B65D 17/34

19847567.5 3833870
60 2019 076 456.1 F04D 15/00

19847607.9 3834552
60 2019 076 458.8 H04W 72/04

19849771.1 3837650
60 2019 076 713.7 G06Q 40/08

19849948.5 3836920
60 2019 076 459.6 A61K 31/415

19850391.4 3817507
60 2019 076 714.5 H04W 76/28

19853992.6 3836481
60 2019 076 464.2 H04L 9/32

19854052.8 3841725
60 2019 076 465.0 H04L 9/40

19854251.6 3807801
60 2019 076 723.4 G06F 21/60

19854933.9 3846421
60 2019 076 466.9 H04N 23/65

19855127.7 3846536
60 2019 076 467.7 H04W 36/00

19858966.5 3837433
60 2019 076 726.9 F02M 26/70

19860992.7 3850502
60 2019 076 475.8 G06V 10/762

19862515.4 3782375
60 2019 076 476.6 H04N 21/234

19863081.6 3846459
60 2019 076 477.4 H04N 7/18

19863835.5 3869882
60 2019 076 478.2 H04W 72/04

19864649.9 3856064
60 2019 076 479.0 A61B 34/30

19868716.2 3848994
60 2019 076 480.4 B23K 37/04

19873249.7 3821329
60 2019 076 483.9 G06F 3/0481

19874763.6 3901697
60 2019 076 484.7 G03B 17/02

19875581.1 3871286
60 2019 076 485.5 H01M 10/625

19879295.4 3873589
60 2019 076 486.3 A61N 1/36

19880676.2 3834076
60 2019 076 736.6 G10L 15/22

19880890.9 3869180
60 2019 076 487.1 G01N 15/04

19881202.6 3877753
60 2019 076 737.4 G01N 21/64

19883368.3 3880746
60 2019 076 493.6 H05K 1/02

19886307.8 3883575
60 2019 076 738.2 C07D 487/04

19886590.9 3884047
60 2019 076 739.0 C12Q 1/6806

19888145.0 3828756
60 2019 076 494.4 G06V 40/10

19888213.6 3883663
60 2019 076 495.2 B01D 15/18

19889308.3 3777162
60 2019 076 496.0 H04N 19/159

19889464.4 3889228
60 2019 076 741.2 C09D 11/30

19890969.9 3879709
60 2019 076 497.9 H03M 13/13

19894954.7 3894553
60 2019 076 743.9 C12N 15/10

19898969.1 3897685
60 2019 076 744.7 A61K 38/00

19899840.3 3900491
60 2019 076 745.5 F21K 9/233

19901328.5 3902126
60 2019 076 747.1 H02K 15/021

19901544.7 3903298
60 2019 076 749.8 B64U 101/30

19903543.7 3905419
60 2019 076 505.3 H01M 10/0587

19905088.1 3903432
60 2019 076 753.6 H04K 3/00

19905465.1 3904052
60 2019 076 508.8 B29D 7/01

19907109.3 3876020
60 2019 076 511.8 G02B 13/18

19908320.5 3896383
60 2019 076 754.4 F41G 1/30

19915561.5 3925379
60 2019 076 515.0 H04W 74/08

19925492.1 3958395
60 2019 076 516.9 B64G 1/66

19928720.2 3966599
60 2019 076 517.7 G01V 1/30

19930682.0 3979242
60 2019 076 518.5 G11B 3/60

19930893.3 3979243
60 2019 076 519.3 G11B 19/20

19932062.3 3982078
60 2019 076 520.7 F41G 1/28

19932386.6 3983287
60 2019 076 521.5 B63H 23/30

19932487.2 3985550
60 2019 076 522.3 G06V 40/13

19932513.5 3961556
60 2019 076 523.1 G06T 7/00

19932715.6 3980396
60 2019 076 769.2 C07C 51/06

19933244.6 4016258
60 2019 076 525.8 G06F 3/041

19933303.0 3985421
60 2019 076 526.6 G02B 6/42

19933397.2 3987731
60 2019 076 527.4 H04B 7/24

19933933.4 3986986
60 2019 076 528.2 C10J 3/46

19937440.6 4000574
60 2019 076 532.0 A61G 10/02

19937912.4 4000204
60 2019 076 770.6 H04L 5/00

19940187.8 4012497
60 2019 076 533.9 G03F 7/00

19940864.2 3842733
60 2019 076 771.4 G01B 7/00

19941202.4 4017048
60 2019 076 534.7 H04W 72/02

19941209.9 3929071
60 2019 076 535.5 B63B 35/44

19941408.7 4009604
60 2019 076 772.2 H04L 45/74

19941421.0 4007195
60 2019 076 536.3 H04L 1/18

19941646.2 4013073
60 2019 076 537.1 H04S 7/00

19942428.4 4019389
60 2019 076 540.1 B63B 27/14

19943025.7 4013030
60 2019 076 542.8 G06T 5/00

19944184.1 3980686
60 2019 076 773.0 F23D 14/04

19954717.5 4071415
60 2019 076 546.0 F24F 7/007

19955653.1 4054286
60 2019 076 547.9 H04W 88/00

19955754.7 4074116
60 2019 076 776.5 H04W 72/04

20151480.9 3705021
60 2014 092 436.0 A61B 1/00

20151624.2 3687195
60 2020 059 578.3 H04W 4/02

20152142.4 3683653
60 2020 059 579.1 G06F 1/16

20153535.8 3659564
60 2015 092 498.3 A61F 13/551

20155725.3 3863197
60 2020 060 004.3 H04B 10/50

20157249.2 3695910
60 2020 059 580.5 B05C 17/10

20157612.1 3712656
60 2020 059 581.3 G01S 13/90

20157805.1 3716082
60 2020 059 584.8 G06F 12/1036

20159127.8 3831457
60 2020 059 585.6 B01D 19/00

20159806.7 3702246
60 2016 093 778.6 B62D 17/00

20160502.9 3721897
60 2011 075 501.3 A61K 38/18

20160783.5 3683494
60 2011 075 502.1 F21K 9/232

20162336.0 3878416
60 2020 059 587.2 A61F 9/008

20163543.0 3712383
60 2020 059 588.0 F01D 11/00

20165323.5 3739775
60 2020 059 593.7 H04J 3/06

20165868.9 3745608
60 2020 059 594.5 H04B 7/06

20166148.5 3716644
60 2020 059 595.3 H04R 1/40

20166912.4 3725772
60 2020 059 596.1 C07D 209/48

20167209.4 3702774
60 2012 081 742.9 G01N 30/14

20168238.2 3726862
60 2013 087 076.4 H04W 72/121

20168310.9 3694002
60 2009 065 597.3 H10K 59/38

20169022.9 3749023
60 2016 093 779.4 H04W 48/18

20170117.4 3734014
60 2020 059 598.8 F01D 5/14

20174007.3 3910036
60 2020 060 013.2 C09D 11/101

20174410.9 3910813
60 2020 060 014.0 H04B 7/06

20177610.1 3748131
60 2020 059 603.8 F01D 11/08

20180308.7 3926620
60 2020 059 606.2 G10K 11/16

20182179.0 3839619
60 2020 059 607.0 G02F 1/1335

20182699.7 3757040
60 2020 059 608.9 B65G 21/10

20183289.6 3862439
60 2015 092 476.2 C12Q 1/68

20184224.2 3937392
60 2020 059 609.7 H04B 7/06

20185735.6 3758436
60 2012 081 753.4 H04W 76/30

20186335.4 3822720
60 2020 059 611.9 G05B 19/401

20188206.5 3800812
60 2015 092 500.9 H04L 1/1829

20188800.5 3771815
60 2020 059 615.1 F02D 41/32

20188931.8 3771451
60 2020 060 026.4 A61B 50/30

20189109.0 3772397
60 2020 059 617.8 B25J 11/00

20189303.9 3952208
60 2020 059 618.6 H04L 12/14

20189558.8 3842822
60 2016 093 737.9 G01S 7/02

20189899.6 3779660
60 2020 059 619.4 G06F 3/0488

20190459.6 3886412
60 2020 059 620.8 H04M 1/7241

20190491.9 3822777
60 2020 059 621.6 G06F 9/445

20190558.5 3789678
50 2020 012 036.1 F24C 15/20

20190658.3 3798449
60 2020 059 622.4 F04D 1/06

20191058.5 3780882
60 2020 059 623.2 H04W 76/14

20191631.9 3786925
60 2020 059 624.0 G09B 9/50

20191869.5 3792023
60 2020 059 625.9 B27B 27/02

20191979.2 3957976
60 2020 059 626.7 G01N 15/10

20192118.6 3958038
50 2020 011 993.2 G02B 27/01

20192451.1 3961397
60 2020 059 627.5 G06F 9/54

20192639.1 3960984
50 2020 011 994.0 F01C 21/02

20192750.6 3886058
60 2020 059 628.3 G07C 9/00

20193152.4 3799476
60 2013 087 096.9 H04W 48/12

20194096.2 3800380
50 2020 011 995.9 F16H 61/00

20197162.9 3795077
60 2020 059 634.8 A61B 5/346

20200327.3 3806034
60 2020 059 635.6 G06T 7/00

20200636.7 3805079
60 2020 059 636.4 B62D 53/06

20201754.7 3809279
60 2020 059 637.2 G06N 20/00

20205367.4 3792245
60 2016 093 780.8 C07C 209/18

20206199.0 3825632
60 2020 060 036.1 F25D 25/02

20206458.0 3995401
50 2020 012 038.8 B65B 5/10

20208653.4 3828683
60 2020 060 039.6 G06F 3/0484

20208784.7 4002208
60 2020 059 642.9 G06K 19/07

20209018.9 3827950
60 2020 060 041.8 B27M 1/08

20209745.7 3832056
50 2020 011 996.7 E05B 79/10

20210537.5 3865318
50 2020 012 039.6 B60C 23/04

20210668.8 3811996
60 2013 087 077.2 A61M 60/13

20210755.3 3843415
60 2020 060 043.4 H04N 21/238

20211040.9 3831767
60 2020 060 044.2 B66F 9/06

20211175.3 4009343
60 2020 060 045.0 H01H 13/18

20212707.2 4011334
60 2020 059 646.1 A61F 2/46

20213538.0 4012861
50 2020 011 997.5 H02G 3/00

20213717.0 4012858
60 2020 059 649.6 H02B 13/025

20213907.7 3808562
60 2015 092 477.0 B32B 38/14

20216948.8 3962235
60 2020 060 049.3 H05B 3/44

20700773.3 3880418
50 2020 012 041.8 B27B 25/10

20702158.5 3921798
60 2020 059 656.9 G06T 7/11

20703573.4 3906706
60 2020 060 060.4 H04R 3/02

20703812.6 3934770
60 2020 059 657.7 A63B 67/14

20703907.4 4088168
60 2020 059 658.5 G06F 1/16

20704523.8 3928418
50 2020 012 043.4 H02K 5/20

20705485.9 3920834
60 2020 059 659.3 A61C 7/22

20705874.4 3925232
60 2020 059 660.7 H04R 1/40

20706402.3 3959110
50 2020 012 044.2 B60T 8/36

20708409.6 3880318
50 2020 012 045.0 A63B 22/06

20709678.5 3931377
60 2020 059 665.8 D01D 5/00

20710633.7 4115296
60 2020 059 666.6 G06F 12/0804

20710699.8 3925362
60 2020 059 667.4 H04W 72/12

20711994.2 3948596
60 2020 059 671.2 G06F 21/14

20712198.9 3946004
60 2020 059 672.0 A61B 5/00

20712440.5 3930621
60 2020 060 069.8 A61C 5/90

20713916.3 3948957
60 2020 060 070.1 H10F 19/90

20714233.2 3947344
60 2020 059 674.7 C07C 281/18

20714429.6 3931979
60 2020 059 675.5 H04B 7/06

20715165.5 3945877
60 2020 059 676.3 A24F 40/40

20715428.7 3928240
60 2020 059 677.1 G06F 30/23

20715729.8 3941273
60 2020 060 072.8 A24F 40/40

20716237.1 3935430
60 2020 060 073.6 G02B 26/08

20718066.2 3938471
60 2020 060 076.0 C10G 9/16

20718740.2 3947404
60 2020 059 679.8 C07F 15/00

20720280.5 3946500
60 2020 060 078.7 A61M 1/00

20720475.1 3962735
60 2020 060 081.7 B32B 27/08

20721191.3 4139608
60 2020 059 680.1 F21V 17/10

20721215.0 3963619
50 2020 012 005.1 H01H 9/00

20721407.3 3970265
50 2020 012 047.7 H02K 11/25

20721464.4 3956701
50 2020 012 007.8 G02B 5/18

20722230.8 3959532
60 2020 059 683.6 G01R 33/565

20722818.0 3953012
60 2020 059 684.4 B01D 15/16

20722988.1 3968969
60 2020 059 685.2 A61K 9/52

20724365.0 3962765
60 2020 060 086.8 B60K 35/22

20724393.2 3959779
60 2020 059 686.0 H01Q 23/00

20725712.2 4004602
60 2020 060 087.6 G01S 19/22

20726489.6 3883927
60 2020 059 687.9 C07D 317/64

20728454.8 3980680
50 2020 011 975.4 F16M 11/22

20729066.9 3975751
60 2020 060 094.9 A23L 5/48

20729932.2 4116765
60 2020 060 095.7 G02F 1/1335

20731093.9 4008072
60 2020 059 693.3 H04L 1/08

20731956.7 3973115
60 2020 059 694.1 E04F 15/02

20732338.7 3915309
60 2020 059 696.8 H04W 64/00

20732635.6 3987315
60 2020 059 697.6 G01T 7/02

20733274.3 3994208
60 2020 060 098.1 C08K 5/14

20733422.8 3987886
50 2020 011 976.2 B32B 27/08

20734173.6 3994219
60 2020 060 102.3 C09D 133/06

20735077.8 3976438
50 2020 012 011.6 G01L 1/26

20735185.9 3993649
60 2020 060 105.8 A24F 40/46

20738167.4 3908859
60 2020 059 703.4 G01V 1/28

20738766.3 3908111
60 2020 059 704.2 A01N 57/20

20739437.0 3994300
60 2020 059 705.0 D02G 1/06

20740608.3 4003645
50 2020 011 977.0 B24B 23/02

20741517.5 3911795
60 2020 059 706.9 D06M 13/207

20741904.5 3890061
60 2020 059 707.7 H01M 4/02

20742635.4 3990732
50 2020 012 049.3 E05D 3/14

20743820.1 3989760
60 2020 060 113.9 A24F 1/30

20745976.9 3884233
60 2020 059 709.3 H05K 7/20

20746366.2 3976870
60 2020 059 710.7 D04B 1/12

20747182.2 4158585
60 2020 059 711.5 G06T 3/40

20749295.0 3919485
60 2020 059 716.6 C07D 401/12

20750222.0 4189289
60 2020 059 717.4 F23K 5/00

20750233.7 4189491
60 2020 059 718.2 G04B 27/00

20750735.1 3997597
60 2020 059 719.0 H04L 9/40

20750771.6 4009828
60 2020 059 720.4 A43B 5/14

20751164.3 4010330
60 2020 059 721.2 C07D 215/233

20751223.7 4003839
60 2020 060 126.0 B64D 11/06

20751365.6 3952969
60 2020 059 722.0 A61M 25/00

20751748.3 4022437
60 2020 059 723.9 G06F 11/07

20751756.6 4028953
60 2020 059 724.7 G06N 3/04

20753492.6 3952974
60 2020 059 726.3 A61M 39/24

20753898.4 4189493
60 2020 059 727.1 G04B 27/00

20754219.2 4009855
50 2020 012 015.9 A61B 5/00

20757481.5 4010978
60 2020 059 732.8 H02S 20/25

20757506.9 3745359
60 2020 059 733.6 G06T 19/00

20757525.9 4014308
60 2020 059 734.4 H02M 1/32

20757676.0 3997053
60 2020 059 735.2 C07C 5/09

20757776.8 4010405
60 2020 060 136.8 C08G 77/14

20757804.8 4010688
60 2020 059 736.0 G01N 21/33

20757931.9 4179748
60 2020 059 737.9 H04W 4/80

20758206.5 4018341
60 2020 060 137.6 G06F 21/12

20759160.3 3927685
60 2020 060 138.4 C07C 253/30

20760400.0 4013583
50 2020 012 016.7 B27D 5/00

20760637.7 3999919
60 2020 060 139.2 G05B 19/042

20760816.7 4025880
50 2020 012 017.5 G01F 1/58

20760840.7 4200794
60 2020 059 740.9 G06T 5/00

20761062.7 4013355
60 2020 059 742.5 A61F 2/24

20761571.7 4021215
60 2020 060 141.4 A24C 1/26

20761729.1 4038490
60 2020 059 747.6 G06F 21/62

20761834.9 4021756
50 2020 012 018.3 B60L 53/14

20762100.4 3933004
60 2020 060 143.0 C09D 183/08

20762222.6 3933324
60 2020 060 144.9 G06F 21/32

20763390.0 3932299
60 2020 060 145.7 A61B 5/00

20763623.4 3766244
60 2020 059 749.2 H04N 19/105

20764008.7 3994046
50 2020 012 019.1 B61L 15/00

20764029.3 4003841
60 2020 059 750.6 B64D 27/12

20764187.9 4018446
60 2020 059 752.2 G11C 16/30

20764301.6 4017764
50 2020 012 020.5 B60R 11/04

20764495.6 4028072
60 2020 059 755.7 A61M 1/16

20764522.7 4017683
60 2020 059 756.5 B24D 13/14

20764783.5 4017418
60 2020 059 757.3 A61F 2/16

20764866.8 4176233
60 2020 059 758.1 G01C 21/36

20764948.4 4196835
60 2020 059 760.3 G02B 21/00

20766583.7 3903498
60 2020 059 764.6 H04N 19/60

20767043.1 3937443
60 2020 059 765.4 H04L 27/26

20767683.4 4022622
60 2020 059 766.2 G16B 15/20

20768240.2 3855090
60 2020 059 767.0 F24F 13/15

20768245.1 4017451
60 2020 059 768.9 A61H 9/00

20771391.8 4021549
60 2020 059 771.9 A61M 25/00

20772917.9 3940749
60 2020 060 154.6 H01L 21/02

20774085.3 4094458
60 2020 059 772.7 H04B 7/06

20774593.6 3941916
60 2020 059 773.5 C07D 403/12

20774776.7 3943599
60 2020 059 774.3 C12N 9/00

20775092.8 4018382
60 2020 059 775.1 G06N 3/091

20777221.1 3951581
60 2020 059 777.8 G06F 3/06

20777414.2 3946001
60 2020 059 778.6 A61B 3/113

20777701.2 3952597
60 2020 059 779.4 H04W 76/15

20778443.0 3923493
60 2020 059 780.8 H04J 3/16

20780219.0 4041795
60 2020 059 782.4 C08G 18/80

20781753.7 3948502
60 2020 059 783.2 G11B 27/031

20783808.7 3948558
60 2020 059 784.0 H04B 3/54

20787397.7 3930262
60 2020 059 785.9 H04L 41/0853

20788012.1 3932000
60 2020 060 169.4 H04L 9/06

20789809.9 4048996
60 2020 060 170.8 G01M 3/32

20790339.4 4049289
60 2020 059 787.5 G16H 50/50

20792612.2 4229758
60 2020 060 172.4 H04B 1/10

20792636.1 4229720
60 2020 060 173.2 H01R 4/02

20793734.3 4055853
60 2020 060 174.0 H04W 8/18

20793778.0 4038444
60 2020 059 794.8 G02C 7/08

20793813.5 4226130
60 2020 059 795.6 G01G 11/08

20794617.9 3958852
60 2020 059 796.4 A61K 31/192

20795497.5 3962017
60 2020 059 797.2 H04L 9/32

20799055.7 3902199
60 2020 059 804.9 H04L 9/32

20800482.0 4025142
60 2020 060 176.7 A61B 17/80

20800714.6 4042088
60 2020 059 806.5 F41A 23/20

20801286.4 4058357
60 2020 059 807.3 B64D 13/02

20801462.1 3940584
60 2020 060 177.5 G06V 10/46

20801546.1 3944063
60 2020 059 808.1 G06F 21/62

20802239.2 3967417
60 2020 059 811.1 B21D 5/02

20804517.9 4054902
60 2020 059 815.4 B60R 22/10

20806243.0 3969978
60 2020 059 816.2 G06V 10/762

20807509.3 4055894
60 2020 059 817.0 H04W 48/16

20807521.8 4051204
60 2020 059 818.9 A61G 10/02

20808508.4 4051564
60 2020 059 819.7 B62M 6/55

20809019.1 3973303
60 2020 059 820.0 G01S 19/14

20809616.4 3974796
60 2020 059 821.9 G01L 3/10

20810065.1 3969834
60 2020 059 822.7 F41H 11/02

20812015.4 4065514
50 2020 012 025.6 C01C 1/04

20812445.3 3891705
60 2020 059 823.5 G06T 7/77

20812992.4 3978496
60 2020 059 824.3 C07D 487/04

20813368.6 3952249
60 2020 059 825.1 H04L 12/66

20814239.8 3998923
60 2020 059 827.8 A47K 13/24

20819911.7 4064833
60 2020 059 832.4 A01K 1/01

20820614.4 4059114
60 2020 059 833.2 H02J 50/10

20820901.5 4073772
60 2020 059 834.0 G08B 13/14

20823143.1 3981826
60 2020 059 835.9 C08J 3/20

20824698.3 4070539
60 2020 059 836.7 H04N 25/621

20825580.2 3986140
60 2020 060 200.3 A21D 13/11

20827635.2 3986716
60 2020 059 837.5 B41B 1/00

20828599.9 4088421
60 2020 060 204.6 H04L 9/40

20835532.1 3993833
60 2020 060 213.5 A61K 31/724

20842642.9 4263351
60 2020 059 847.2 B64D 11/06

20842649.4 4263327
60 2020 060 226.7 B62D 17/00

20842969.6 4001260
60 2020 060 228.3 C07C 211/52

20845164.1 4076116
60 2020 059 849.9 A47K 7/08

20846465.1 4006424
60 2020 059 850.2 H05B 6/64

20846494.1 4009697
60 2020 060 236.4 H04W 72/0446

20846604.5 4004352
60 2020 059 851.0 F01M 11/04

20847240.7 4008096
60 2020 060 237.2 G06N 3/08

20847429.6 3957707
60 2020 060 238.0 C10L 1/06

20847513.7 4006889
60 2020 059 852.9 G09F 19/12

20847881.8 4004624
60 2020 060 239.9 G02B 6/44

20848138.2 3984453
60 2020 059 855.3 A61B 5/145

20849325.4 4005324
60 2020 059 856.1 H04W 72/12

20849612.5 3984865
60 2020 059 858.8 B62D 25/20

20850168.4 3935601
60 2020 059 859.6 G06T 5/40

20851918.1 4011637
60 2020 060 241.0 B42D 25/20

20852457.9 4013481
60 2020 059 864.2 A61N 1/05

20852538.6 4017172
60 2020 059 865.0 H04L 5/00

20852747.3 4011238
60 2020 059 866.9 A45D 2/18

20853821.5 4019847
60 2020 060 243.7 F24C 15/00

20854194.6 4014273
60 2020 059 867.7 H01M 10/052

20854200.1 4013101
60 2020 060 244.5 H04W 24/02

20854228.2 4019264
60 2020 059 868.5 B41M 5/44

20854272.0 4017043
60 2020 060 245.3 H04W 4/40

20854536.8 4017564
60 2020 059 871.5 A61M 16/10

20854674.7 4018644
60 2020 060 249.6 H04L 12/18

20855050.9 4016254
60 2020 059 875.8 G08C 17/02

20855082.2 4014690
60 2020 059 876.6 H04W 80/10

20855929.4 4022206
60 2020 059 877.4 F16K 17/04

20856576.2 4022906
60 2020 060 253.4 H04N 19/119

20856635.6 4020889
60 2020 060 254.2 H04L 12/40

20858129.8 4022522
60 2020 059 878.2 G06N 3/063

20858696.6 3989333
60 2020 059 879.0 H01M 10/643

20859065.3 4024185
60 2020 059 880.4 G06F 3/0484

20860193.0 3961764
60 2020 059 881.2 H01M 4/1395

20860335.7 3997695
60 2020 059 883.9 G10L 15/22

20860632.7 4006319
60 2020 059 884.7 B63H 21/32

20860895.0 4026414
60 2020 059 885.5 A01B 69/04

20862347.0 4030592
60 2020 059 886.3 H02K 5/08

20864261.1 4139031
60 2020 060 259.3 B01F 27/1145

20868778.0 4040141
60 2020 059 893.6 G01N 23/04

20868794.7 3972253
60 2020 059 894.4 G06T 1/20

20868849.9 4035313
60 2020 059 895.2 H04L 12/10

20869802.7 4024839
60 2020 059 896.0 H04M 1/7240

20869961.1 4035872
60 2020 059 897.9 B29C 65/02

20870239.9 4044564
60 2020 059 898.7 H04M 1/02

20872648.9 4030828
60 2020 060 269.0 H04W 48/08

20873218.0 4039768
60 2020 060 270.4 C09K 5/04

20877302.8 4044863
60 2020 060 272.0 A43B 11/00

20877741.7 4046830
60 2020 060 273.9 B60C 23/04

20877764.9	4046818	20898929.3	4072668	20948133.2	4179739
60 2020 059 903.7	B60B 27/04	60 2020 059 936.3	A61N 5/10	60 2020 059 968.1	H04W 68/00
20878027.0	3939212	20899541.5	4066871	20948467.4	4184973
60 2020 060 274.7	H04W 74/0833	60 2020 060 298.4	A61M 1/16	60 2020 060 339.5	H04W 12/02
20878174.0	4050630	20905778.5	4084160	20948557.2	4191657
60 2020 059 904.5	H01G 11/12	60 2020 059 937.1	H01M 8/0247	60 2020 059 973.8	H01L 23/02
20878300.1	4030739	20906349.4	4068058	20950911.6	4205584
60 2020 059 906.1	H04M 1/02	60 2020 060 304.2	G06F 3/038	60 2020 060 341.7	A24F 40/40
20878454.6	4048990	20910099.9	4079093	20951441.3	4186581
60 2020 060 276.3	G01J 3/20	60 2020 059 946.0	H04W 76/27	60 2020 059 975.4	B01D 46/10
20878563.4	4049228	20913099.6	4090876	20951665.7	4173646
60 2020 059 909.6	E21B 47/12	60 2020 059 949.5	F16N 3/12	60 2020 059 976.2	A61L 24/04
20878589.9	4049161	20915997.9	4087316	20957223.9	4229895
60 2020 060 277.1	G06F 21/55	60 2020 059 950.9	H04W 88/06	60 2020 060 343.3	H04W 36/00
20879096.4	4049575	20916754.3	4098877	20958168.5	4233456
60 2020 060 279.8	A47L 9/28	60 2020 060 313.1	F04C 18/02	60 2020 059 977.0	H04W 92/18
20881840.1	3951882	20918464.7	4103255	20960123.6	4237806
60 2020 059 916.9	H10K 59/121	60 2020 060 316.6	A61M 16/06	60 2020 060 344.1	G01K 1/00
20882464.9	4053176	20919226.9	4002271	20960201.0	4145434
60 2020 060 283.6	C08F 214/26	60 2020 059 951.7	G06T 7/11	60 2020 060 346.8	G09G 3/32
20884165.0	4054829	20922642.2	4114357	20960364.6	4241536
60 2020 059 918.5	B29D 30/52	60 2020 059 952.5	A61K 9/06	60 2020 059 978.9	H04W 24/10
20884863.0	4040853	20927716.9	4130395	20960366.1	4241482
60 2020 059 919.3	H04W 36/00	60 2020 059 956.8	E02F 9/20	60 2020 059 979.7	H04B 7/04
20887151.7	4058597	20929104.6	4129900	20964639.7	4075595
60 2020 059 920.7	C12Q 1/6806	60 2020 059 957.6	C01B 21/072	60 2020 060 349.2	H01Q 1/32
20888114.4	4059710	20932642.0	4142135	20966415.0	4268081
60 2020 060 287.9	B32B 27/18	60 2020 059 958.4	H02M 7/5387	60 2020 059 980.0	G06F 12/1036
20888606.9	4059652	20932862.4	4147935	21000329.9	4006004
60 2020 059 921.5	B23K 11/00	60 2020 060 325.5	G01G 19/08	50 2021 008 815.0	C05F 5/00
20889272.9	4061583	20933536.3	4144016	21020659.5	4206695
60 2020 060 288.7	B25F 5/00	60 2020 060 326.3	H04L 5/00	60 2021 039 366.0	G01R 27/06
20889535.9	4016558	20936075.9	3974095	21150389.1	3863320
60 2020 059 922.3	H01F 1/057	60 2020 059 959.2	B23K 26/354	60 2021 039 367.9	H04W 24/02
20890424.3	4062206	20936077.5	3960846	21151432.8	4030313
60 2020 059 923.1	G02B 1/11	60 2020 059 960.6	C12N 1/20	60 2021 039 368.7	G06F 16/25
20891575.1	3995416	20943789.6	4177962	21153680.0	3932253
60 2020 059 925.8	B65G 1/137	60 2020 060 336.0	G01J 5/04	50 2021 008 816.9	A46B 13/00
20896935.2	4069579	20943935.5	4180987	21154793.0	4036885
60 2020 059 931.2	B62K 21/12	60 2020 059 964.9	G06F 16/25	60 2021 039 372.5	G08B 21/02
20897234.9	4136903	20944129.4	4177129	21155367.2	3886012
60 2020 059 932.0	H04W 72/04	60 2020 059 965.7	B61F 1/14	60 2021 039 373.3	G06Q 10/06
20897338.8	4072088	20945782.9	4011972	21155765.7	4040462
60 2020 059 933.9	H04L 25/02	60 2020 060 337.9	C08L 51/04	60 2021 039 376.8	H01H 71/04
20897387.5	4069255	20947832.0	4186319	21156026.3	3861850
60 2020 059 934.7	A61K 31/7088	60 2020 059 966.5	H04W 76/40	50 2021 008 817.7	A01D 61/02
20898724.8	4075460	20948084.7	4195805	21156676.5	3866032
60 2020 059 935.5	H01F 30/10	60 2020 059 967.3	H04W 68/02	60 2021 039 377.6	H04L 9/40

21157176.5 3840236
60 2014 092 453.0 H04B 1/7163

21157506.3 3869144
50 2021 008 818.5 F41G 7/22

21158798.5 4047433
50 2021 008 819.3 G05B 23/02

21158955.1 3893386
50 2021 008 820.7 H02P 25/022

21163403.5 3862795
60 2010 069 877.7 G01T 1/29

21163587.5 4059547
60 2021 039 900.6 A61M 5/20

21165614.5 3910912
60 2012 081 754.2 H04L 67/303

21168506.0 4075921
60 2021 039 904.9 H05B 3/46

21169363.5 4079311
60 2021 039 378.4 A61K 31/706

21169637.2 4079527
60 2021 039 379.2 B44C 5/04

21170315.2 4080781
60 2021 039 380.6 H04B 7/06

21171124.7 4083614
50 2021 008 825.8 G01N 23/18

21172020.6 3884852
60 2011 075 497.1 A61B 5/00

21172698.9 3910538
50 2021 008 902.5 G06V 40/10

21173783.8 3929697
60 2021 039 383.0 G06F 1/16

21174181.4 4091647
60 2021 039 384.9 A61M 1/28

21174558.3 3912527
60 2021 039 385.7 A47J 36/16

21174627.6 3951671
60 2021 039 386.5 G06Q 10/00

21175579.8 4094648
60 2021 039 913.8 A47J 43/042

21175705.9 3939916
60 2021 039 388.1 B65G 57/18

21176221.6 3939800
60 2021 039 914.6 B42C 9/00

21176747.0 3920556
60 2021 039 915.4 H04R 29/00

21177758.6 3929907
60 2021 039 393.8 G09G 3/3266

21178071.3 3922848
60 2021 039 394.6 F03D 17/00

21179249.4 4106216
60 2021 039 395.4 H04B 7/06

21180913.2 3954300
60 2013 087 083.7 A61B 8/12

21182039.4 4113952
60 2021 039 928.6 H04L 47/24

21182223.4 3932350
60 2021 039 397.0 A61B 18/12

21182975.9 4113338
60 2021 039 399.7 G06F 21/55

21185552.3 4030561
50 2021 008 904.1 H01R 4/48

21185688.5 3943816
60 2021 039 403.9 F23R 3/28

21185758.6 3965181
60 2021 039 404.7 H01M 4/04

21185761.0 3926390
50 2019 013 976.6 G02C 7/02

21186488.9 4123398
60 2021 039 936.7 G05B 19/05

21186719.7 3970609
60 2021 039 937.5 A61B 5/026

21186813.8 3962256
60 2021 039 938.3 H05K 7/20

21187355.9 3985522
60 2021 039 405.5 G06F 12/0862

21187482.1 4124033
60 2021 039 406.3 H04N 13/305

21188591.8 4125129
60 2021 039 407.1 H10D 89/60

21188596.7 4124636
60 2021 039 939.1 C08L 23/12

21188714.6 4124467
60 2021 039 409.8 B44C 5/04

21189044.7 3945045
60 2021 039 410.1 B65G 11/06

21189530.5 3967814
60 2021 039 941.3 E02F 9/28

21189661.8 3950244
50 2021 008 831.2 B26D 1/547

21189788.9 3952611
60 2021 039 944.8 H05B 3/26

21189847.3 3951415
60 2021 039 945.6 G01R 33/022

21189907.5 4129682
60 2021 039 416.0 B41C 1/10

21190048.5 3950243
60 2021 039 418.7 B26D 1/11

21190057.6 3936803
60 2019 076 780.3 F25D 25/02

21190101.2 4131647
60 2021 039 419.5 H01Q 1/32

21190277.0 4060370
60 2021 039 946.4 G01S 7/40

21190281.2 4008589
60 2021 039 420.9 B60Q 5/00

21190508.8 3958250
60 2021 039 421.7 G09G 5/10

21190588.0 4133942
50 2021 008 908.4 A22C 11/10

21190612.8 3968023
60 2014 092 454.9 C12Q 1/6809

21190696.1 4134194
60 2021 039 422.5 B23K 9/18

21190711.8 4134887
60 2021 039 949.9 G06Q 10/04

21191578.0 3965179
60 2021 039 431.4 H10K 77/10

21191779.4 3958237
60 2021 039 953.7 G01S 13/91

21191964.2 3961717
60 2021 039 432.2 H10K 59/121

21192209.1 3965411
50 2021 008 835.5 H04N 23/54

21192389.1 4138390
60 2021 039 954.5 H04N 23/88

21192425.3 4137849
60 2021 039 433.0 G02B 5/122

21192517.7 3991996
60 2021 039 434.9 B60C 23/04

21192596.1 3968465
60 2021 039 435.7 H01Q 19/10

21192708.2 4064610
60 2021 039 436.5 H04L 9/40

21192772.8 4080288
60 2021 039 437.3 G03G 13/01

21193278.5 3964369
50 2021 008 836.3 B60D 1/48

21194412.9 3978522
60 2013 087 084.5 C07K 16/18

21194727.0 3965233
60 2021 039 959.6 H01R 13/11

21195819.4 4148270
50 2021 008 909.2 F03D 7/02

21197033.0 3943475
60 2015 092 478.9 C07C 37/08

21200695.1 3998078
60 2010 069 878.5 A61K 38/43

21201377.5 4053802
60 2021 039 969.3 G06V 10/40

21202168.7 3964616
60 2017 092 074.6 D04B 15/96

21202282.6 3984502
60 2021 039 446.2 A61F 2/36

21202807.0 4027676
60 2017 092 075.4 H04W 12/06

21202991.2 4166791
50 2021 008 837.1 F04D 29/02

21203772.5 3989189
60 2021 039 971.5 G07F 9/02

21204363.2 4089772
60 2021 039 447.0 H01M 8/0402

21204674.2 4007242
60 2018 086 146.7 H04L 69/24

21205001.7 4006594
60 2021 039 972.3 G02B 5/20

21205428.2 4108304
60 2021 039 448.9 A63G 31/16

21206127.9 3996250
60 2021 039 449.7 H02K 3/28

21206590.8 4023047
60 2021 039 976.6 A01D 34/135

21206712.8 3972185
60 2018 086 147.5 H04L 5/00

21206873.8 4001333
50 2021 008 913.0 C09J 5/06

21207599.8 4180878
60 2021 039 450.0 G04B 3/04

21207672.3 4092074
60 2021 039 451.9 C08J 7/04

21207803.4 4170434
60 2021 039 452.7 G04B 39/00

21210306.3 4145125
60 2015 092 479.7 G01N 30/60

21211147.0 4006516
60 2021 039 455.1 G01L 27/00

21211265.0 4033258
60 2021 039 457.8 G01R 23/165

21211335.1 4011647
60 2021 039 458.6 B60C 9/22

21212836.7 4024360
60 2021 039 459.4 G08C 19/28

21213066.0 4195223
60 2021 039 460.8 H01B 1/24

21213612.1 4015407
60 2021 039 986.3 B65D 17/00

21213626.1 4194958
60 2021 039 987.1 G04B 13/02

21213933.1 4014734
60 2021 039 989.8 A01M 7/00

21214163.4 4195576
60 2021 039 461.6 H04L 7/033

21214529.6 3988091
60 2016 093 742.5 A61K 31/192

21214659.1 4016927
60 2021 039 464.0 H04L 12/18

21215428.0 4033338
60 2021 039 465.9 G06F 3/044

21215429.8 4023529
60 2021 039 466.7 B62D 5/00

21215684.8 4016534
60 2021 039 994.4 G16C 60/00

21216623.5 3998528
60 2020 060 353.0 G06N 3/063

21217483.3 4202724
60 2021 039 467.5 H04L 9/00

21305364.8 4064636
60 2021 039 471.3 G06F 9/50

21306373.8 4160224
60 2021 039 472.1 G01R 15/16

21306696.2 4191805
60 2021 039 475.6 H01R 13/6599

21382701.7 4125191
60 2021 039 476.4 H02K 9/22

21383242.1 4207492
60 2021 039 477.2 H01Q 5/15

21425033.4 4117207
60 2021 039 478.0 H04K 1/02

21461622.9 4184935
60 2021 039 479.9 H04Q 9/00

21701295.4 3956754
50 2021 008 775.8 G06F 3/01

21701309.3 4093647
60 2021 039 480.2 B61L 23/04

21701408.3 4041069
60 2021 040 000.4 A61B 5/00

21704257.1 4100695
50 2021 008 776.6 G01C 11/08

21704972.5 4087836
60 2021 040 004.7 C07D 249/04

21706086.2 4022435
60 2021 039 483.7 G06F 9/50

21707326.1 4110688
60 2021 039 484.5 B62D 65/16

21707659.5 4241331
60 2021 039 485.3 H01Q 3/30

21707932.6 4106868
60 2021 039 486.1 A61N 5/10

21708532.3 4128685
60 2021 040 009.8 H04L 9/40

21710692.1 4103120
60 2021 039 494.2 A61F 13/15

21711103.8 4107322
60 2021 039 495.0 D05C 17/02

21711776.1 4097350
60 2021 040 013.6 F03D 7/02

21712559.0 4106595
60 2021 040 015.2 A47L 13/17

21712858.6 4126389
60 2021 039 496.9 B05B 17/00

21712979.0 4126396
50 2021 008 777.4 B05D 3/06

21713044.2 4127025
60 2021 039 497.7 C08G 73/02

21715729.6 4101207
60 2021 039 502.7 H04W 48/18

21717089.3 4136617
60 2021 039 504.3 G06T 7/12

21717588.4 4101241
60 2021 039 505.1 H04W 72/23

21717688.2 4125675
60 2021 040 026.8 A61B 34/20

21717811.0 4143453
50 2021 008 846.0 F16D 3/78

21718131.2 4136780
60 2021 040 028.4 H04B 10/071

21718185.8 4128550
60 2021 039 507.8 H04B 3/54

21718385.4 4099955
60 2021 039 508.6 A61F 2/24

21718444.9 4125617
60 2021 039 509.4 A61B 17/00

21718537.0 4183129
50 2021 008 847.9 H04N 17/00

21718783.0 4133880
60 2021 039 510.8 H04W 74/0833

21720275.3 4138962
50 2021 008 848.7 A61M 5/315

21721887.4 4143281
50 2021 008 850.9 C10M 169/04

21722152.2 4146541
60 2021 040 036.5 B64C 27/82

21722674.5 4133190
60 2021 040 037.3 F16C 7/06

21722753.7 4138721
50 2021 008 851.7 A61C 8/00

21722809.7 4143024
50 2021 008 852.5 B32B 27/08

21723013.5 4315777
60 2021 039 516.7 H04W 24/04

21723370.9 4132445
60 2021 039 517.5 A61G 7/057

21723859.1 4136310
60 2021 039 518.3 E06B 9/323

21724076.1 4136933
60 2021 040 041.1 H04B 7/06

21724182.7 4110961
60 2021 039 519.1 C21D 7/02

21724876.4 4185940
60 2021 040 043.8 G06F 3/01

21725220.4 4154435
60 2021 039 520.5 H04B 10/114

21725473.9 4118549
60 2021 040 044.6 G06F 21/57

21725664.3 4173378
60 2021 040 045.4 H04W 52/26

21725807.8 4127991
60 2021 039 521.3 G06F 21/52

21725987.8 4138828
60 2021 039 522.1 A61K 31/4415

21729084.0 4218169
60 2021 040 049.7 H04L 9/40

21729789.4 4071345
60 2021 039 531.0 F03B 11/04

21730858.4 4162292
60 2021 039 532.9 G01S 5/02

21731245.3 4150031
60 2021 040 053.5 C10L 5/08

21731434.3 4162181
60 2021 040 054.3 F16K 1/12

21732562.0 4164564
60 2021 039 533.7 A61F 9/008

21733092.7 4165628
60 2021 040 059.4 G10L 19/005

21733871.4 4158541
60 2021 039 534.5 G06K 19/04

21733927.4 4185489
50 2021 008 926.2 B60Q 1/32

21734133.8 4168309
60 2021 039 535.3 B64C 25/22

21734824.2 4176161
60 2021 039 536.1 E21D 21/00

21735597.3 4172729
50 2021 008 927.0 G06F 3/01

21735654.2 4171815
60 2021 039 539.6 B01L 3/00

21736838.0 4179658
60 2021 040 069.1 H04L 1/1607

21737331.5 4171435
50 2021 008 856.8 A61C 9/00

21737610.2 4173012
50 2021 008 857.6 H01F 29/04

21737736.5 4164484
60 2021 039 542.6 A61B 5/11

21740938.2 4018784
60 2021 039 546.9 H05B 6/64

21741368.1 4090587
60 2021 040 072.1 B64D 47/08

21742062.9 4179539
60 2021 039 547.7 G16B 50/50

21742430.8 4181704
60 2021 040 074.8 A24F 40/40

21742635.2 4104086
60 2021 039 548.5 G06F 21/62

21743283.0 4189299
60 2021 039 549.3 F24F 7/08

21743590.8 4185555
60 2021 039 550.7 C02F 1/00

21743724.3 4084348
60 2021 039 551.5 H04B 3/54

21744177.3 4095097
60 2021 039 552.3 B01J 20/02

21745500.5 4022608
60 2021 040 076.4 G10L 25/78

21745877.7 4179769
60 2021 039 555.8 H04W 28/02

21745949.4 4182979
60 2021 039 556.6 H10N 30/85

21746085.6 4168714
60 2021 039 557.4 F24D 19/08

21747709.0 4098699
60 2021 040 077.2 C08L 67/04

21748177.9 4097247
60 2021 039 558.2 C12Q 1/68

21750824.1 4101407
60 2021 039 559.0 A61B 34/10

21750975.1 4101781
60 2021 039 560.4 B65D 25/24

21751497.5 4211757
50 2021 008 858.4 H01R 13/627

21751535.2 4193135
50 2021 008 859.2 G01M 17/007

21752425.5 4182418
60 2021 040 082.9 B01D 17/12

21753910.5 4104145
60 2021 039 564.7 G06T 7/73

21754661.3 3921941
60 2021 039 565.5 H04N 19/119

21754802.3 4209056
60 2021 040 083.7 H04W 52/02

21755064.9 4193539
60 2021 039 566.3 H04L 5/00

21755571.3 4193511
60 2021 039 572.8 H04L 1/08

21755606.7 4193670
60 2021 039 573.6 H04W 36/00

21755738.8 4192302
50 2021 008 860.6 A43C 1/06

21756058.0 4192839
60 2021 039 574.4 C07H 1/00

21756062.2 4193345
60 2021 039 575.2 G08G 5/22

21756503.5 4106617
60 2021 039 576.0 A61B 5/00

21756988.8 4109173
60 2021 039 577.9 G03B 17/02

21757949.9 4106884
60 2021 039 578.7 A62B 35/00

21758064.6 4077526
60 2021 039 579.5 C08K 9/10

21758337.6 4189106
60 2021 039 580.9 C12Q 1/00

21758461.4 4197266
60 2021 039 581.7 H04W 72/21

21759019.9 4208095
60 2021 039 583.3 A61B 5/291

21759047.0 4192411
60 2021 039 584.1 A63F 3/00

21759210.4 4176696
60 2021 039 586.8 H05B 33/14

21759258.3 4192307
50 2021 008 862.2 A47B 13/08

21759476.1 4192333
60 2021 039 588.4 A61B 5/00

21762263.8 4193088
60 2021 039 592.2 F16L 27/04

21762392.5 4165455
50 2021 008 864.9 G02B 7/02

21762596.1 4217700
50 2021 008 865.7 G01L 27/00

21762731.4 4200490
50 2021 008 866.5 E04B 2/74

21763058.1 4208696
50 2021 008 867.3 G01F 1/84

21763131.6 4192642
60 2021 039 594.9 B23D 61/18

21763136.5 4196066
60 2021 039 595.7 A61F 13/15

21763242.1 4192348
60 2021 039 596.5 A61B 5/145

21763307.2 4214477
50 2021 008 868.1 G01F 23/284

21763932.7 4134491
60 2021 039 597.3 E02F 3/76

21764169.5 4116301
60 2021 040 101.9 C07D 471/04

21765687.5 4204233
60 2021 039 603.1 B41J 2/08

21765897.0 4208437
60 2021 039 606.6 C07C 227/02

21766248.5 4205313
60 2021 039 608.2 H04J 3/06

21766317.8 4196383
60 2021 039 609.0 B62B 9/12

21766364.0 4196968
60 2021 039 610.4 G07F 7/06

21766567.8 4196378
50 2021 008 937.8 B60T 8/1755

21766757.5 4196482
60 2021 039 611.2 C07D 487/14

21766812.8 4201082
60 2021 040 104.3 H04R 27/00

21769414.0 4211002
60 2021 039 615.5 B60R 16/037

21769493.4 4185095
60 2021 039 616.3 A01B 1/06

21769565.9 4199850
60 2021 039 617.1 A61B 34/10

21769590.7 4205109
60 2021 039 619.8 G10L 21/057

21769784.6 4208662
60 2021 039 620.1 F16L 55/10

21769953.7 4211005
50 2021 008 875.4 B60R 22/46

21771686.9 4121261
60 2021 039 622.8 B26B 19/16

21772719.7 4204272
50 2021 008 876.2 B61C 15/10

21773211.4 4185776
60 2021 039 625.2 F04D 17/12

21776017.2 4125964
60 2021 040 113.2 A61K 35/50

21776358.0 4130184
60 2021 040 114.0 C09J 11/06

21777842.2 4196211
60 2021 039 631.7 A61N 5/06

21777874.5 4196324
60 2021 039 632.5 B25J 15/00

21778039.4 4222538
50 2021 008 938.6 G02B 5/08

21778088.1 4402956
60 2021 039 633.3 H04W 64/00

21779179.7 4130197
60 2021 039 634.1 C09K 21/12

21780951.6 4130851
60 2021 039 636.8 G02B 27/01

21781171.0 4109766
60 2021 039 637.6 H03M 13/13

21784892.8 4122243
60 2021 040 124.8 H04W 48/12

21788328.9 4135644
60 2021 039 646.5 A61B 5/00

21790212.1 4226472
60 2021 039 647.3 H02H 7/22

21790270.9 4208118
60 2021 039 648.1 A61B 90/50

21792456.2 4141259
60 2021 039 650.3 F04B 27/18

21792462.0 4141302
60 2021 039 651.1 F16K 31/06

21792528.8 4140632
60 2021 040 126.4 B23K 26/00

21793931.3 4416582
60 2021 040 128.0 G06F 3/06

21794829.8 4232352
60 2021 039 655.4 B63B 27/10

21795718.2 4131802
60 2021 039 656.2 H04B 10/2575

21796316.4 4134001
60 2021 039 657.0 A61B 5/024

21796374.3 4143096
60 2021 039 658.9 B29C 49/00

21796395.8 4142733
60 2021 039 659.7 A61K 31/506

21797392.4 4144772
60 2021 039 660.0 C08F 236/06

21798346.9 4237709
50 2021 008 877.0 F16J 15/3216

21801063.5 4237916
50 2021 008 939.4 G05B 19/042

21801070.0 4422744
60 2021 039 663.5 A61N 5/10

21801562.6 4248254
60 2021 040 136.1 G02B 7/18

21801902.4 4236885
60 2021 039 664.3 A61F 9/008

21802213.5 4419430
50 2021 008 941.6 B65B 1/24

21803957.6 4137944
60 2021 039 665.1 G06F 9/451

21808131.3 4156489
60 2021 039 668.6 H02M 5/458

21808374.9 4154153
60 2021 039 669.4 G06F 21/62

21808837.5 4156017
60 2021 040 141.8 G06N 3/045

21809196.5 4153983
60 2021 039 670.8 G01N 27/30

21810022.0 4433315
60 2021 039 671.6 B62D 25/14

21812180.4 4157043
60 2021 040 143.4 A47G 19/22

21812904.7 4160274
60 2021 039 674.0 G06T 7/00

21813189.4 4157735
60 2021 040 144.2 B65D 5/22

21813545.7 4161038
60 2021 040 145.0 H04M 1/02

21813634.9 4158314
60 2021 039 675.9 G01N 15/1429

21813636.4 4153463
60 2021 039 676.7 B61B 13/00

21813809.7 4157740
60 2021 039 677.5 B65D 71/58

21815280.9 4237715
60 2021 039 678.3 F16K 7/04

21815522.4 4251121
60 2021 039 679.1 A61K 8/29

21815750.1 4236719
60 2021 039 680.5 A43B 13/18

21816032.3 4193096
50 2021 008 943.2 F24F 7/007

21816069.5 4255960
50 2021 008 944.0 C08G 64/30

21816321.0 4204796
50 2021 008 881.9 G01N 23/2001

21816391.3 4248025
60 2021 039 684.8 E03C 1/04

21816560.3 4251774
60 2021 039 685.6 C21B 13/00

21817560.2 4138214
60 2021 039 686.4 H01Q 1/27

21817593.3 4164089
60 2021 040 149.3 H02J 50/10

21819084.1 4248284
50 2021 008 883.5 G05B 19/042

21821783.4 4166195
60 2021 039 692.9 C07C 43/178

21822693.4 4162172
60 2021 040 153.1 F02C 7/06

21823133.0 4163301
60 2021 039 695.3 C07K 16/28

21824263.4 4245002
60 2021 039 696.1 H04L 1/16

21825489.4 4165240
60 2021 039 700.3 D03D 15/00

21826871.2 4169018
60 2021 039 703.8 G10L 19/012

21827000.7 4164397
60 2021 039 704.6 A23B 4/22

21827914.9 4171254
60 2021 040 159.0 A23G 9/04

21830685.0 4263746
50 2021 008 884.3 C09K 11/06

21830719.7 4256820
60 2021 039 709.7 H04W 4/02

21832144.6 4050511
60 2021 039 710.0 G06T 5/70

21834714.4 4256243
50 2021 008 945.9 F24D 19/00

21834719.3 4264175
50 2021 008 885.1 G01B 11/02

21835338.1 4267781
50 2021 008 887.8 C25B 1/04

21836521.1 4264364
60 2021 040 169.8 G02F 1/1503

21837626.7 4173519
60 2021 040 172.8 A45B 25/14

21837717.4 4155421
60 2021 040 173.6 C21B 5/00

21838390.9 4178477
60 2021 039 715.1 A61B 18/14

21839089.6 4266920
60 2021 039 717.8 A24F 40/44

21840146.1 4267879
60 2021 039 718.6 F16L 37/34

21840286.5 4267016
60 2021 039 719.4 A61B 17/072

21840788.0 4264776
60 2021 039 720.8 H02J 9/06

21841393.8 4181774
60 2021 040 176.0 A61B 5/00

21842706.0 4180260
60 2021 039 722.4 B60L 7/14

21843341.5 4181853
60 2021 039 723.2 A61H 3/02

21843650.9 4268327
50 2021 008 949.1 H01R 4/48

21847141.5 4186496
60 2021 040 186.8 A61K 31/05

21847442.7 4165868
60 2021 039 731.3 H04N 21/44

21847544.0 4271989
60 2021 039 732.1 G01N 30/60

21849351.8 4190868
60 2021 039 735.6 C09D 11/107

21851301.8 4190533
60 2021 039 736.4 B29C 51/10

21852302.5 4192630
60 2021 039 737.2 B08B 3/02

21852825.5 4190774
60 2021 039 742.9 C07D 401/14

21854490.6 4195340
60 2021 039 746.1 H01M 10/04

21854493.0 4195856
60 2021 039 748.8 H04W 74/0833

21855406.1 4199092
60 2021 039 749.6 H10F 39/00

21855423.6 4195514
60 2021 039 751.8 H03M 13/11

21855434.3 4199444
60 2021 039 752.6 H04L 9/40

21855908.6 4198091
60 2021 039 755.0 C08L 83/08

21856126.4 4044284
60 2021 039 756.9 H01M 4/36

21856155.3 4155744
60 2021 039 757.7 G01R 31/367

21856274.2 4197690
60 2021 039 758.5 B23K 26/38

21856296.5 4118815
60 2021 039 759.3 H04N 7/14

21856302.1 4087040
60 2021 039 760.7 H01M 50/20

21857747.6 4195747
60 2021 040 203.1 H04W 24/02

21858550.3 4203455
60 2021 039 765.8 G03B 5/04

21858560.2 4086643
60 2021 039 766.6 G01R 31/374

21859193.1 4211181
60 2021 039 768.2 C08G 63/91

21859318.4 4067857
60 2021 039 769.0 G01M 13/04

21860289.4 4207715
60 2021 039 770.4 H04M 1/23

21860512.9 4195096
60 2021 039 772.0 G06V 40/16

21861476.6 4206307
60 2021 039 773.9 C10N 20/00

21863554.8 4199546
60 2021 040 213.9 H04W 4/02

21864056.3 4209330
60 2021 040 214.7 B29C 55/12

21864618.0 4210273
60 2021 039 775.5 H04L 9/32

21866457.1 4212821
60 2021 039 776.3 G01B 11/24

21866460.5 4183495
60 2021 040 219.8 B21B 37/00

21866986.9 4160028
60 2021 039 777.1 F16C 11/04

21868536.0 4198493
60 2021 039 779.8 G01N 21/64

21869543.5 4113382
60 2021 039 780.1 G06T 3/4046

21871234.7 4220547
60 2021 039 783.6 G06V 20/52

21871976.3 4218582
60 2021 039 784.4 A61B 6/00

21872083.7 4219177
60 2021 039 785.2 H10F 19/80

21872101.7 4198208
60 2021 040 225.2 E02F 9/20

21873120.6 4038579
60 2021 039 788.7 G06T 9/00

21875229.3 4223226
60 2021 040 226.0 A61B 8/00

21878127.6 4225987
60 2021 040 228.7 D06F 39/10

21880295.7 4212076
60 2021 039 792.5 B60B 3/00

21882795.4 4234517
60 2021 039 794.1 C04B 37/02

21882986.9 4095174
60 2021 039 796.8 C08F 279/04

21882990.1 4108374
60 2021 039 797.6 B23K 20/10

21886656.4 4148887
60 2021 039 803.4 H01M 50/30

21887041.8 4232676
60 2021 039 804.2 E06B 9/17

21890644.4 4236081
60 2021 039 806.9 H03M 13/13

21891060.2 4230205
60 2021 039 807.7 A61K 31/4745

21891470.3 4245405
60 2021 039 808.5 B01F 23/40

21892090.8 4184678
60 2021 039 809.3 H01M 50/209

21892299.5 4151982
60 2021 040 236.8 G01M 5/00

21892380.3 4141462
60 2021 039 810.7 G01R 31/392

21892570.9 4243596
60 2021 040 237.6 A01F 12/28

21893082.4 4244512
60 2021 039 811.5 F16K 99/00

21893660.7 4247470
60 2021 039 815.8 A61B 1/00

21893706.8 4250104
60 2021 039 816.6 G06F 9/455

21894582.2 4249258
60 2021 040 238.4 B41J 11/00

21894912.1 4245728
60 2021 039 817.4 C02F 3/00

21896310.6 4254408
60 2021 039 818.2 G10L 25/30

21897123.2 4253497
60 2021 039 819.0 C09J 175/04

21899814.4 4257475
60 2021 039 820.4 B63C 9/13

21901160.8 4256208
60 2021 040 241.4 F04F 1/00

21904165.4 4236782
60 2021 040 243.0 A61B 5/053

21905338.6 4266528
60 2021 040 244.9 H02J 7/00

21906856.6 4180399
60 2021 039 824.7 C03C 3/066

21907586.8 4262797
60 2021 040 245.7 C07D 401/14

21909790.4 4268987
60 2021 040 246.5 B21D 22/20

21912261.1 4106578
60 2021 039 833.6 A45F 4/02

21914858.2 4271958
60 2021 039 834.4 F41A 19/08

21915266.7 4268926
60 2021 040 253.8 B01D 45/12

21915545.4 4108346
60 2021 039 835.2 B07C 5/34

21916258.3 4247749
60 2021 039 836.0 B66F 9/18

21916323.5 4272247
60 2021 039 837.9 H01L 21/683

21917913.2 4148853
60 2021 040 254.6 H01M 10/0567

21923408.5 4236276
60 2021 039 846.8 H04M 1/02

21923817.7 4131409
60 2021 039 847.6 G09G 3/3208

21924157.7 4262302
60 2021 039 848.4 H04W 52/02

21926067.6 4206068
60 2021 039 849.2 B63B 35/00

21926663.2 4296746
60 2021 039 850.6 G02B 15/20

21927717.5 4290381
60 2021 039 851.4 G06F 9/50

21928531.9 4283316
60 2021 039 852.2 H02J 7/00

21929104.4 4148764
60 2021 040 259.7 H01H 85/20

21929829.6 4203316
60 2021 039 855.7 H03K 17/28

21933668.2 4297226
60 2021 039 856.5 H02J 3/28

21934380.3 4199043
60 2021 039 857.3 H01L 21/033

21936171.4 4320529
60 2021 039 858.1 G06F 16/33

21938586.1 4332515
60 2021 039 860.3 G01D 18/00

21945468.3 4344158
60 2021 039 864.6 G06F 13/12

21947668.6 4344303
60 2021 039 865.4 H04W 48/20

21948607.3 4363070
60 2021 039 866.2 A63F 13/24

21948693.3 4166418
60 2021 039 867.0 B61L 27/00

21950282.0 4371995
60 2021 040 269.4 C07F 9/6596

21950410.7 4364989
60 2021 039 868.9 B60K 6/36

21954539.9 4351229
60 2021 039 869.7 H04W 52/02

21954795.7 4368262
60 2021 039 870.0 A63B 23/02

21958663.3 4230953
60 2021 040 272.4 G01B 11/00

21962850.0 4402966
60 2021 039 873.5 H04W 72/04

21968481.8 4455482
60 2021 039 875.1 F04B 1/0413

22020509.0 4173940
60 2022 022 541.8 B62M 6/75

22150646.2 4209944
60 2022 022 110.2 G06F 21/32

22152302.0 4216195
60 2022 022 543.4 G09B 19/00

22152401.0 4040585
50 2022 005 672.3 H01M 50/291

22153084.3 4215367
60 2022 022 544.2 B32B 38/08

22154957.9 4057487
50 2022 005 675.8 H02K 16/00

22155137.7 4043656
60 2022 022 115.3 E03F 5/14

22155317.5 4223385
60 2022 022 545.0 B01D 46/00

22155558.4 4043922
60 2022 022 546.9 G01S 13/72

22155621.0 4013085
60 2019 076 550.9 H04L 67/12

22156771.2 4020258
60 2018 086 148.3 H04L 67/02

22157657.2 4050289
50 2022 005 594.8 F25D 23/02

22157864.4 4046864
50 2022 005 595.6 B60N 2/42

22157942.8 4047871
60 2022 022 549.3 H04L 9/40

22158254.7 4235204
60 2022 022 116.1 G01S 3/04

22158354.5 4046797
60 2022 022 118.8 B32B 27/08

22159020.1 4079242
60 2014 092 460.3 A61B 18/00

22160053.9 4239369
60 2022 022 119.6 G01S 13/937

22160181.8 4060135
50 2022 005 676.6 E03D 1/012

22160609.8 4007470
60 2022 022 553.1 H05K 7/20

22160963.9 4056750
60 2022 022 121.8 D06F 39/12

22161140.3 4242400
50 2022 005 596.4 E05C 7/04

22161534.7 4057243
60 2022 022 122.6 G07F 17/32

22163684.8 4036910
60 2018 086 150.5 G10L 15/00

22163915.6 4249714
60 2022 022 559.0 E05B 85/10

22165012.0 4046678
60 2015 092 480.0 A61M 60/13

22166945.0 4043664
60 2017 092 076.2 E04F 15/10

22167820.4 4086386
60 2022 022 131.5 D06M 13/192

22168664.5 4074884
60 2022 022 132.3 D06F 75/18

22168999.5 4079782
60 2022 022 133.1 C08G 63/64

22169229.6 4266015
60 2022 022 135.8 G06V 10/56

22169231.2 4082631
50 2022 005 597.2 A62C 31/22

22170433.1 4056390
60 2020 060 354.9 B60D 1/54

22170588.2 4057240
60 2020 059 982.7 G07C 9/00

22170991.8 4085852
60 2022 022 569.8 A61B 17/34

22171918.0 4273838
60 2022 022 136.6 G08G 5/00

22172320.8 4088991
60 2022 022 137.4 B62D 6/00

22172768.8 4162873
60 2017 092 077.0 A61B 5/00

22174052.5 4062995
60 2019 076 551.7 B01D 46/10

22174361.0 4220383
60 2022 022 572.8 G06F 8/65

22175264.5 4215757
60 2022 022 574.4 F04D 29/08

22175749.5 4099578
60 2018 086 151.3 H04B 7/06

22176109.1 4166070
60 2022 022 576.0 A61B 5/00

22177907.7 4075846
60 2017 092 078.9 H04W 12/06

22178967.0 4079181
60 2018 086 152.1 A43B 1/04

22180425.5 4297486
60 2022 022 146.3 H04W 36/32

22180549.2 4082598
60 2017 092 079.7 A61M 39/06

22181778.6 4113519
60 2022 022 147.1 G11C 7/22

22181804.0 4112856
50 2022 005 602.2 E05C 3/04

22182171.3 4099673
60 2015 092 481.9 H04N 1/03

22182624.1 4184709
60 2022 022 149.8 H01Q 1/12

22182729.8 4116517
60 2022 022 150.1 E04D 13/035

22182999.7 4141377
50 2022 005 603.0 G01R 31/58

22183821.2 4092935
60 2008 065 259.9 H04L 5/00

22183934.3 4303043
60 2022 022 152.8 B60H 1/00

22184945.8 4094605
60 2017 092 080.0 A24F 40/57

22185088.6 4120281
60 2022 022 583.3 G16H 20/00

22185680.0 4159609
60 2018 086 155.6 A63B 23/04

22187710.3 4124493
60 2022 022 155.2 B60L 1/00

22188032.1 4130828
60 2022 022 156.0 G02B 6/44

22188056.0 4101510
50 2015 017 134.0 A62C 99/00

22188106.3 4132068
60 2022 022 157.9 H04W 24/06

22188358.0 4316984
60 2022 022 158.7 B64D 11/00

22188419.0 4316743
50 2022 005 605.7 B25J 11/00

22188453.9 4144944
50 2022 005 606.5 E05B 71/00

22188526.2 4137439
50 2022 005 607.3 B66F 9/06

22188529.6 4203252
60 2022 022 159.5 H02K 1/2726

22188538.7 4131231
60 2022 022 160.9 G09G 3/20

22188788.8 4137645
50 2022 005 689.8 E03B 7/08

22188962.9 4316664
60 2022 022 162.5 B02C 18/14

22189224.3 4166352
60 2022 022 163.3 B60C 1/00

22189349.8 4141742
60 2022 022 164.1 G06K 19/073

22189865.3 4134006
60 2022 022 166.8 A61B 5/367

22189960.2 4137434
60 2022 022 167.6 B66B 25/00

22190007.9 4135046
60 2022 022 168.4 H10K 50/19

22190138.2 4152106
60 2022 022 169.2 G03H 1/02

22190156.4 4134985
60 2022 022 170.6 H01B 13/06

22190456.8 4325227
50 2022 005 611.1 G01R 1/067

22190979.9 4257291
60 2022 022 174.9 B25B 23/142

22191566.3 4151074
60 2022 022 175.7 A01F 15/07

22191979.8 4258374
60 2022 022 595.7 H01M 4/04

22192131.5 4327759
50 2022 005 615.4 A61B 17/22

22192214.9 4145758
60 2022 022 176.5 H04L 5/14

22192261.0 4279355
60 2022 022 177.3 B62B 3/02

22192279.2 4145513
60 2022 022 178.1 H10D 86/40

22192309.7 4140925
50 2022 005 618.9 B65G 60/00

22192499.6 4117254
60 2013 087 085.3 H04L 67/51

22192579.5 4141997
60 2022 022 180.3 H01M 4/86

22192915.1 4331469
50 2022 005 619.7 A61B 3/103

22193134.8 4118988
60 2018 086 156.4 A24F 40/53

22193233.8 4283569
60 2022 022 183.8 G06V 10/62

22193241.1 4152295
60 2022 022 184.6 G08G 5/21

22193931.7 4145637
60 2022 022 185.4 H01Q 13/18

22194485.3 4159495
60 2022 022 186.2 B60H 1/00

22194491.1 4159594
60 2022 022 187.0 B62D 21/17

22194493.7 4163189
60 2022 022 188.9 B60N 2/07

22197581.6 4148477
60 2017 092 081.9 G02B 9/62

22199043.5 4344609
50 2022 005 620.0 A61B 1/12

22199519.4 4184999
60 2017 092 169.6 H04W 28/02

22200681.9 4353833
60 2022 022 602.3 C12Q 1/6825

22200798.1 4202591
60 2022 022 192.7 G05D 1/229

22200972.2 4137203
60 2018 086 157.2 A61N 5/06

22201122.3 4174821
60 2022 022 193.5 G08G 5/21

22201275.9 4210044
60 2022 022 194.3 G10K 11/178

22201870.7 4171186
60 2022 022 195.1 H05K 7/20

22202087.7 4167380
60 2022 022 197.8 H01Q 19/10

22204769.8 4202111
60 2022 022 608.2 D06F 58/04

22205844.8 4187086
60 2022 022 204.4 F03D 17/00

22206200.2 4181369
60 2022 022 205.2 H02M 1/00

22206558.3 4368342
60 2022 022 207.9 B24B 55/10

22207049.2 4181070
60 2022 022 613.9 G06T 11/40

22207196.1 4198461
60 2022 022 208.7 G01F 1/00

22207204.3 4202990
60 2022 022 614.7 H01L 21/768

22207381.9 4156550
60 2019 076 552.5 H04B 7/185

22207553.3 4184049
50 2022 005 698.7 F16L 37/14

22207691.1 4191554
60 2022 022 209.5 G08B 25/00

22209397.3 4194910
60 2022 022 210.9 H10F 39/00

22209452.6 4187155
60 2022 022 211.7 F23R 3/60

22209659.6 4160593
60 2020 059 983.5 G10L 15/22

22210882.1 4379132
60 2022 022 217.6 D21H 17/13

22210889.6 4194922
60 2022 022 218.4 G02B 15/14

22211911.7 4194038
60 2022 022 219.2 A61M 11/04

22211993.5 4227516
60 2022 022 220.6 F02C 7/05

22212824.1 4167212
60 2016 093 746.8 G09B 23/28

22212973.6 4170463
60 2014 092 442.5 G06F 1/16

22213350.6 4386168
50 2022 005 702.9 E06B 3/10

22213471.0 4199554
60 2022 022 223.0 H04W 4/40

22213701.0 4169893
60 2018 086 158.0 C05G 5/00

22214247.3 4218893
60 2018 086 159.9 A61M 37/00

22214506.2 4389615
50 2022 005 625.1 B64F 5/10

22214723.3 4391047
60 2022 022 626.0 H01L 23/522

22215189.6 4203410
60 2022 022 224.9 H04L 41/042

22215221.7 4389180
60 2022 022 225.7 A61M 11/00

22215277.9 4207093
60 2022 022 628.7 G06V 10/40

22216042.6 4221236
60 2018 086 160.2 H04N 21/41

22216863.5 4207792
60 2022 022 231.1 H04N 25/70

22217309.8 4191215
50 2017 017 083.8 G01J 5/04

22217447.6 4395078
60 2022 022 636.8 H01R 12/52

22275052.3 4086812
60 2022 022 233.8 G06V 10/20

22305133.5 4224712
60 2022 022 234.6 H03K 17/16

22306366.0 4339418
60 2022 022 637.6 E21B 33/12

22306735.6 4375815
60 2022 022 235.4 G06F 3/0346

22315135.8 4304130
60 2022 022 236.2 H04L 9/08

22315160.6 4310368
60 2022 022 638.4 F16H 61/448

22382721.3 4311582
60 2022 022 237.0 A63B 47/00

22700481.9 4278227
60 2022 022 641.4 G02B 21/16

22702557.4 4278435
60 2022 022 643.0 H03H 17/02

22703415.4 4301731
60 2022 022 644.9 C07D 211/58

22704349.4 4291014
60 2022 022 247.8 A01G 18/40

22704819.6 4281765
60 2022 022 248.6 G01N 30/60

22705155.4 4475746
60 2022 022 249.4 A61B 5/021

22705228.9 4302468
60 2022 022 645.7 H04L 45/12

22705888.0 4284971
60 2022 022 250.8 D02G 1/02

22706643.8 4284254
60 2022 022 251.6 A61B 8/06

22706686.7 4298167
60 2022 022 252.4 C09D 5/16

22706757.6 4292003
60 2022 022 647.3 G06F 21/62

22706852.5 4304412
50 2022 005 704.5 A45D 20/14

22709634.4 4476752
60 2022 022 255.9 H01F 27/02

22710751.3 4314720
60 2022 022 654.6 G01D 11/24

22713468.1 4329704
60 2022 022 659.7 A61K 6/61

22713924.3 4305355
60 2022 022 258.3 F24F 1/0007

22714533.1 4308442
60 2022 022 259.1 B62J 17/04

22714538.0 4304812
60 2022 022 260.5 B25B 25/00

22715457.2 4312873
60 2022 022 660.0 A61C 13/00

22715535.5 4412943
50 2022 005 631.6 B67D 1/04

22716355.7 4323094
50 2022 005 708.8 B01F 25/10

22716897.8 4493367
50 2022 005 709.6 B25J 19/02

22718249.0 4320471
60 2022 022 264.8 G02B 6/12

22718734.1 4330509
60 2022 022 265.6 E21B 17/043

22718763.0 4323159
60 2022 022 266.4 B25J 9/16

22719080.8 4312512
60 2022 022 267.2 A01G 15/00

22719311.7 4323338
60 2022 022 669.4 C07D 205/04

22719654.0 4314744
60 2022 022 268.0 G01L 1/22

22720176.1 4335258
60 2022 022 269.9 H05K 7/20

22720567.1 4314128
60 2022 022 270.2 C08J 11/16

22721676.9 4319971
60 2022 022 271.0 B29C 70/34

22722391.4 4352982
60 2022 022 672.4 H04W 4/80

22722627.1 4327327
60 2022 022 272.9 G16B 20/20

22723665.0 4326040
60 2022 022 273.7 A01B 69/04

22723729.4 4337532
60 2022 022 275.3 B64D 11/06

22723922.5 4335065
60 2022 022 276.1 H04L 5/00

22725181.6 4327419
50 2022 005 634.0 H01S 3/10

22725334.1 4348933
60 2022 022 674.0 H04L 9/40

22725543.7 4338470
60 2022 022 278.8 H04W 36/00

22726030.4 4330110
50 2022 005 713.4 B61G 3/20

22726427.2 4330137
50 2022 005 714.2 B64D 11/06

22726957.8 4380856
60 2022 022 676.7 B63G 8/22

22727248.1 4351378
50 2022 005 635.9 A43C 15/02

22727442.0 4340664
60 2022 022 279.6 A41C 3/00

22727586.4 4320476
60 2022 022 281.8 G02B 27/00

22727816.5 4341074
50 2022 005 636.7 B29C 65/74

22727820.7 4337146
50 2022 005 637.5 A61F 2/58

22728037.7 4347493
60 2022 022 283.4 C01C 1/04

22728261.3 4337664
60 2022 022 284.2 C07D 487/04

22729287.7 4337582
60 2022 022 285.0 B65H 45/24

22733892.8 4348476
60 2022 022 286.9 G06F 21/64

22733947.0 4356132
60 2022 022 287.7 G01N 33/543

22736271.2 4363269
60 2022 022 288.5 B60P 1/28

22736874.3 4184706
60 2022 022 686.4 H01M 50/242

22737391.7 4356445
60 2022 022 688.0 H10K 50/00

22738078.9 4358702
60 2022 022 292.3 A01K 5/02

22738805.5 4351487
60 2022 022 293.1 A61F 5/445

22739313.9 4279163
60 2022 022 295.8 B01D 27/08

22740964.6 4358866
60 2022 022 297.4 A61B 17/072

22744295.1 4405513
60 2022 022 695.3 C22B 1/00

22744427.0 4374069
50 2022 005 642.1 F04B 1/02

22748989.5 4261825
60 2022 022 304.0 G10L 21/0264

22751881.8 4364373
60 2022 022 703.8 H04L 41/0895

22754351.9 4377995
60 2022 022 704.6 H01L 23/62

22755234.6 4376644
60 2022 022 307.5 A24D 1/02

22756686.6 4295080
60 2022 022 308.3 F21V 5/00

22757264.1 4392843
60 2022 022 709.7 G05D 1/00

22757608.9 4433378
60 2022 022 309.1 B65D 51/00

22757697.2 4384223
60 2022 022 310.5 A61K 47/55

22757841.6 4380572
60 2022 022 311.3 A61K 31/506

22758554.4 4384318
50 2022 005 646.4 B01L 3/00

22760022.8 4152458
60 2022 022 315.6 H01M 10/04

22760125.9 4273955
60 2022 022 713.5 H01M 4/131

22760715.7 4402396
50 2022 005 647.2 F16J 15/34

22760737.1 4381012
60 2022 022 714.3 C08K 5/5435

22760752.0 4384594
60 2022 022 715.1 C11D 3/37

22760995.5 4384814
60 2022 022 318.0 G01N 27/406

22761174.6 4380387
60 2022 022 319.9 A24F 40/42

22761216.5 4380968
60 2022 022 320.2 A61K 39/395

22761217.3 4380595
60 2022 022 321.0 A61K 39/395

22761398.1 4399242
50 2022 005 726.6 C08L 21/00

22764424.2 4405574
50 2022 005 650.2 F01N 3/20

22764454.9 4380737
60 2022 022 331.8 B21B 28/02

22764466.3 4387854
50 2022 005 651.0 B60D 1/62

22764487.9 4380528
60 2022 022 332.6 A61G 3/06

22764662.7 4384260
60 2022 022 333.4 A61N 1/05

22764748.4 4384785
60 2022 022 334.2 G01K 1/14

22764864.9 4240249
60 2022 022 335.0 A61B 17/072

22765068.6 4385045
60 2022 022 336.9 G21G 1/00

22765103.1 4391838
60 2022 022 337.7 A24B 3/14

22765156.9 4392728
60 2022 022 726.7 F28D 7/14

22765493.6 4399496
50 2022 005 652.9 G01F 1/84

22765677.4 4388328
60 2022 022 728.3 G01R 27/14

22768662.3 4387570
50 2022 005 653.7 A61F 2/24

22768710.0 4399573
60 2022 022 346.6 G03F 7/00

22768766.2 4392285
60 2022 022 347.4 B60N 2/00

22768825.6 4392370
60 2022 022 349.0 C01B 21/26

22769199.5 4392371
60 2022 022 350.4 C01B 21/26

22769212.6 4391863
60 2022 022 736.4 A45D 40/02

22769256.3 4404846
60 2022 022 737.2 A61B 8/08

22769379.3 4358979
60 2022 022 738.0 A61K 35/19

22769387.6 4429899
60 2022 022 351.2 B60B 15/28

22769736.4 4387493
60 2022 022 352.0 A47J 19/02

22771043.1 4292614
60 2022 022 741.0 A61L 2/10

22772086.9 4309031
60 2022 022 743.7 G06F 3/16

22772487.9 4387949
60 2022 022 744.5 C07C 51/38

22772760.9 4405300
60 2022 022 355.5 C01B 39/48

22772761.7 4412957
60 2022 022 356.3 C01B 39/48

22772792.2 4384585
60 2022 022 357.1 C10G 1/08

22772795.5 4384930
60 2022 022 745.3 G06F 21/55

22772818.5 4395903
60 2022 022 359.8 A63F 13/213

22773071.0 4351412
60 2022 022 360.1 A61B 5/024

22773112.2 4396936
60 2022 022 749.6 H02S 50/10

22773376.3 4160475
60 2022 022 362.8 G06V 10/94

22773393.8 4116506
60 2022 022 364.4 E02F 9/20

22773703.8 4409179
60 2022 022 365.2 F16K 31/60

22773751.7 4396168
60 2022 022 366.0 C07D 259/00

22774827.4 4180583
60 2022 022 367.9 E02F 9/26

22775580.8 4316723
60 2022 022 368.7 B23K 26/082

22775816.6 4317288
60 2022 022 369.5 C08K 5/3435

22776968.4 4398720
60 2022 022 370.9 A01K 67/36

22778048.3 4392729
60 2022 022 753.4 F28D 20/02

22780976.1 4317819
60 2022 022 373.3 F24F 11/46

22781953.9 4313759
60 2022 022 754.2 B64C 13/04

22782727.6 4405000
60 2022 022 376.8 A61M 5/178

22782786.2 4396536
60 2022 022 377.6 G01D 4/00

22783051.0 4395650
60 2022 022 378.4 A61B 6/00

22783909.9 4300938
60 2022 022 379.2 H04M 1/02

22784337.2 4318922
60 2022 022 380.6 H02M 7/48

22784972.6 4206647
60 2022 022 381.4 G01N 15/08

22785794.3 4418980
60 2022 022 759.3 A61B 3/00

22786279.4 4391978
50 2022 005 655.3 A61F 5/01

22786563.1 4381021
60 2022 022 383.0 C09D 163/00

22786768.6 4404792
50 2022 005 736.3 A47B 96/14

22788280.0 4307652
60 2022 022 384.9 G06V 10/25

22789682.6 4405314
60 2022 022 385.7 C04B 35/83

22793795.0 4416586
60 2022 022 769.0 G06F 8/34

22794838.7 4322524
60 2022 022 393.8 H04N 13/00

22795623.2 4332147
60 2022 022 394.6 C08G 63/672

22797303.9 4301736
60 2022 022 772.0 C07D 273/00

22797860.8 4417009
60 2022 022 395.4 H04W 76/15

22797880.6 4415525
60 2022 022 774.7 A01G 31/02

22797887.1 4437569
60 2022 022 396.2 H01B 1/24

22798065.3 4399131
50 2022 005 737.1 B60T 13/68

22798101.6 4422943
50 2022 005 575.1 B60W 30/18

22798389.7 4433288
60 2022 022 397.0 B29D 30/00

22799988.5 4409077
60 2022 022 776.3 E03F 5/04

22800335.6 4463381
60 2022 022 400.4 B25J 9/16

22801396.7 4416838
50 2022 005 656.1 H02S 50/10

22801560.8 4422889
50 2022 005 658.8 B60D 1/36

22801710.9 4416403
50 2022 005 577.8 F16D 1/10

22801817.2 4416472
50 2022 005 659.6 G01K 3/10

22802627.4 4418849
60 2022 022 403.9 A01G 23/00

22803226.4 4419283
50 2022 005 739.8 B23K 9/067

22803381.7 4426166
60 2022 022 404.7 A47J 27/18

22806685.8 4324965
60 2022 022 407.1 D01F 1/10

22808665.8 4419510
60 2022 022 786.0 C07D 295/096

22809044.5 4433157
60 2022 022 409.8 A61N 5/10

22813055.5 4442044
60 2022 022 415.2 H04W 56/00

22813141.3 4423177
60 2022 022 417.9 C08J 7/04

22813165.2 4426776
60 2022 022 418.7 C08J 11/14

22813394.8 4423341
50 2022 005 664.2 E01C 1/00

22813549.7 4441395
50 2022 005 743.6 F16H 57/04

22813837.6 4460918
60 2022 022 419.5 H04L 1/00

22813868.1 4148856
60 2022 022 794.1 H01M 10/058

22813907.7 4426241
50 2022 005 744.4 A61F 5/01

22814033.1 4430360
60 2022 022 420.9 G01B 21/04

22814062.0 4436742
60 2022 022 421.7 B23D 49/16

22814131.3 4422770
60 2022 022 422.5 B01F 27/1125

22814284.0 4437227
60 2022 022 796.8 F03D 9/19

22814310.3 4426532
50 2022 005 745.2 B29B 17/02

22815705.3 4302915
60 2022 022 423.3 B23K 9/26

22816066.9 4350062
60 2022 022 424.1 D04B 21/14

22817064.3 4433243
50 2022 005 665.0 B23D 47/04

22817785.3 4434193
60 2022 022 802.6 H04L 9/40

22817912.3 4437041
60 2022 022 803.4 C08L 47/00

22818004.8 4444997
60 2022 022 804.2 F01K 23/10

22818691.2 4433673
50 2022 005 666.9 E04G 17/04

22821283.3 4460418
50 2022 005 746.0 B29C 45/26

22821291.6 4453390
50 2022 005 747.9 F01L 1/047

22822458.0 4441022
60 2022 022 431.4 C07C 45/50

22822734.4 4430150
60 2022 022 432.2 C11D 3/37

22822867.2 4433155
60 2022 022 433.0 A61N 1/372

22823485.2 4433345
50 2022 005 749.5 B61D 1/00

22823506.5 4441400
50 2022 005 667.7 F16H 63/34

22823916.6 4195199
60 2022 022 434.9 G10K 11/178

22824564.3 4357600
60 2022 022 435.7 F02D 41/06

22824763.1 4357058
60 2022 022 436.5 B23D 53/08

22824770.6 4335580
60 2022 022 437.3 B23K 9/04

22826629.2 4310364
60 2022 022 813.1 F16H 1/32

22829666.1 4429866
50 2022 005 668.5 B29C 45/60

22833866.1 4364394
60 2022 022 447.0 G06Q 10/0639

22835762.0 4449074
60 2022 022 826.3 G01G 19/58

22836148.1 4453296
60 2022 022 449.7 D03D 1/00

22836578.9 4202614
60 2022 022 450.0 A63F 13/2145

22836754.6 4333538
60 2022 022 451.9 H04L 67/12

22839526.5 4430266
60 2022 022 452.7 E21B 29/00

22839709.7 4447881
60 2022 022 836.0 A61F 5/14

22840663.3 4479692
60 2022 022 837.9 F25B 9/00

22840667.4 4452275
60 2022 022 455.1 A61K 31/5377

22840772.2 4457908
60 2022 022 457.8 H01S 5/14

22843195.3 4460495
60 2022 022 841.7 C07D 251/24

22844101.0 4452345
60 2022 022 458.6 A61L 27/12

22845683.6 4375037
60 2022 022 459.4 B29C 70/50

22846764.3 4374126
60 2022 022 460.8 F28F 9/013

22846899.7 4448610
60 2022 022 843.3 C08G 18/76

22846901.1 4448468
60 2022 022 844.1 C04B 35/10

22847345.0 4453884
60 2022 022 461.6 G06T 13/40

22847683.4 4466859
60 2022 022 462.4 H04N 21/84

22849628.7 4357445
60 2022 022 464.0 C10N 20/00

22851072.3 4448245
60 2022 022 465.9 B29C 45/00

22853474.9 4266230
60 2022 022 466.7 G06Q 10/08

22853479.8 4202813
60 2022 022 467.5 G06Q 10/08

22853495.4 4336504
60 2022 022 468.3 G10L 25/48

22853580.3 4378348
60 2022 022 469.1 A45C 13/00

22853756.9 4381270
60 2022 022 470.5 G01N 3/18

22855004.2 4293492
60 2022 022 471.3 G06F 3/0488

22856096.7 4325646
60 2022 022 475.6 H01M 50/358

22856136.1 4358293
60 2022 022 849.2 H01Q 1/24

22856863.0 4210312
60 2022 022 476.4 G06F 3/01

22857461.2 4366342
60 2022 022 477.2 H04W 4/40

22857707.8 4376527
60 2022 022 478.0 H04W 72/04

22859579.9 4578165
60 2022 022 479.9 H04L 41/16

22859916.3 4280041
60 2022 022 854.9 G06F 3/0484

22860517.6 4380129
60 2022 022 480.2 H04L 45/16

22861052.3 4339458
60 2022 022 483.7 F03D 80/50

22861128.1 4393965
60 2022 022 484.5 C08F 110/06

22861344.4 4393512
60 2022 022 485.3 A61K 9/20

22864835.8 4212535
60 2022 022 488.8 C09K 11/06

22865048.7 4322139
60 2022 022 492.6 G09F 9/30

22867566.6 4213338
60 2022 022 494.2 H02J 9/06

22868914.7 4293510
60 2022 022 495.0 G06F 9/48

22869822.1 4387017
60 2022 022 496.9 H01S 5/183

22870088.6 4315817
60 2022 022 497.7 H04M 1/7245

22871095.0 4224507
60 2022 022 860.3 H01H 13/7065

22879855.9 4394018
60 2022 022 502.7 C10G 70/04

22880077.7 4261235
60 2022 022 503.5 C08F 293/00

22881373.9 4362439
60 2022 022 504.3 G10L 15/22

22884064.1 4414439
60 2022 022 505.1 C10G 1/00

22885718.1 4318518
60 2022 022 507.8 H01H 5/06

22889784.9 4428040
60 2022 022 508.6 B64D 45/00

22894411.2 4406681
60 2022 022 509.4 B23D 45/14

22895914.4 4376454
60 2022 022 510.8 H04W 4/80

22897230.3 4328668
60 2022 022 511.6 G02F 1/167

22902895.6 4346245
60 2022 022 515.9 H04W 4/16

22903768.4 4360912
60 2022 022 869.7 B60C 11/03

22904569.5 4275744
60 2022 022 517.5 A61N 7/02

22905506.6 4250699
60 2022 022 518.3 H04M 1/7245

22907055.2 4431240
60 2022 022 519.1 B25B 33/00

22907876.1 4276997
60 2022 022 520.5 H01M 50/271

22909617.7 4317167
60 2022 022 872.7 C07H 15/04

22911424.4 4455932
60 2022 022 873.5 G06N 3/048

22912872.3 4435864
60 2022 022 522.1 H10D 8/00

22925104.6 4436323
60 2022 022 877.8 C23C 28/02

22936710.7 4371607
60 2022 022 531.0 A61N 5/06

22938726.1 4321501
60 2022 022 532.9 C07C 67/347

23150218.8 4186366
60 2017 092 172.6 A01N 37/18

23150839.1 4212858
60 2023 006 992.3 G01N 21/84

23151810.1 4215727
60 2023 007 213.4 F01N 3/20

23151941.4 4215728
60 2023 007 214.2 F01N 3/20

23151996.8 4403935
60 2023 006 993.1 G01R 31/00

23152192.3 4215823
60 2023 006 995.8 F24D 3/10

23152405.9 4307492
60 2023 006 996.6 H01R 13/635

23152440.6 4215691
60 2023 006 997.4 E04G 21/12

23153522.0 4221402
60 2018 086 304.4 H04W 72/04

23154704.3 4194182
60 2020 059 984.3 B29C 65/00

23154829.8 4410767
50 2023 001 868.9 C07C 29/151

23155471.8 4227641
60 2023 007 003.4 G01C 21/00

23156410.5 4239167
60 2023 007 004.2 F01D 25/30

23156473.3 4417427
60 2023 007 005.0 B41J 2/045

23156604.3 4201756
60 2019 076 786.2 B60R 25/01

23157073.0 4418371
60 2023 007 006.9 H01M 4/86

23157740.4 4213530
60 2017 092 083.5 H04W 28/02

23157821.2 4207868
60 2019 076 787.0 H04W 74/0833

23158427.7 4421669
60 2023 007 007.7 G06F 21/62

23158678.5 4421956
60 2023 007 008.5 H01M 50/24

23158936.7 4238414
60 2023 007 226.6 A01K 91/10

23159073.8 4246155
60 2023 007 009.3 G01R 31/26

23159432.6 4249659
60 2023 007 010.7 D06B 1/14

23159437.5 4249660
60 2023 007 011.5 D06B 1/14

23160564.3 4213434
60 2017 092 084.3 H04L 5/00

23160962.9 4242399
60 2023 007 016.6 E04H 4/12

23160999.1 4269853
50 2023 001 925.1 F16L 23/028

23161154.2 4253732
60 2023 007 017.4 F01D 25/26

23161301.9 4428774
60 2023 007 018.2 G06Q 10/04

23161407.4 4253724
60 2023 007 019.0 F01D 5/26

23161724.2 4431400
60 2023 007 020.4 B64D 47/02

23161923.0 4246068
60 2023 007 021.2 F25D 19/02

23162128.5 4261477
60 2023 007 022.0 F25B 13/00

23162228.3 4431352
60 2023 007 023.9 B60T 13/38

23163759.6 4221220
60 2019 076 556.8 H04N 19/186

23164828.8 4438988
60 2023 007 032.8 F28F 1/00

23164966.6 4253163
60 2023 007 033.6 B60R 21/231

23165414.6 4439360
60 2023 007 034.4 G06F 21/62

23165946.7 4224983
60 2017 092 085.1 H04W 76/19

23166015.0 4224001
60 2020 059 985.1 F02C 7/232

23166977.1 4233741
60 2015 092 509.2 A61B 17/16

23167214.8	4442207	23179440.5	4231245	23188125.1	4312024
60 2023 007 237.1	A61B 8/08	60 2017 092 176.9	H04N 13/117	60 2023 007 080.8	G01N 30/60
23167279.1	4445890	23179523.8	4299434	23188482.6	4254525
60 2023 007 036.0	A61G 5/12	60 2023 007 063.8	B63H 3/02	60 2019 076 558.4	F21S 2/00
23167451.6	4230065	23179647.5	4311618	23188518.7	4254961
60 2019 076 788.9	A24F 40/46	60 2023 007 064.6	B23D 59/00	60 2009 065 601.5	H04N 19/46
23168755.9	4224635	23179713.5	4306709	23188828.0	4321764
50 2017 017 084.6	H01R 4/48	50 2023 001 877.8	D21F 1/00	50 2023 001 880.8	F16C 29/00
23169731.9	4230243	23180544.1	4300258	23188835.5	4503524
60 2012 081 746.1	A61M 15/00	60 2023 007 065.4	G06F 1/32	50 2023 001 881.6	H04L 12/46
23171144.1	4272899	23180755.3	4296167	23188999.9	4279111
60 2023 007 243.6	B25C 1/06	60 2023 007 253.3	B64D 27/33	60 2020 059 988.6	A61M 16/16
23171747.1	4287064	23181121.7	4299454	23189158.1	4318812
60 2023 007 244.4	G06K 5/04	60 2023 007 066.2	B65B 31/02	50 2023 001 883.2	H01R 9/24
23172379.2	4462950	23181491.4	4265723	23189822.2	4317663
60 2023 007 245.2	H05B 3/26	60 2017 092 177.7	C12Q 1/6804	60 2023 007 083.2	F02C 7/057
23172973.2	4403516	23181720.6	4298927	23189837.0	4325316
60 2023 007 046.8	C01B 25/00	60 2023 007 067.0	A24D 1/20	60 2023 007 084.0	G05D 1/437
23173095.3	4276656	23181749.5	4243459	23189885.9	4502636
60 2023 007 047.6	G06F 16/50	60 2022 022 533.7	H04W 4/021	60 2023 007 085.9	G01R 33/46
23174714.8	4283607	23182141.4	4404316	23189965.9	4324619
60 2023 007 049.2	G10K 15/04	60 2023 007 068.9	C01G 25/00	60 2023 007 087.5	B29C 45/76
23174916.9	4282761	23182142.2	4304162	23190028.3	4331827
60 2023 007 050.6	B64D 13/06	60 2023 007 254.1	H04N 1/60	50 2023 001 884.0	B30B 9/02
23174998.7	4282783	23182568.8	4303577	23190149.7	4285929
60 2023 007 051.4	B65F 1/14	50 2023 001 878.6	G01N 27/404	60 2019 076 794.3	A61K 31/713
23175448.2	4292932	23183471.4	4246148	23190224.8	4506316
60 2023 007 052.2	B64D 11/06	60 2018 086 309.5	G01N 35/00	50 2023 001 885.9	C03B 37/014
23176341.8	4471689	23184537.1	4241865	23190388.1	4253720
60 2023 007 055.7	G06Q 10/0631	60 2021 039 877.8	B01D 29/15	50 2023 001 886.7	F01C 21/02
23176478.8	4378729	23184724.5	4235070	23190944.1	4324420
60 2023 007 249.5	B60K 6/52	60 2021 039 878.6	F26B 17/12	60 2023 007 270.3	A61B 34/20
23176690.8	4292620	23184980.3	4325393	23191001.9	4321756
60 2023 007 056.5	A61L 31/06	60 2023 007 259.2	G06K 7/14	60 2023 007 092.1	F04C 18/02
23176797.1	4328562	23185675.8	4306772	23191102.5	4322126
60 2023 007 057.3	G01N 1/22	60 2023 007 073.5	F01D 5/14	60 2023 007 094.8	G08G 1/00
23177061.1	4290649	23185768.1	4346291	23191133.0	4506649
60 2023 007 058.1	H01M 10/48	60 2023 007 074.3	H04W 52/02	60 2023 007 095.6	F28D 9/00
23177394.6	4290487	23186016.4	4349697	23191186.8	4507157
50 2023 001 874.3	G07C 5/08	60 2023 007 075.1	B62J 1/08	60 2023 007 096.4	H02J 7/00
23177703.8	4474550	23186154.3	4495489	23191371.6	4321251
60 2023 007 060.3	D03J 1/14	60 2023 007 077.8	F24D 3/08	60 2023 007 097.2	B01L 9/00
23177930.7	4474754	23186442.2	4319039	23191410.2	4321745
50 2023 001 875.1	F41H 7/04	60 2023 007 078.6	H04L 7/00	60 2023 007 098.0	F02C 6/08
23178337.4	4234679	23186466.1	4368818	23191646.1	4331848
60 2021 040 276.7	C12M 1/00	50 2023 001 879.4	F01N 3/20	60 2023 007 273.8	B41J 3/60
23178487.7	4289243	23187900.8	4311523	23191746.9	4325031
60 2023 007 061.1	A01B 71/08	60 2023 007 079.4	A61F 2/32	60 2023 007 274.6	F02C 3/107

23191966.3 4438650
60 2023 007 276.2 C08G 63/181

23192178.4 4332411
60 2023 007 101.4 F16H 57/04

23192222.0 4338968
60 2023 007 277.0 B41J 2/175

23192330.1 4336146
60 2023 007 103.0 G01C 21/16

23192343.4 4331819
60 2023 007 104.9 B29C 70/44

23192556.1 4331850
60 2023 007 106.5 B41J 11/00

23192580.1 4335660
50 2023 001 936.7 B60C 9/09

23192779.9 4331935
60 2023 007 107.3 B60W 30/18

23192969.6 4451346
60 2023 007 110.3 H10F 19/80

23193266.6 4335322
50 2023 001 937.5 A47B 49/00

23193334.2 4512486
60 2023 007 281.9 A62C 3/16

23193555.2 4328200
60 2023 007 283.5 G03F 1/60

23193770.7 4339027
60 2023 007 115.4 B60R 1/26

23193876.2 4310708
60 2022 022 534.5 H04L 9/40

23193882.0 4517039
50 2023 001 939.1 E06B 3/48

23194686.4 4369131
60 2023 007 117.0 G05D 1/00

23195298.7 4336961
60 2023 007 288.6 H04W 84/18

23197379.3 4343638
60 2023 007 118.9 G06N 3/063

23197446.0 4270103
60 2019 076 559.2 G02F 1/1335

23198955.9 4276321
60 2021 039 879.4 F16C 33/58

23198997.1 4528203
60 2023 007 119.7 F28D 20/02

23199518.4 4282960
60 2018 086 164.5 C12N 15/55

23201342.5 4349217
60 2023 007 120.0 A47B 31/00

23202193.1 4349437
60 2023 007 121.9 A63H 27/10

23202534.6 4368888
60 2023 007 122.7 F23R 3/28

23203212.8 4369008
50 2023 001 894.8 G01R 31/52

23203268.0 4537973
50 2023 001 895.6 B23K 33/00

23203712.7 4542147
50 2023 001 896.4 F25D 11/00

23204382.8 4393685
50 2023 001 897.2 B29C 70/08

23206081.4 4302644
50 2018 016 154.8 A46D 3/00

23206359.4 4303390
50 2022 005 753.3 E06B 1/00

23206368.5 4361767
60 2023 007 295.9 G06F 1/20

23207167.0 4550742
50 2023 001 941.3 H04L 41/0816

23208162.0 4306076
60 2016 093 750.6 A46B 15/00

23208246.1 4552660
50 2023 001 944.8 A61L 27/50

23208259.4 4553032
50 2023 001 945.6 B66D 3/26

23208379.0 4298937
60 2017 092 178.5 A61M 15/00

23208452.5 4553366
50 2023 001 946.4 F16P 3/14

23208637.1 4368347
60 2023 007 300.9 B25B 27/06

23209244.5 4431898
60 2023 007 131.6 G01M 3/24

23209287.4 4378809
60 2023 007 132.4 B62J 1/08

23209940.8 4371789
60 2023 007 133.2 B60C 11/24

23210098.2 4300525
60 2019 076 798.6 B63C 9/00

23210272.3 4383200
60 2023 007 304.1 G06T 7/80

23211030.4 4372476
60 2023 007 134.0 G03G 21/18

23211095.7 4336870
60 2021 039 880.8 H04L 67/141

23211127.8 4350600
60 2019 076 560.6 G06Q 40/06

23211165.8 4307266
60 2020 059 993.2 G06F 3/16

23211461.1 4304089
60 2020 059 994.0 A61B 17/32

23212111.1 4379346
60 2023 007 136.7 G01M 17/02

23212117.8 4378675
60 2023 007 137.5 B29D 30/06

23213888.3 4358586
60 2020 059 995.9 H04W 74/08

23213935.2 4383460
50 2023 001 949.9 H01Q 1/32

23214280.2 4342536
60 2013 087 088.8 A61K 9/14

23214454.3 4382741
60 2023 007 146.4 F02P 17/00

23214513.6 4382211
60 2023 007 147.2 B05B 7/14

23215358.5 4385764
60 2023 007 313.0 B60C 13/00

23216136.4 4312396
60 2018 086 165.3 H04L 1/18

23216189.3 4389243
60 2023 007 149.9 A63B 29/02

23216222.2 4385715
60 2023 007 150.2 B29D 99/00

23216486.3 4454883
60 2023 007 151.0 B32B 37/22

23216552.2 4420506
50 2023 001 903.0 A01D 41/127

23216612.4 4358083
60 2018 086 313.3 G10L 19/008

23217157.9 4570597
50 2023 001 905.7 B60R 19/18

23218048.9 4397420
60 2023 007 152.9 B08B 9/049

23219117.1 4400333
60 2023 007 155.3 B60C 11/03

23219240.1 4574490
50 2023 001 906.5 B60K 1/04

23219344.1 4407282
60 2023 007 156.1 G01H 1/00

23219388.8 4321784
60 2022 022 536.1 F16J 15/20

23220693.8 4378547
60 2023 007 325.4 A63B 21/072

23305070.7 4403962
60 2023 007 326.2 G01V 3/04

23382495.2 4467458
60 2023 007 158.8 B64D 17/62

23382496.0 4467452
60 2023 007 328.9 B64D 1/08

23382876.3 4393805
60 2023 007 159.6 B62K 25/30

23382881.3 4516504
60 2023 007 161.8 B32B 37/00

23461531.8 4428871
60 2023 007 162.6 G16H 30/40

23700170.6 4461096
60 2023 007 163.4 H05B 47/13

23700653.1 4483087
50 2023 001 907.3 F17C 13/04

23701001.2 4463017
60 2023 007 164.2 A24B 15/12

23701458.4 4475996
50 2023 001 954.5 B04B 1/16

23702306.4 4453818
60 2023 007 337.8 G06Q 10/083

23702403.9 4469202
60 2023 007 165.0 B01J 47/022

23702573.9 4490482
50 2023 001 911.1 G01L 19/06

23702626.5 4476195
60 2023 007 338.6 C07C 29/10

23702629.9 4476163
60 2023 007 166.9 B66F 9/075

23703366.7 4472445
60 2023 007 167.7 A23P 30/20

23703955.7 4505338
60 2023 007 341.6 G06F 21/57

23704372.4 4483675
60 2023 007 168.5 H05B 45/357

23704491.2 4449706
60 2023 007 343.2 H04N 7/14

23706657.6 4486588
60 2023 007 344.0 B60K 6/387

23707255.8 4476401
60 2023 007 345.9 E01C 23/088

23709827.2 4477041
60 2023 007 173.1 H10N 30/88

23713387.1 4498803
60 2023 007 175.8 A01K 5/01

23715166.7 4504584
50 2023 001 915.4 B62M 11/14

23716315.9 4505398
60 2023 007 176.6 G06T 7/00

23717156.6 4507503
60 2023 007 349.1 A23D 9/007

23719798.3 4514496
50 2023 001 961.8 B01D 24/04

23720092.8 4511286
60 2023 007 177.4 B64G 1/28

23722494.4 4460427
50 2023 001 916.2 B41F 33/00

23724161.7 4522546
50 2023 001 917.0 B66C 13/08

23724244.1 4544171
60 2023 007 354.8 F03B 3/12

23726075.7 4522063
50 2023 001 918.9 A61B 50/13

23727010.3 4526403
60 2023 007 178.2 C10G 2/00

23727620.9 4511564
50 2023 001 963.4 F01D 11/00

23728576.2 4358500
60 2023 007 179.0 H04M 1/03

23732142.7 4547928
50 2023 001 919.7 E06B 3/263

23732438.9 4460428
50 2023 001 920.0 B41M 7/00

23735213.3 4458457
60 2023 007 359.9 B01F 23/53

23736328.8 4493446
60 2023 007 180.4 B62J 1/08

23737851.8 4336808
60 2023 007 360.2 H04M 1/02

23743599.5 4320302
60 2023 007 182.0 D05B 27/00

23744655.4 4286109
60 2023 007 183.9 B25J 9/16

23755481.1 4561947
60 2023 007 184.7 C02F 9/00

23757194.8 4508045
60 2023 007 185.5 C07D 401/14

23757337.3 4536273
60 2023 007 186.3 A61K 38/40

23758195.4 4324532
60 2023 007 187.1 A63B 21/078

23764478.6 4551112
60 2023 007 192.8 A61B 5/15

23775131.8 4391274
60 2023 007 369.6 H02J 7/00

23777056.5 4500876
60 2023 007 193.6 H04N 23/71

23798076.8 4417725
60 2023 007 194.4 C22C 19/05

23798325.9 4477434
60 2023 007 195.2 B60H 1/00

23799553.5 4333171
60 2023 007 196.0 H01M 50/20

23800688.6 4558399
60 2023 007 197.9 B64C 29/00

23804566.0 4329141
60 2023 007 372.6 H02J 7/00

23812146.1 4336631
60 2023 007 376.9 H01M 50/105

23821850.7 4391503
60 2023 007 201.0 H04M 1/02

23838451.5 4403685
60 2023 007 202.9 D04H 1/724

23842011.1 4386692
60 2023 007 203.7 G06V 10/764

23855822.5 4463553
60 2023 007 204.5 C12N 15/113

23862107.2 4390594
60 2023 007 205.3 B62D 57/032

23866676.2 4548760
60 2023 007 382.3 A01M 1/02

24150083.4 4394163
60 2024 000 749.1 F01D 5/14

24150608.8 4464646
60 2024 000 750.5 B66F 9/14

24151106.2 4406851
60 2024 000 751.3 B64D 35/08

24151333.2 4438290
60 2024 000 752.1 B32B 3/14

24151730.9 4424946
60 2024 000 755.6 E04F 15/18

24152096.4 4404051
60 2024 000 756.4 G06F 21/57

24152253.1 4403708
60 2024 000 757.2 E02F 9/12

24152571.6 4406762
60 2024 000 758.0 B60C 11/03

24153106.0 4428500
50 2024 000 260.2 G01F 1/60

24153412.2 4438989
50 2024 000 273.4 F41A 3/40

24153893.3 4410691
60 2024 000 759.9 B65B 9/20

24154472.5 4406958
60 2024 000 813.7 C07F 5/02

24154608.4 4414518
60 2024 000 760.2 E04F 10/06

24154944.3 4418108
60 2024 000 761.0 G06F 9/30

24155052.4 4411117
60 2024 000 762.9 F01D 15/10

24155473.2 4473843
50 2024 000 274.2 A23B 2/20

24155573.9 4420982
60 2024 000 814.5 B64D 13/06

24156033.3 4415496
60 2024 000 763.7 H05K 7/20

24156171.1 4435755
60 2024 000 764.5 G08G 5/00

24156190.1 4391462
60 2020 059 996.7 H04L 12/28

24156285.9 4343503
60 2015 092 483.5 G06F 3/03

24156582.9 4415082
60 2024 000 765.3 H01M 8/0276

24157043.1 4417405
60 2024 000 766.1 B29D 11/00

24157737.8 4435283
60 2024 000 768.8 F16C 21/00

24158741.9 4417884
50 2024 000 276.9 F24F 1/32

24159151.0 4421064
60 2024 000 771.8 C07C 403/24

24159798.8 4420565
60 2024 000 826.9 A47F 3/00

24160140.0 4446696
60 2024 000 828.5 G01B 11/25

24160926.2 4435773
50 2024 000 264.5 G10D 9/00

24161355.3 4428330
50 2024 000 265.3 E05D 15/06

24162443.6 4358463
60 2020 059 997.5 H04W 72/04

24162525.0 4431955
60 2024 000 774.2 G01R 31/08

24162634.0 4358531
60 2016 093 751.4 G06T 5/50

24162825.4 4404494
60 2018 086 166.1 H04L 5/00

24164517.5 4434598
60 2024 000 775.0 A63G 7/00

24165035.7 4474150
60 2024 000 776.9 G03G 15/20

24165957.2 4451248
60 2024 000 836.6 G09B 23/28

24167177.5 4371826
50 2022 005 754.1 B60R 9/055

24168154.3 4440102
60 2024 000 837.4 H04N 7/18

24168506.4 4442955
60 2024 000 838.2 E06B 9/17

24169096.5 4491650
60 2024 000 777.7 C08G 18/71

24169164.1 4371538
60 2021 039 882.4 A61F 9/007

24169282.1 4446329
60 2024 000 778.5 C07F 9/6593

24169356.3 4454841
60 2024 000 779.3 B26D 7/26

24169726.7 4456573
60 2024 000 841.2 H04W 4/38

24170178.8 4481263
60 2024 000 780.7 F17C 5/02

24171998.8 4458155
60 2024 000 843.9 A21C 5/02

24172216.4 4501091
60 2024 000 783.1 G05D 1/648

24172973.0 4459187
60 2024 000 844.7 F23R 3/28

24173258.5 4458639
60 2024 000 785.8 B61B 7/02

24173683.4 4417708
60 2019 076 564.9 C12Q 1/6883

24174087.7 4387382
60 2021 039 883.2 H04L 67/148

24174379.8 4465053
60 2024 000 788.2 G01R 1/22

24174409.3 4492873
60 2019 076 565.7 H04W 48/14

24174686.6 4461179
60 2024 000 845.5 A01M 1/22

24174912.6 4474228
50 2024 000 268.8 B60R 22/18

24175383.9 4467919
60 2024 000 847.1 F41G 1/38

24175598.2 4474836
60 2024 000 849.8 G01R 31/3185

24175748.3 4412178
60 2016 093 788.3 H04L 61/2521

24176049.5 4464888
50 2024 000 280.7 F03D 1/06

24177113.8 4470650
60 2024 000 792.0 B01D 46/00

24177413.2 4398483
60 2019 076 566.5 H03F 1/02

24177863.8 4473877
60 2024 000 793.9 A47J 42/18

24179031.0 4401498
60 2016 093 752.2 H04W 4/00

24179077.3 4403722
60 2019 076 804.4 B27M 3/00

24179800.8 4477828
60 2024 000 794.7 E05C 7/04

24180097.8 4475251
60 2024 000 795.5 H01M 10/052

24180556.3 4474278
60 2024 000 854.4 B64D 11/06

24182546.2 4484198
60 2024 000 796.3 B60K 15/03

24183426.6 4411649
60 2021 039 884.0 H04N 23/88

24186495.8 4563040
60 2024 000 797.1 A47B 88/57

24188996.3 4424184
60 2018 086 168.8 A24F 40/46

24195216.7 4512764
60 2024 000 804.8 B66D 3/10

24197226.4 4528335
60 2024 000 859.5 G01T 1/24

24198100.0 4447048
60 2015 092 484.3 G10L 19/26

24203778.6 4464744
60 2019 076 805.2 C08F 265/04

24204209.1 4541663
60 2024 000 862.5 B60R 13/00

24215594.3 4545042
60 2021 039 885.9 A61C 7/08

24721031.3 4483602
60 2024 000 807.2 H04W 12/041

24725345.3 4561425
50 2024 000 271.8 A47L 15/42

24728680.0 4519721
60 2024 000 809.9 G02B 1/04

24734384.1 4565985
60 2024 000 869.2 G06F 21/62

24745949.8 4519499
50 2024 000 287.4 E01B 29/32

24808615.9 4595232
60 2024 000 810.2 H03M 13/11

25153248.7 4537961
60 2019 076 568.1 B23B 1/00

25162525.7 4560629
60 2010 069 879.3 G10L 21/038

25162533.1 4542546
60 2010 069 880.7 G10L 21/038

25168330.6 4557283
60 2010 069 875.0 G10L 21/038

**5c)2 Geänderte europäische Patente
nach Beschränkungsverfahren
beim EPA**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5c)3 Folgende europäische Patente
wurden auf Antrag beim EPA
widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4018808
(96) EP-Akz: 22157304.1

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054313
(96) EP-Akz: 19835317.9

E: 09.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3317812
(96) EP-Akz: 16818613.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3981246
(96) EP-Akz: 21180280.6

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4351313
(96) EP-Akz: 22735593.0

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4169374
(96) EP-Akz: 22213845.5

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4346388
(96) EP-Akz: 22729254.7

E: 08.09.2025 W: 02.07.2025

(97) EP-VN: EP 3311659
(96) EP-Akz: 17204615.3

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 3925438
(96) EP-Akz: 21188864.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3648596
(96) EP-Akz: 18755927.3

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3934423
(96) EP-Akz: 20707466.7

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 3937636
(96) EP-Akz: 20711165.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3675652
(96) EP-Akz: 17787252.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4408180
(96) EP-Akz: 22789238.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4035535
(96) EP-Akz: 21213320.1

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025

(97) EP-VN: EP 4415555
(96) EP-Akz: 22800254.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3629772
(96) EP-Akz: 18810269.3

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3801071
(96) EP-Akz: 19746542.0

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3927189
(96) EP-Akz: 20707533.4

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4369951
(96) EP-Akz: 22737512.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4369952
(96) EP-Akz: 22737514.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4401583
(96) EP-Akz: 22790269.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4366559
(96) EP-Akz: 22740894.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4061159
(96) EP-Akz: 20804606.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3962297
(96) EP-Akz: 20720053.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3562342
(96) EP-Akz: 18700311.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3998889
(96) EP-Akz: 19937363.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4385354
(96) EP-Akz: 22214096.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4388921
(96) EP-Akz: 23155219.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4388925
(96) EP-Akz: 23152967.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4541226
(96) EP-Akz: 24200446.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4093240
(96) EP-Akz: 21701129.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3823476
(96) EP-Akz: 19739623.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4470725
(96) EP-Akz: 24169085.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3850985
(96) EP-Akz: 21151827.9

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3777611
(96) EP-Akz: 19877690.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3777612
(96) EP-Akz: 19878296.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4329560
(96) EP-Akz: 22726289.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 3902444
(96) EP-Akz: 19842625.6

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4418958
(96) EP-Akz: 22801583.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4124264
(96) EP-Akz: 22185945.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4230089
(96) EP-Akz: 23156629.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4251010
(96) EP-Akz: 21898860.8

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4008222
(96) EP-Akz: 21208649.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4226815
(96) EP-Akz: 22203163.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4161325
(96) EP-Akz: 20829386.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4529819
(96) EP-Akz: 23199848.5

E: 02.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4331452
 (96) EP-Akz: 23192515.7

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3463020
 (96) EP-Akz: 17805445.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4373368
 (96) EP-Akz: 21745349.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4094658
 (96) EP-Akz: 22171072.6

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3952710
 (96) EP-Akz: 19718094.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4162855
 (96) EP-Akz: 20940752.7

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4104737
 (96) EP-Akz: 22178791.4

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3761846
 (96) EP-Akz: 18908481.7

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4090220
 (96) EP-Akz: 21719946.2

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3873320
 (96) EP-Akz: 19797362.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4027863
 (96) EP-Akz: 20781048.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4331480
 (96) EP-Akz: 24151800.0

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3761851
 (96) EP-Akz: 19708544.2

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4358827
 (96) EP-Akz: 22744498.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298996
 (96) EP-Akz: 23382601.5

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3986269
 (96) EP-Akz: 20827729.3

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4147637
 (96) EP-Akz: 20934680.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4408275
 (96) EP-Akz: 22813703.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4295759
 (96) EP-Akz: 22816314.3

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3292813
 (96) EP-Akz: 17188409.1

E: 03.09.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3632322
 (96) EP-Akz: 18809417.1

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3294129
 (96) EP-Akz: 16793502.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3773219
 (96) EP-Akz: 18733707.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3684265
 (96) EP-Akz: 18773593.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3038537
 (96) EP-Akz: 14733907.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3251607
 (96) EP-Akz: 15879294.5

E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4072646
 (96) EP-Akz: 20899868.2

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4346649
 (96) EP-Akz: 22731506.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3544530
 (96) EP-Akz: 197873654.2

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4329648
 (96) EP-Akz: 22721111.7

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3923840
 (96) EP-Akz: 20709466.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4279000
 (96) EP-Akz: 23177487.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3818950
 (96) EP-Akz: 20151352.0

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4069125
 (96) EP-Akz: 21703332.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3476356
 (96) EP-Akz: 18818971.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4142632
 (96) EP-Akz: 21721135.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3802008
 (96) EP-Akz: 19814138.4

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3801351
 (96) EP-Akz: 19814920.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4393442
 (96) EP-Akz: 22859948.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3756616
 (96) EP-Akz: 20182664.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4431052
 (96) EP-Akz: 23161921.4

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4112000
 (96) EP-Akz: 21760260.6

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3989870
 (96) EP-Akz: 20733641.3

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4289390
 (96) EP-Akz: 23176634.6

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4504098
 (96) EP-Akz: 24709071.5

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3572047
 (96) EP-Akz: 19186392.7

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3883503
 (96) EP-Akz: 19820850.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3801397
 (96) EP-Akz: 19730880.2

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4176849
 (96) EP-Akz: 20943874.6

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3846746
 (96) EP-Akz: 19877429.1

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3721440
 (96) EP-Akz: 18804650.2

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4101427
 (96) EP-Akz: 22183475.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4218698
 (96) EP-Akz: 22382060.6

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4094735
 (96) EP-Akz: 22175031.8

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3016623
 (96) EP-Akz: 14744475.6

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4259056
 (96) EP-Akz: 21848309.7

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4180018
 (96) EP-Akz: 22203449.8

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3554445
 (96) EP-Akz: 17882519.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3509557
 (96) EP-Akz: 17781182.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4096612
 (96) EP-Akz: 21707367.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4076331
 (96) EP-Akz: 20851287.1

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4014943
 (96) EP-Akz: 20214674.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4061302
 (96) EP-Akz: 20890658.6

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4374842
 (96) EP-Akz: 23211722.6

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3760179
 (96) EP-Akz: 19184249.1

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3753547
 (96) EP-Akz: 20181203.9

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3782601
 (96) EP-Akz: 19789497.5

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4054523
 (96) EP-Akz: 20811756.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4157215
 (96) EP-Akz: 21730469.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4091603
 (96) EP-Akz: 21873003.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4359076
 (96) EP-Akz: 22737436.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3615005
 (96) EP-Akz: 18791678.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4213828
 (96) EP-Akz: 21782647.8

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3534908
 (96) EP-Akz: 17867238.2

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3909572
 (96) EP-Akz: 21167904.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3768378
 (96) EP-Akz: 19772485.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3436467
 (96) EP-Akz: 17776618.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3755324
 (96) EP-Akz: 19707683.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3646872
 (96) EP-Akz: 18825243.1

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4408435
 (96) EP-Akz: 22799860.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 2866826
 (96) EP-Akz: 13737683.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3445391
 (96) EP-Akz: 17721339.4

E: 05.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3811975
 (96) EP-Akz: 19826275.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4210761
 (96) EP-Akz: 21794417.2

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3697454
 (96) EP-Akz: 18867408.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3970757
 (96) EP-Akz: 21198342.4

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4241800
 (96) EP-Akz: 23173397.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3691705
 (96) EP-Akz: 18864366.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3638335
 (96) EP-Akz: 18817733.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4452354
 (96) EP-Akz: 22834911.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3777921
 (96) EP-Akz: 20192635.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4096748
 (96) EP-Akz: 21706446.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3804791
 (96) EP-Akz: 20210085.5

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3735283
 (96) EP-Akz: 19701401.2

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4185350
 (96) EP-Akz: 21755196.9

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3990060
 (96) EP-Akz: 20742542.2

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4015023
 (96) EP-Akz: 22000029.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4028089
 (96) EP-Akz: 20863566.4

E: 08.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4488811
 (96) EP-Akz: 24213753.7

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4003475
 (96) EP-Akz: 20843057.9

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4135813
 (96) EP-Akz: 20720018.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4135814
 (96) EP-Akz: 20720020.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4082594
 (96) EP-Akz: 22177432.6

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3866899
 (96) EP-Akz: 19873599.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3982841
 (96) EP-Akz: 20823441.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4157419
 (96) EP-Akz: 21737232.5

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4295820
 (96) EP-Akz: 23208874.0

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3743005
 (96) EP-Akz: 19744582.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4162975
 (96) EP-Akz: 22208459.2

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4395464
 (96) EP-Akz: 21961274.4

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4436666
 (96) EP-Akz: 22814188.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4023299
 (96) EP-Akz: 21209926.1

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3600571
 (96) EP-Akz: 18717538.5

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4084875
 (96) EP-Akz: 20838357.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4082632
 (96) EP-Akz: 22162030.5

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4304747
 (96) EP-Akz: 22709730.0

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3969131
 (96) EP-Akz: 20731920.3

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4456993
 (96) EP-Akz: 22817416.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4085979
 (96) EP-Akz: 20910468.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4372706
 (96) EP-Akz: 23212374.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4157476
 (96) EP-Akz: 21725791.4

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4371638
 (96) EP-Akz: 22847399.7

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3829732
 (96) EP-Akz: 19844811.0

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4140556
 (96) EP-Akz: 21793075.9

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3752833
 (96) EP-Akz: 19754801.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3946675
 (96) EP-Akz: 20778627.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3801815
 (96) EP-Akz: 19726160.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3812024
 (96) EP-Akz: 20152987.2

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3801817
 (96) EP-Akz: 19730297.9

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3877075
 (96) EP-Akz: 18800570.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3528939
 (96) EP-Akz: 17808624.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4371930
 (96) EP-Akz: 24168385.3

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4482617
 (96) EP-Akz: 23745007.7

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4360759
 (96) EP-Akz: 23168003.4

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4371666
 (96) EP-Akz: 24167492.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3539667
 (96) EP-Akz: 19020117.8

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3851194
 (96) EP-Akz: 21151271.0

E: 09.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4584025
 (96) EP-Akz: 24783263.7

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3606675
 (96) EP-Akz: 18780311.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4424423
 (96) EP-Akz: 24160047.7

E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4267312
 (96) EP-Akz: 21844324.0

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3807018
 (96) EP-Akz: 19732256.3

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3463698
 (96) EP-Akz: 17807498.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4272881
 (96) EP-Akz: 21914195.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3572158
(96) EP-Akz: 19157700.6

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4214005
(96) EP-Akz: 21777524.6

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4380736
(96) EP-Akz: 22735373.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4419270
(96) EP-Akz: 22797629.7

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4063038
(96) EP-Akz: 21890535.4

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3641969
(96) EP-Akz: 18820346.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4122631
(96) EP-Akz: 22182973.2

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3875205
(96) EP-Akz: 19879821.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4028196
(96) EP-Akz: 20793259.1

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4408603
(96) EP-Akz: 22761078.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4097434
(96) EP-Akz: 21736504.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4408605
(96) EP-Akz: 22761073.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4142978
(96) EP-Akz: 21726777.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4482646
(96) EP-Akz: 23711765.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4527547
(96) EP-Akz: 23199559.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3808480
(96) EP-Akz: 20201585.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4556160
(96) EP-Akz: 23209944.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4408622
(96) EP-Akz: 22793714.1

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4360816
(96) EP-Akz: 23205740.6

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4204194
(96) EP-Akz: 21814771.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3838522
(96) EP-Akz: 20209141.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3969237
(96) EP-Akz: 20718183.5

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3944939
(96) EP-Akz: 20188974.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4347204
(96) EP-Akz: 22733327.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4194165
(96) EP-Akz: 22208490.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4201621
(96) EP-Akz: 22215654.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4259404
(96) EP-Akz: 21904309.8

E: 09.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3455264
(96) EP-Akz: 17796944.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3765255
(96) EP-Akz: 19766663.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4037885
(96) EP-Akz: 20771542.6

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4059691
(96) EP-Akz: 20889673.8

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4051480
(96) EP-Akz: 20800853.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4132765
(96) EP-Akz: 21719221.0

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4313540
(96) EP-Akz: 22729438.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3980250
(96) EP-Akz: 20742324.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4029677
(96) EP-Akz: 22151615.6

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4497580
(96) EP-Akz: 23187916.4

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4139120
(96) EP-Akz: 21792284.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4282638
(96) EP-Akz: 23173860.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4149747
(96) EP-Akz: 20729237.6

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4373663
(96) EP-Akz: 22809099.9

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4046789
(96) EP-Akz: 22156982.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3584070
(96) EP-Akz: 19184432.3

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4371754
(96) EP-Akz: 23186788.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3829862
(96) EP-Akz: 19843533.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4135959
(96) EP-Akz: 21729630.0

E: 08.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4313596
(96) EP-Akz: 22716868.9

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3606759
(96) EP-Akz: 18722890.3

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4509321
 (96) EP-Akz: 24184051.1

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4255736
 (96) EP-Akz: 21811225.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3934921
 (96) EP-Akz: 20765855.0

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4171968
 (96) EP-Akz: 21746140.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3919299
 (96) EP-Akz: 20178060.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3498507
 (96) EP-Akz: 17839096.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4279312
 (96) EP-Akz: 23199786.7

E: 08.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4288300
 (96) EP-Akz: 22707621.3

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3856563
 (96) EP-Akz: 19782948.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3678891
 (96) EP-Akz: 18778807.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4274761
 (96) EP-Akz: 22703460.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4375135
 (96) EP-Akz: 23211556.8

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4234321
 (96) EP-Akz: 23170152.5

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4157676
 (96) EP-Akz: 21727876.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4370386
 (96) EP-Akz: 22733353.1

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4026740
 (96) EP-Akz: 22159244.7

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4061676
 (96) EP-Akz: 20804222.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4225625
 (96) EP-Akz: 21758228.7

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3487740
 (96) EP-Akz: 17831810.1

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3643579
 (96) EP-Akz: 18202042.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3645932
 (96) EP-Akz: 18824388.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4172025
 (96) EP-Akz: 21743574.2

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4201792
 (96) EP-Akz: 21217427.0

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4129806
 (96) EP-Akz: 22187839.0

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4342777
 (96) EP-Akz: 23198881.7

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4129811
 (96) EP-Akz: 22191388.2

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4367009
 (96) EP-Akz: 22737916.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4124557
 (96) EP-Akz: 22171477.7

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3643593
 (96) EP-Akz: 19204193.7

E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4355647
 (96) EP-Akz: 22732209.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4400413
 (96) EP-Akz: 23382016.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4045404
 (96) EP-Akz: 20789987.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4476138
 (96) EP-Akz: 23705936.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4434896
 (96) EP-Akz: 23382259.2

E: 05.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4188818
 (96) EP-Akz: 21739529.2

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4514702
 (96) EP-Akz: 23723831.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4375207
 (96) EP-Akz: 23205781.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4249389
 (96) EP-Akz: 23189443.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4373760
 (96) EP-Akz: 22750901.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4351989
 (96) EP-Akz: 22734114.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3807176
 (96) EP-Akz: 19730152.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4097031
 (96) EP-Akz: 21702901.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3636563
 (96) EP-Akz: 19213546.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4183724
 (96) EP-Akz: 21749869.0

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3456665
 (96) EP-Akz: 18169869.7

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3538461
 (96) EP-Akz: 17817238.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4292965
 (96) EP-Akz: 23177569.3

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4341189
 (96) EP-Akz: 22731312.9

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3915924
(96) EP-Akz: 20177317.3
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4406898
(96) EP-Akz: 23153841.4
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3953285
(96) EP-Akz: 20786756.5
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3922592
(96) EP-Akz: 20179264.5
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4244174
(96) EP-Akz: 23704463.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4013714
(96) EP-Akz: 20852238.3
E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4063313
(96) EP-Akz: 22153083.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4180382
(96) EP-Akz: 23150943.1
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4166495
(96) EP-Akz: 22207212.6
E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3967648
(96) EP-Akz: 20805178.9
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3986828
(96) EP-Akz: 20731125.9
E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4493510
(96) EP-Akz: 23710902.0
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4110728
(96) EP-Akz: 21708959.8
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3863965
(96) EP-Akz: 19786953.0
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4321247
(96) EP-Akz: 23211002.3
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4359353
(96) EP-Akz: 22737645.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 2895438
(96) EP-Akz: 13763071.1
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4377283
(96) EP-Akz: 22755142.1
E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4405329
(96) EP-Akz: 22783339.9
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4367103
(96) EP-Akz: 22744729.9
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 3227271
(96) EP-Akz: 15865425.1
E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 2991978
(96) EP-Akz: 14791795.9
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3919488
(96) EP-Akz: 20748337.1
E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4253376
(96) EP-Akz: 21897144.8
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4079735
(96) EP-Akz: 20904055.9
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4352066
(96) EP-Akz: 22757197.3
E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4034543
(96) EP-Akz: 20734574.5
E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4139320
(96) EP-Akz: 21725586.8
E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4420524
(96) EP-Akz: 23838672.6
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4079744
(96) EP-Akz: 21170258.4
E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4196488
(96) EP-Akz: 21856576.0
E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3274362
(96) EP-Akz: 16729952.8

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4384540
(96) EP-Akz: 22760952.6
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3774858
(96) EP-Akz: 19717122.6
E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3495385
(96) EP-Akz: 18208034.1
E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4204464
(96) EP-Akz: 21810865.2
E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4244265
(96) EP-Akz: 21802371.1
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4476277
(96) EP-Akz: 24721148.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4405409
(96) EP-Akz: 22793459.3
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4169965
(96) EP-Akz: 21826187.3
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4166588
(96) EP-Akz: 21202715.5
E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3947529
(96) EP-Akz: 20715390.9
E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4286464
(96) EP-Akz: 23382156.0
E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4324875
(96) EP-Akz: 22788227.1
E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3794077
(96) EP-Akz: 18919130.7
E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4363508
(96) EP-Akz: 22741740.9
E: 04.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 4490238
(96) EP-Akz: 23716374.6
E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3378914
(96) EP-Akz: 16866452.2

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4482906
 (96) EP-Akz: 23712484.7

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4103659
 (96) EP-Akz: 21704530.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4182399
 (96) EP-Akz: 21745327.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4394016
 (96) EP-Akz: 23220786.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3810727
 (96) EP-Akz: 19734471.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4130206
 (96) EP-Akz: 21778745.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3820972
 (96) EP-Akz: 19745493.7

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3856887
 (96) EP-Akz: 19783227.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4332214
 (96) EP-Akz: 22796012.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4146791
 (96) EP-Akz: 21800202.0

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3775178
 (96) EP-Akz: 19782414.7

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3495479
 (96) EP-Akz: 18213265.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3933037
 (96) EP-Akz: 19922714.1

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4127202
 (96) EP-Akz: 21811936.0

E: 05.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4162063
 (96) EP-Akz: 20775152.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3784799
 (96) EP-Akz: 19748909.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3775272
 (96) EP-Akz: 19781555.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3762510
 (96) EP-Akz: 19709051.7

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4424843
 (96) EP-Akz: 24169592.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3578670
 (96) EP-Akz: 19169503.0

E: 03.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4339299
 (96) EP-Akz: 24150449.7

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3701048
 (96) EP-Akz: 18869530.8

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3752644
 (96) EP-Akz: 19705173.3

E: 01.09.2025 W: 16.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3870721
 (96) EP-Akz: 19804966.0

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3519595
 (96) EP-Akz: 17791948.7

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4314369
 (96) EP-Akz: 22709615.3

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3556878
 (96) EP-Akz: 17884042.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3561108
 (96) EP-Akz: 17882911.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4335945
 (96) EP-Akz: 21949050.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4437165
 (96) EP-Akz: 22822340.0

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4515607
 (96) EP-Akz: 23744772.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3212823
 (96) EP-Akz: 15855487.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3414371
 (96) EP-Akz: 17702113.6

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172403
 (96) EP-Akz: 21739177.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3911794
 (96) EP-Akz: 20759426.8

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3656914
 (96) EP-Akz: 20152838.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3841246
 (96) EP-Akz: 19756362.0

E: 05.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4202118
 (96) EP-Akz: 21216855.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4165249
 (96) EP-Akz: 21734062.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4050158
 (96) EP-Akz: 22158642.3

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3976885
 (96) EP-Akz: 20730122.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4305244
 (96) EP-Akz: 22711349.5

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4416341
 (96) EP-Akz: 22802366.9

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3924556
 (96) EP-Akz: 20713953.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4001512
 (96) EP-Akz: 21206988.4

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4245924
 (96) EP-Akz: 23161452.0

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4254695
 (96) EP-Akz: 23187164.1

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3887608
 (96) EP-Akz: 19891371.7

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3816356
 (96) EP-Akz: 19825576.2

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4399373
 (96) EP-Akz: 22773710.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4060137
 (96) EP-Akz: 22162206.1

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4407113
 (96) EP-Akz: 23153305.0

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4253683
 (96) EP-Akz: 23166168.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4339391
 (96) EP-Akz: 23176581.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4375447
 (96) EP-Akz: 23207715.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4411088
 (96) EP-Akz: 23155051.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3933144
 (96) EP-Akz: 21181501.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4206418
 (96) EP-Akz: 23163769.5

E: 05.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4234962
 (96) EP-Akz: 23177265.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4430257
 (96) EP-Akz: 21835822.4

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3757319
 (96) EP-Akz: 20180423.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4248040
 (96) EP-Akz: 21706868.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4248041
 (96) EP-Akz: 21706867.5

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4505027
 (96) EP-Akz: 23776028.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4367348
 (96) EP-Akz: 22737503.7

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3926137
 (96) EP-Akz: 20180010.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4405553
 (96) EP-Akz: 22793402.3

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4509686
 (96) EP-Akz: 24190265.9

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4413228
 (96) EP-Akz: 22808968.6

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3951129
 (96) EP-Akz: 21195323.7

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4490386
 (96) EP-Akz: 22717253.3

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4357726
 (96) EP-Akz: 23206187.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3995675
 (96) EP-Akz: 20206752.6

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4433695
 (96) EP-Akz: 22805930.9

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3783217
 (96) EP-Akz: 20176310.9

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3891377
 (96) EP-Akz: 19824189.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3963204
 (96) EP-Akz: 20723827.0

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3839251
 (96) EP-Akz: 20212592.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4361436
 (96) EP-Akz: 22203856.4

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4232714
 (96) EP-Akz: 21806106.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4311941
 (96) EP-Akz: 23185442.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4413271
 (96) EP-Akz: 22789341.9

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4202235
 (96) EP-Akz: 22207101.1

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4495439
 (96) EP-Akz: 24177271.4

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4502401
 (96) EP-Akz: 24219626.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4100656
 (96) EP-Akz: 21751086.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4127502
 (96) EP-Akz: 21724547.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4399425
 (96) EP-Akz: 22777342.1

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4381210
 (96) EP-Akz: 23858443.7

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296551
 (96) EP-Akz: 22180263.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4449000
 (96) EP-Akz: 22821936.6

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4337881
 (96) EP-Akz: 22724268.2

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4430334
 (96) EP-Akz: 22817063.5

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4176194
 (96) EP-Akz: 21746812.3

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4127550
 (96) EP-Akz: 21719860.5

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4177511
 (96) EP-Akz: 22204871.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4308847
 (96) EP-Akz: 21736994.1

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298379
 (96) EP-Akz: 22735082.4

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4505111
 (96) EP-Akz: 22722415.1

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4474703
 (96) EP-Akz: 24164087.9

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4222417
 (96) EP-Akz: 21777437.1

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3924667
 (96) EP-Akz: 20706979.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4215048
 (96) EP-Akz: 23152811.8

E: 03.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4269878
 (96) EP-Akz: 22807686.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4407239
 (96) EP-Akz: 23472007.6

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4288709
 (96) EP-Akz: 22709021.4

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4109003
 (96) EP-Akz: 22179893.7

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4109005
 (96) EP-Akz: 22191071.4

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4321813
 (96) EP-Akz: 21947967.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3240976
 (96) EP-Akz: 15817419.3

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4182615
 (96) EP-Akz: 20945101.2

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3358275
 (96) EP-Akz: 18161790.3

E: 09.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3455564
 (96) EP-Akz: 17796848.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4403852
 (96) EP-Akz: 23220196.2

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4399466
 (96) EP-Akz: 22793107.8

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296599
 (96) EP-Akz: 21718927.3

E: 09.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4343260
 (96) EP-Akz: 24156514.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4235079
 (96) EP-Akz: 22158724.9

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4224111
 (96) EP-Akz: 21874637.8

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4323721
 (96) EP-Akz: 22721033.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4433773
 (96) EP-Akz: 22817927.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4386318
 (96) EP-Akz: 22213305.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4143512
 (96) EP-Akz: 21722180.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3887768
 (96) EP-Akz: 19890855.0

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4078103
 (96) EP-Akz: 20811310.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4168756
 (96) EP-Akz: 21734326.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4172587
 (96) EP-Akz: 21759185.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3779392
 (96) EP-Akz: 19800202.4

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4090934
 (96) EP-Akz: 20828520.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4098996
 (96) EP-Akz: 21177011.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4488653
 (96) EP-Akz: 24176295.4

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4455637
 (96) EP-Akz: 23169993.5

E: 05.09.2025 W: 23.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4062872
 (96) EP-Akz: 20875669.2

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4286833
 (96) EP-Akz: 22176715.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4073495
 (96) EP-Akz: 20821029.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3552001
 (96) EP-Akz: 17879061.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3540410
 (96) EP-Akz: 19173205.6

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4423489
 (96) EP-Akz: 22782519.7

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4187238
 (96) EP-Akz: 22209544.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3951260
 (96) EP-Akz: 20382740.7

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3304065
 (96) EP-Akz: 16729966.8

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4111188
 (96) EP-Akz: 21702382.9

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3662280
 (96) EP-Akz: 18844106.7

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3894851
 (96) EP-Akz: 19896068.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4086633
 (96) EP-Akz: 22171247.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4000636
 (96) EP-Akz: 21218128.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4363850
 (96) EP-Akz: 22740854.9

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4018175
 (96) EP-Akz: 20854553.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4409306
 (96) EP-Akz: 22790168.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4414729
 (96) EP-Akz: 24185040.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4330699
 (96) EP-Akz: 22723332.7

E: 08.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3692384
 (96) EP-Akz: 18785837.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4390432
 (96) EP-Akz: 22216530.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3529633
 (96) EP-Akz: 17781578.4

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4278210
 (96) EP-Akz: 21844263.0

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3973311
 (96) EP-Akz: 20728208.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4102252
 (96) EP-Akz: 22177125.6

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4162294
 (96) EP-Akz: 21736417.3

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4012445
 (96) EP-Akz: 21210295.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4052067
 (96) EP-Akz: 20882810.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4010734
 (96) EP-Akz: 20850078.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4024090
 (96) EP-Akz: 20217620.2

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4139719
 (96) EP-Akz: 21722535.8

E: 08.09.2025 W: 02.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4165449
 (96) EP-Akz: 21732013.4

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4296737
 (96) EP-Akz: 22180908.0

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3805828
 (96) EP-Akz: 20195334.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4107564
 (96) EP-Akz: 20706502.0

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3940439
 (96) EP-Akz: 21181022.1

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4130831
 (96) EP-Akz: 21780758.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4031919
 (96) EP-Akz: 20772271.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4189457
 (96) EP-Akz: 21742380.5

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3281057
 (96) EP-Akz: 16776182.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4291943
 (96) EP-Akz: 22704385.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3944002
 (96) EP-Akz: 20187801.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4260138
 (96) EP-Akz: 20825257.7

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3812833
 (96) EP-Akz: 20188760.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4206814
 (96) EP-Akz: 21218234.9

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3776078
 (96) EP-Akz: 19716408.0

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3635328
 (96) EP-Akz: 18813728.5

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4394525
 (96) EP-Akz: 22887284.2

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4179393
 (96) EP-Akz: 20739961.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4423582
 (96) EP-Akz: 22802644.9

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4416566
 (96) EP-Akz: 21797962.4

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4370989
 (96) EP-Akz: 22841581.6

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4060451
 (96) EP-Akz: 22162256.6

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4260157
 (96) EP-Akz: 21839831.1

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3907583
 (96) EP-Akz: 21183044.3

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4167051
 (96) EP-Akz: 22195561.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3853689
 (96) EP-Akz: 19883417.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4211798
 (96) EP-Akz: 21790658.5

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3811185
 (96) EP-Akz: 19730835.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3642740
 (96) EP-Akz: 18820530.6

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3605284
(96) EP-Akz: 19188655.5

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4281845
(96) EP-Akz: 22704053.2

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4089517
(96) EP-Akz: 21796187.9

E: 08.09.2025 W: 23.07.2025
(97) EP-VN: EP 3985480
(96) EP-Akz: 21196555.3

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3243125
(96) EP-Akz: 16735176.6

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3545407
(96) EP-Akz: 17825321.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4280069
(96) EP-Akz: 22899599.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4109277
(96) EP-Akz: 22162311.9

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4296862
(96) EP-Akz: 22190661.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4437420
(96) EP-Akz: 22822216.2

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3796189
(96) EP-Akz: 19802694.0

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4242922
(96) EP-Akz: 23157108.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4131036
(96) EP-Akz: 22198454.5

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4081920
(96) EP-Akz: 20828420.8

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3916595
(96) EP-Akz: 21180784.7

E: 08.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 4455920
(96) EP-Akz: 24169767.1

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4220465
(96) EP-Akz: 23164824.7

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4131883
(96) EP-Akz: 21789401.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3844658
(96) EP-Akz: 19853512.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3912029
(96) EP-Akz: 19703517.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4227852
(96) EP-Akz: 21878942.8

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 3861487
(96) EP-Akz: 19813207.8

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3928267
(96) EP-Akz: 21769325.8

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4345700
(96) EP-Akz: 23191935.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4374304
(96) EP-Akz: 22754846.8

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4348538
(96) EP-Akz: 22734353.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4224367
(96) EP-Akz: 21958588.2

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4407538
(96) EP-Akz: 24154408.9

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4094207
(96) EP-Akz: 20824462.4

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4078507
(96) EP-Akz: 20824676.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3535730
(96) EP-Akz: 17800748.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 3877899
(96) EP-Akz: 19883121.6

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4116926
(96) EP-Akz: 22182608.4

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3545493
(96) EP-Akz: 17817023.9

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
(97) EP-VN: EP 3730965
(96) EP-Akz: 20171296.5

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4390845
(96) EP-Akz: 22461648.2

E: 08.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 4080456
(96) EP-Akz: 21382328.9

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4207080
(96) EP-Akz: 22790918.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 4044123
(96) EP-Akz: 21867238.4

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
(97) EP-VN: EP 3848854
(96) EP-Akz: 19857582.1

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4483339
(96) EP-Akz: 24729968.8

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4080467
(96) EP-Akz: 22169483.9

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 4276768
(96) EP-Akz: 23194610.4

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
(97) EP-VN: EP 4224446
(96) EP-Akz: 23168711.2

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
(97) EP-VN: EP 4414955
(96) EP-Akz: 24155496.3

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
(97) EP-VN: EP 3690849
(96) EP-Akz: 20153293.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
(97) EP-VN: EP 4085402
(96) EP-Akz: 20845572.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
(97) EP-VN: EP 3673476
(96) EP-Akz: 17920763.4

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4371100
 (96) EP-Akz: 22753630.7

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4462418
 (96) EP-Akz: 23172541.7

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4241268
 (96) EP-Akz: 21801142.7

E: 05.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3693958
 (96) EP-Akz: 19744176.9

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4336503
 (96) EP-Akz: 23218364.0

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3806094
 (96) EP-Akz: 20210767.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4345819
 (96) EP-Akz: 23200840.9

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4181145
 (96) EP-Akz: 22202493.7

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4046159
 (96) EP-Akz: 20825229.6

E: 03.09.2025 W: 25.06.2025
 (97) EP-VN: EP 3645028
 (96) EP-Akz: 18823785.3

E: 08.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4099331
 (96) EP-Akz: 22176504.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3622524
 (96) EP-Akz: 19721182.4

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4107739
 (96) EP-Akz: 21712607.7

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4276848
 (96) EP-Akz: 23201090.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4154267
 (96) EP-Akz: 21733265.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3782164
 (96) EP-Akz: 19720281.5

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4070343
 (96) EP-Akz: 20815831.1

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4285395
 (96) EP-Akz: 22704470.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4411780
 (96) EP-Akz: 24305177.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3940737
 (96) EP-Akz: 21305937.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4364177
 (96) EP-Akz: 21739773.6

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4526915
 (96) EP-Akz: 23768319.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3547358
 (96) EP-Akz: 19165468.0

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4100999
 (96) EP-Akz: 21703012.1

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4315494
 (96) EP-Akz: 21948770.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3852196
 (96) EP-Akz: 19859103.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4160828
 (96) EP-Akz: 21199738.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4354675
 (96) EP-Akz: 22856033.0

E: 09.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3869631
 (96) EP-Akz: 20157930.7

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4143935
 (96) EP-Akz: 21814690.0

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3208905
 (96) EP-Akz: 17156968.4

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3935707
 (96) EP-Akz: 20706776.0

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4333259
 (96) EP-Akz: 21938349.4

E: 09.09.2025 W: 09.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4546610
 (96) EP-Akz: 23205086.4

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3796526
 (96) EP-Akz: 19804242.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4349546
 (96) EP-Akz: 23150303.8

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4147334
 (96) EP-Akz: 21799657.8

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3542455
 (96) EP-Akz: 17808696.3

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4429099
 (96) EP-Akz: 23161227.6

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298721
 (96) EP-Akz: 22711436.0

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4318930
 (96) EP-Akz: 23217368.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4085527
 (96) EP-Akz: 20910164.1

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3665775
 (96) EP-Akz: 18848041.2

E: 03.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4274106
 (96) EP-Akz: 22771592.7

E: 04.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4064579
 (96) EP-Akz: 22163440.5

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 3711189
 (96) EP-Akz: 17932205.2

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3641155
 (96) EP-Akz: 18818957.5

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4233208
 (96) EP-Akz: 21794552.6

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4356546
 (96) EP-Akz: 22732670.9

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3997816
 (96) EP-Akz: 20855474.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4120600
 (96) EP-Akz: 22193539.8

E: 08.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3907913
 (96) EP-Akz: 21170426.7

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4307589
 (96) EP-Akz: 22766317.6

E: 03.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4298747
 (96) EP-Akz: 22873165.9

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4087312
 (96) EP-Akz: 20911166.5

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4170947
 (96) EP-Akz: 22211230.2

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4011015
 (96) EP-Akz: 19940934.3

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4070610
 (96) EP-Akz: 20828923.1

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3906632
 (96) EP-Akz: 20701506.6

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3915328
 (96) EP-Akz: 20755692.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4364337
 (96) EP-Akz: 21737605.2

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4466822
 (96) EP-Akz: 23710251.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4049407
 (96) EP-Akz: 20792594.2

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3629308
 (96) EP-Akz: 18196687.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4406196
 (96) EP-Akz: 22809941.2

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4470157
 (96) EP-Akz: 22706235.3

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4274169
 (96) EP-Akz: 23192763.3

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3883193
 (96) EP-Akz: 21162687.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4300898
 (96) EP-Akz: 23208642.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4123970
 (96) EP-Akz: 21770512.8

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4262167
 (96) EP-Akz: 23168053.9

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4100851
 (96) EP-Akz: 21750043.8

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4087217
 (96) EP-Akz: 22171734.1

E: 04.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4239982
 (96) EP-Akz: 23187266.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4483566
 (96) EP-Akz: 22717769.8

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3972239
 (96) EP-Akz: 20840102.6

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3941038
 (96) EP-Akz: 21185548.1

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3509306
 (96) EP-Akz: 17847013.4

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4376415
 (96) EP-Akz: 24170560.7

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4149113
 (96) EP-Akz: 22205537.8

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3975571
 (96) EP-Akz: 21207301.9

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4114007
 (96) EP-Akz: 22190158.0

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4373090
 (96) EP-Akz: 24160172.3

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3991414
 (96) EP-Akz: 20745355.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 2898678
 (96) EP-Akz: 13767238.2

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3685578
 (96) EP-Akz: 18769732.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4478707
 (96) EP-Akz: 24210102.0

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4425925
 (96) EP-Akz: 24189121.7

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4500866
 (96) EP-Akz: 23712518.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4224866
 (96) EP-Akz: 23171956.8

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4346219
 (96) EP-Akz: 21955642.0

E: 09.09.2025 W: 20.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3741104
 (96) EP-Akz: 19757514.5

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4349008
 (96) EP-Akz: 22731455.6

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025
 (97) EP-VN: EP 4311264
 (96) EP-Akz: 23215888.1

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025
 (97) EP-VN: EP 4305851
 (96) EP-Akz: 22713896.3

E: 05.09.2025 W: 13.08.2025
 (97) EP-VN: EP 3813386
 (96) EP-Akz: 19205404.7

E: 03.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4413793
(96) EP-Akz: 22793191.2

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4344276
(96) EP-Akz: 23198726.4

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4161127
(96) EP-Akz: 22207545.9

E: 09.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4199582
(96) EP-Akz: 21855223.0

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4503740
(96) EP-Akz: 24188141.6

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4102893
(96) EP-Akz: 22187418.3

E: 05.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4569926
(96) EP-Akz: 23736489.8

E: 04.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3909296
(96) EP-Akz: 19813909.9

E: 04.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4032345
(96) EP-Akz: 20774975.5

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3864908
(96) EP-Akz: 18936669.3

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4145919
(96) EP-Akz: 22203377.1

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4362548
(96) EP-Akz: 24156145.5

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 3855817
(96) EP-Akz: 19863842.1

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 3560252
(96) EP-Akz: 16924651.9

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 3858021
(96) EP-Akz: 18935574.6

E: 08.09.2025 W: 13.08.2025

(97) EP-VN: EP 4221420
(96) EP-Akz: 23164147.3

E: 04.09.2025 W: 30.07.2025

(97) EP-VN: EP 4152887
(96) EP-Akz: 22202681.7

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054285
(96) EP-Akz: 22160085.1

E: 05.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4026399
(96) EP-Akz: 20764379.2

E: 05.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4054290
(96) EP-Akz: 22156506.2

E: 09.09.2025 W: 03.09.2025

(97) EP-VN: EP 4261896
(96) EP-Akz: 23194286.3

E: 08.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4374416
(96) EP-Akz: 22744803.2

E: 09.09.2025 W: 06.08.2025

(97) EP-VN: EP 4411833
(96) EP-Akz: 22957615.2

E: 03.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4255160
(96) EP-Akz: 23160680.7

E: 08.09.2025 W: 27.08.2025

(97) EP-VN: EP 4060755
(96) EP-Akz: 20887674.8

E: 03.09.2025 W: 06.08.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A23L 27/00 0004266902	14.12.2023	A47J 43/07 0004464210	02.01.2025
Erledigung ohne Patenterteilung		A24C 1/00 0003843559	19.08.2021	A47J 47/02 0004056083	27.10.2022
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A24D 1/20 0004573935	07.08.2025	A47K 3/02 0004280923	11.01.2024
A01C 1/06 0004266860	14.12.2023	A24F 40/40 0004503978	27.03.2025	A47K 7/04 0004049568	13.10.2022
A01D 41/14 0004271170	21.12.2023	A24F 40/46 0003574782	16.01.2020	A47K 10/16 0004262499	07.12.2023
A01D 45/00 0003873189	21.10.2021	A24F 40/60 0004461153	24.12.2024	A47K 10/38 0004461176	24.12.2024
A01G 7/06 0004462988	02.01.2025	A41D 13/00 0003632304	20.05.2020	A47L 9/16 0004356803	06.06.2024
A01G 18/60 0003881672	04.11.2021	A41D 13/06 0004454507	12.12.2024	A47L 9/28 0004164463	01.06.2023
A01G 31/04 0003833180	29.07.2021	A42B 1/0183 0004464185	02.01.2025	A61B 1/00 0003986289	09.06.2022
A01H 1/04 0002751289	21.08.2014	A45D 4/12 0004199781	10.08.2023	A61B 1/005 0004504027	27.03.2025
A01K 1/02 0003840568	12.08.2021	A45D 6/06 0004199782	10.08.2023	A61B 3/00 0004410180	19.09.2024
A01K 59/04 0004079149	08.12.2022	A45D 40/16 0004268666	14.12.2023	A61B 3/14 0004275588	28.12.2023
A01K 67/027 0004284166	18.01.2024	A45D 44/00 0004271224	21.12.2023	A61B 5/00 0004076147	08.12.2022
A01N 25/00 0003462863	23.05.2019	A45F 5/00 0004231872	12.10.2023	A61B 5/00 0004454544	12.12.2024
A01N 37/48 0003603393	19.03.2020	A46B 9/02 0004461157	24.12.2024	A61B 5/00 0003764874	04.03.2021
A01N 59/00 0004427592	24.10.2024	A47B 45/00 0004461159	24.12.2024	A61B 5/00 0004464236	02.01.2025
A23G 1/00 0004461137	24.12.2024	A47C 1/026 0004464195	02.01.2025	A61B 5/00 0003634215	28.05.2020
A23J 3/00 0004179879	29.06.2023	A47C 3/30 0004464196	02.01.2025	A61B 5/00 0003960069	14.04.2022
A23J 3/14 0004503946	27.03.2025	A47C 27/06 0004461162	24.12.2024	A61B 5/00 0004464237	02.01.2025
A23K 10/00 0003621449	30.04.2020	A47C 27/08 0004461163	24.12.2024	A61B 5/00 0004487760	20.02.2025
A23K 10/16 0003806650	02.06.2021	A47G 29/12 0004464202	02.01.2025	A61B 5/11 0004093279	12.01.2023
A23K 10/24 0004255211	23.11.2023	A47J 31/36 0004076106	08.12.2022	A61B 5/11 0004280948	11.01.2024
A23K 10/38 0004461140	24.12.2024	A47J 37/06 0004461174	24.12.2024	A61B 5/021 0004120903	09.03.2023
A23K 20/147 0003923739	03.02.2022	A47J 37/06 0004461173	24.12.2024	A61B 5/024 0003949849	24.03.2022

A61B 5/087 0004275594	28.12.2023	A61B 17/072 0003225188	16.11.2017	A61F 7/00 0004461275	24.12.2024
A61B 5/097 0003454740	02.05.2019	A61B 17/072 0004153069	11.05.2023	A61F 7/00 0004461276	24.12.2024
A61B 5/256 0004449990	05.12.2024	A61B 17/072 0003791806	29.04.2021	A61F 9/008 0004420643	10.10.2024
A61B 5/279 0003932312	17.02.2022	A61B 18/04 0004173446	15.06.2023	A61F 15/00 0003727264	10.12.2020
A61B 5/305 0004461221	24.12.2024	A61B 18/12 0004272668	21.12.2023	A61G 7/015 0004157184	17.05.2023
A61B 5/0215 0003664703	30.07.2020	A61B 18/14 0004272670	21.12.2023	A61H 19/00 0004051206	20.10.2022
A61B 5/0245 0004327743	11.04.2024	A61B 34/20 0004461250	24.12.2024	A61H 23/02 0004461285	24.12.2024
A61B 6/00 0004461226	24.12.2024	A61B 34/30 0003981353	25.05.2022	A61K 8/25 0004464307	02.01.2025
A61B 6/03 0004464252	02.01.2025	A61C 7/08 0004507621	03.04.2025	A61K 8/27 0004114346	23.02.2023
A61B 6/03 0004464253	02.01.2025	A61C 17/08 0004461258	24.12.2024	A61K 8/31 0003962440	21.04.2022
A61B 8/00 0004110187	16.02.2023	A61C 19/045 0004382076	25.07.2024	A61K 8/34 0003386469	29.11.2018
A61B 8/12 0003787521	22.04.2021	A61D 19/02 0003572038	09.01.2020	A61K 8/36 0003533437	17.10.2019
A61B 10/00 0004157097	17.05.2023	A61D 19/02 0004464275	02.01.2025	A61K 8/44 0004461290	24.12.2024
A61B 10/00 0004342389	08.05.2024	A61D 19/02 0004464276	02.01.2025	A61K 8/73 0004461292	24.12.2024
A61B 17/04 0004301244	22.02.2024	A61F 2/07 0004424341	17.10.2024	A61K 8/73 0004504142	27.03.2025
A61B 17/16 0004437998	14.11.2024	A61F 2/30 0003893812	02.12.2021	A61K 9/00 0003370702	25.10.2018
A61B 17/29 0004376733	18.07.2024	A61F 2/44 0003638157	04.06.2020	A61K 9/00 0003661484	23.07.2020
A61B 17/32 0004274498	28.12.2023	A61F 2/44 0004262635	07.12.2023	A61K 9/00 0004504149	27.03.2025
A61B 17/70 0003618741	23.04.2020	A61F 2/44 0003612138	09.04.2020	A61K 9/20 0004259107	30.11.2023
A61B 17/70 0004464269	02.01.2025	A61F 2/46 0003658079	16.07.2020	A61K 9/20 0004413978	26.09.2024
A61B 17/70 0004287968	25.01.2024	A61F 2/60 0003824850	08.07.2021	A61K 9/50 0004255734	23.11.2023
A61B 17/74 0003756596	11.02.2021	A61F 2/82 0004000566	07.07.2022	A61K 9/50 0004029495	01.09.2022
A61B 17/80 0004329651	18.04.2024	A61F 5/01 0003120814	09.03.2017	A61K 31/05 0004132484	30.03.2023
A61B 17/064 0004203807	17.08.2023	A61F 5/01 0004464286	02.01.2025	A61K 31/11 0004301407	22.02.2024

A61K 31/16 0004447950	05.12.2024	A61K 31/5377 0003865483	30.09.2021	A61K 38/095 0004221834	21.09.2023
A61K 31/22 0004178565	29.06.2023	A61K 31/7064 0004378465	18.07.2024	A61K 39/00 0003500294	08.08.2019
A61K 31/37 0004461294	24.12.2024	A61K 31/7105 0003380105	15.11.2018	A61K 39/00 0003743104	14.01.2021
A61K 31/40 0004037682	22.09.2022	A61K 33/242 0004417253	02.10.2024	A61K 39/00 0004084820	22.12.2022
A61K 31/40 0003965758	28.04.2022	A61K 35/28 0004185305	13.07.2023	A61K 39/02 0003573654	16.01.2020
A61K 31/43 0004216950	14.09.2023	A61K 35/28 0003675878	20.08.2020	A61K 39/215 0004267180	14.12.2023
A61K 31/47 0003682882	03.09.2020	A61K 35/64 0003220932	09.11.2017	A61K 39/395 0003370771	25.10.2018
A61K 31/015 0003565536	24.12.2019	A61K 35/66 0003836945	05.08.2021	A61K 45/00 0004119163	02.03.2023
A61K 31/015 0003934628	24.02.2022	A61K 35/74 0004268835	14.12.2023	A61K 45/06 0002603215	01.08.2013
A61K 31/192 0003337473	09.08.2018	A61K 35/74 0004268836	14.12.2023	A61K 45/06 0003740239	07.01.2021
A61K 31/203 0004274562	28.12.2023	A61K 35/76 0003746101	21.01.2021	A61K 47/46 0003720502	26.11.2020
A61K 31/352 0003400218	27.12.2018	A61K 35/745 0004410298	19.09.2024	A61K 47/55 0004126060	23.03.2023
A61K 31/568 0004153182	11.05.2023	A61K 35/761 0004175655	22.06.2023	A61K 47/68 0004013795	04.08.2022
A61K 31/635 0004228653	05.10.2023	A61K 36/185 0004464326	02.01.2025	A61K 47/68 0004420729	10.10.2024
A61K 31/702 0004197542	03.08.2023	A61K 36/185 0004267164	14.12.2023	A61K 47/68 0004267194	14.12.2023
A61K 31/713 0004461299	24.12.2024	A61K 36/286 0004464328	02.01.2025	A61K 47/68 0004424323	17.10.2024
A61K 31/728 0003888664	18.11.2021	A61K 38/17 0003826660	15.07.2021	A61K 48/00 0004096720	19.01.2023
A61K 31/733 0004362955	20.06.2024	A61K 38/17 0004274600	28.12.2023	A61K 51/10 0004126074	23.03.2023
A61K 31/4045 0004499077	20.03.2025	A61K 38/17 0004464330	02.01.2025	A61L 2/04 0004461320	24.12.2024
A61K 31/4164 0003860591	23.09.2021	A61K 38/21 0003487522	11.07.2019	A61L 2/07 0003347057	30.08.2018
A61K 31/4192 0003947353	24.03.2022	A61K 38/28 0003866777	07.10.2021	A61L 2/08 0003666292	30.07.2020
A61K 31/4425 0003993791	23.06.2022	A61K 38/40 0004157327	17.05.2023	A61L 2/20 0004153346	11.05.2023
A61K 31/4545 0004236949	19.10.2023	A61K 38/47 0004000631	07.07.2022	A61L 2/24 0003448442	18.04.2019
A61K 31/4745 0004297746	15.02.2024	A61K 38/48 0004267166	14.12.2023	A61L 9/04 30.10.2025	

A61L 9/12 0004461321	24.12.2024	A61P 9/10 0003713643	12.11.2020	B01D 53/14 0004464399	02.01.2025
A61L 9/14 0003157585	08.06.2017	A61P 35/00 0004461825	24.12.2024	B01D 53/18 0003888772	18.11.2021
A61L 9/20 0003925633	03.02.2022	A61P 35/00 0004461367	24.12.2024	B01D 53/22 0004464400	02.01.2025
A61L 24/02 0004461322	24.12.2024	A61P 35/00 0004461368	24.12.2024	B01D 53/86 0004504384	27.03.2025
A61L 27/06 0004268854	14.12.2023	A61Q 5/00 0004504346	27.03.2025	B01D 61/18 0004061514	10.11.2022
A61L 29/06 0004507750	03.04.2025	A61Q 5/10 0003558465	12.12.2019	B01D 63/08 0004461400	24.12.2024
A61M 1/00 0004438075	14.11.2024	A61Q 17/04 0004056235	27.10.2022	B01D 67/00 0004335538	25.04.2024
A61M 5/19 0003710086	05.11.2020	A61Q 19/00 0003950071	24.03.2022	B01D 71/62 0003653286	02.07.2020
A61M 5/20 0003893967	02.12.2021	A61Q 19/00 0004115953	23.02.2023	B01F 23/47 0003805324	27.05.2021
A61M 5/28 0003909625	30.12.2021	A62B 9/00 0004281191	11.01.2024	B01J 3/03 0004403254	05.09.2024
A61M 5/30 0003883625	11.11.2021	A62B 9/02 0003813956	17.06.2021	B01J 13/00 0004458459	19.12.2024
A61M 5/145 0003787713	22.04.2021	A62B 18/02 0004259288	30.11.2023	B01J 19/10 0004393582	14.08.2024
A61M 11/00 0004464353	02.01.2025	A63B 1/00 0004306184	29.02.2024	B01J 23/42 0004217108	14.09.2023
A61M 11/00 0004464354	02.01.2025	A63B 23/18 0004221849	21.09.2023	B01J 39/18 0004232197	12.10.2023
A61M 11/00 0004464350	02.01.2025	A63B 59/48 0004461384	24.12.2024	B05B 11/00 0004464420	02.01.2025
A61M 11/00 0004464351	02.01.2025	A63B 71/12 0003065837	27.10.2016	B05B 12/00 0004393604	14.08.2024
A61M 11/00 0004464352	02.01.2025	A63F 13/358 0003789090	22.04.2021	B07C 5/00 0003700687	15.10.2020
A61M 16/00 0004257168	23.11.2023	B01D 3/32 0004461395	24.12.2024	B07C 5/18 0004275803	28.12.2023
A61M 16/04 0004135811	06.04.2023	B01D 17/02 0004363073	20.06.2024	B08B 9/04 0004263080	07.12.2023
A61M 16/06 0004427783	24.10.2024	B01D 24/46 0004440719	21.11.2024	B08B 9/043 0004464430	02.01.2025
A61M 25/01 0004556046	03.07.2025	B01D 29/11 0003970828	05.05.2022	B21B 1/095 0004117833	02.03.2023
A61M 25/10 0003429674	07.03.2019	B01D 35/30 0004359104	13.06.2024	B21C 23/06 0004461428	24.12.2024
A61N 1/32 0003820562	01.07.2021	B01D 39/16 0003777991	01.04.2021	B21C 37/26 0003391978	06.12.2018
A61N 5/06 0004247487	09.11.2023	B01D 46/00 0004122580	09.03.2023	B21C 47/06 0004327957	11.04.2024

B22D 11/12 0004461434	24.12.2024	B25J 15/04 0004349545	23.05.2024	B29C 70/44 0004454869	12.12.2024
B22F 1/068 0004461437	24.12.2024	B25J 19/04 0004173781	15.06.2023	B29C 70/54 0004454870	12.12.2024
B22F 1/068 0004461438	24.12.2024	B26B 13/28 0004461481	24.12.2024	B30B 9/30 0004114650	23.02.2023
B22F 3/10 0003995712	23.06.2022	B26D 1/00 0004464480	02.01.2025	B32B 3/02 0004507884	03.04.2025
B22F 3/105 0004461439	24.12.2024	B26F 1/14 0003840922	12.08.2021	B32B 7/12 0004263209	07.12.2023
B22F 3/105 0004274698	28.12.2023	B26F 1/38 0004461485	24.12.2024	B32B 7/12 0004461526	24.12.2024
B22F 3/105 0004274699	28.12.2023	B27B 17/04 0004464481	02.01.2025	B32B 9/00 0004101636	26.01.2023
B22F 5/12 0004274700	28.12.2023	B27N 1/00 0004464482	02.01.2025	B32B 17/10 0004159431	17.05.2023
B22F 10/22 0004373630	11.07.2024	B28B 11/06 0004227053	28.09.2023	B32B 17/10 0003936333	24.02.2022
B22F 10/28 0004493343	06.03.2025	B28D 5/00 0004028226	01.09.2022	B32B 25/14 0003950323	24.03.2022
B23B 27/16 0004275820	28.12.2023	B29B 9/06 0004274719	28.12.2023	B32B 27/12 0004461532	24.12.2024
B23B 31/00 0003795281	06.05.2021	B29B 17/02 0004461497	24.12.2024	B32B 27/18 0004269098	14.12.2023
B23P 19/06 0003702096	15.10.2020	B29C 33/12 0004454852	12.12.2024	B32B 27/30 0004265415	07.12.2023
B23Q 11/00 0004385655	01.08.2024	B29C 45/14 0004461503	24.12.2024	B32B 27/30 0004070952	24.11.2022
B24B 5/307 0004461463	24.12.2024	B29C 45/26 0004168232	07.06.2023	B33Y 70/00 0004461536	24.12.2024
B25B 13/22 0003762179	25.02.2021	B29C 45/27 0004464493	02.01.2025	B41F 9/02 0004461540	24.12.2024
B25B 23/00 0003785858	15.04.2021	B29C 45/27 0004464494	02.01.2025	B41J 3/407 0004155091	11.05.2023
B25C 1/06 0004349533	23.05.2024	B29C 45/27 0004464495	02.01.2025	B41J 11/00 0004238132	19.10.2023
B25F 5/00 0004252968	16.11.2023	B29C 45/38 0004177037	22.06.2023	B42D 25/324 0004461554	24.12.2024
B25F 5/00 0004244024	02.11.2023	B29C 49/46 0004296038	08.02.2024	B44C 1/00 0003994614	23.06.2022
B25J 9/16 0003753686	04.02.2021	B29C 64/40 0003697598	08.10.2020	B60C 9/08 0004364966	20.06.2024
B25J 9/16 0004461474	24.12.2024	B29C 64/118 0003878633	28.10.2021	B60C 19/08 0004288297	25.01.2024
B25J 9/16 0004431250	30.10.2024	B29C 64/124 0004504494	27.03.2025	B60G 3/14 0004464524	02.01.2025
B25J 15/00 0004461478	24.12.2024	B29C 65/02 0004140702	13.04.2023	B60G 9/00 0003976400	19.05.2022

B60H 1/00 0004296095	08.02.2024	B60R 21/2338 0004458622	19.12.2024	B65B 13/32 0004438504	14.11.2024
B60K 1/00 0004274752	28.12.2023	B60W 30/14 0004378782	18.07.2024	B65D 5/68 0004464615	02.01.2025
B60K 1/02 0004452680	12.12.2024	B60W 30/16 0004403430	05.09.2024	B65D 41/34 0004219330	14.09.2023
B60K 1/04 0004461575	24.12.2024	B60W 40/04 0004406801	12.09.2024	B65D 77/06 0003755646	11.02.2021
B60K 6/48 0003802186	27.05.2021	B60W 50/08 0004267443	14.12.2023	B65F 7/00 0004261154	30.11.2023
B60K 15/03 0004373689	11.07.2024	B60W 60/00 0003988417	09.06.2022	B65G 1/04 0004200235	10.08.2023
B60K 15/063 0004390208	08.08.2024	B61L 27/20 0004464571	02.01.2025	B65G 17/18 0004157759	17.05.2023
B60L 5/38 0004132812	30.03.2023	B62D 21/15 0004461624	24.12.2024	B65G 23/08 0003504137	14.08.2019
B60L 50/51 0004013637	04.08.2022	B62H 1/02 0004306392	29.02.2024	B65G 47/68 0003621904	30.04.2020
B60L 50/75 0004228916	05.10.2023	B62J 6/26 0004448375	05.12.2024	B65H 31/40 0004461681	24.12.2024
B60L 53/14 0004341124	08.05.2024	B62K 3/00 0004192723	27.07.2023	B66B 5/00 0004019448	11.08.2022
B60L 53/14 0003947023	24.03.2022	B62K 5/003 0003835187	29.07.2021	B66B 5/00 0003529188	10.10.2019
B60L 53/16 0004461589	24.12.2024	B62K 7/04 0003868637	07.10.2021	B66B 11/02 0004461688	24.12.2024
B60L 53/30 0003947025	24.03.2022	B62M 3/08 0004363300	20.06.2024	B66C 9/16 0004461692	24.12.2024
B60L 53/30 0004164916	01.06.2023	B63B 19/00 0004464586	20.03.2025	B66F 3/00 0004461694	24.12.2024
B60L 53/80 0004334166	25.04.2024	B63B 35/44 0004464592	02.01.2025	B67D 1/00 0004504643	27.03.2025
B60N 2/879 0004271588	21.12.2023	B63B 35/44 0004464591	02.01.2025	B67D 1/08 0004461697	24.12.2024
B60P 3/20 0004161801	25.05.2023	B63H 11/11 0004365073	20.06.2024	B81B 3/00 0003932660	17.02.2022
B60R 1/27 0004563414	17.07.2025	B64C 11/38 0004190689	20.07.2023	C01B 3/38 0004461701	24.12.2024
B60R 11/02 0003362316	04.10.2018	B64C 29/00 0004417512	02.10.2024	C01B 32/05 0004455083	12.12.2024
B60R 11/04 0004303080	22.02.2024	B64D 11/00 0004397590	22.08.2024	C01B 32/05 0004455084	12.12.2024
B60R 15/04 0004461602	24.12.2024	B64D 11/06 0003466814	23.05.2019	C01B 32/05 0004455085	12.12.2024
B60R 19/24 0004461604	24.12.2024	B64D 27/24 0003772462	25.03.2021	C01B 32/05 0004455086	12.12.2024
B60R 19/34 0003665043	30.07.2020	B64F 5/10 0004031450	08.09.2022	C01B 32/05 0004455082	12.12.2024

C01B 32/05 0004365241	20.06.2024	C07D 295/096 0004424315	17.10.2024	C07K 14/005 0004508062	03.04.2025
C01B 32/168 0004131289	23.03.2023	C07D 307/33 0003798211	12.05.2021	C07K 14/015 0003774854	01.04.2021
C01G 25/00 0004269352	14.12.2023	C07D 401/14 0003927695	10.02.2022	C07K 14/495 0004073095	01.12.2022
C01G 25/02 0004223697	21.09.2023	C07D 403/04 0004076420	08.12.2022	C07K 14/705 0004217377	14.09.2023
C01G 49/02 0003360850	27.09.2018	C07D 471/04 0003853228	09.09.2021	C07K 14/705 0004554971	03.07.2025
C02F 1/72 0004504667	27.03.2025	C07D 471/04 0003380470	15.11.2018	C07K 14/715 0003672986	13.08.2020
C02F 1/461 0003793949	06.05.2021	C07D 473/34 0004461731	24.12.2024	C07K 14/725 0004253408	16.11.2023
C03C 1/00 0004464673	02.01.2025	C07D 487/04 0003977531	19.05.2022	C07K 16/00 0003553081	28.11.2019
C04B 14/28 0004508020	03.04.2025	C07D 487/04 0004006033	14.07.2022	C07K 16/06 0003757124	11.02.2021
C04B 28/04 0004455108	12.12.2024	C07D 491/14 0004313990	21.03.2024	C07K 16/10 0004237444	19.10.2023
C04B 33/13 0004267529	14.12.2023	C07D 491/052 0004149945	04.05.2023	C07K 16/10 0004267611	14.12.2023
C04B 35/111 0003689837	17.09.2020	C07D 497/14 0004308574	07.03.2024	C07K 16/18 0003969473	05.05.2022
C04B 35/5835 0004116277	23.02.2023	C07F 5/02 0004023653	18.08.2022	C07K 16/24 0004410997	19.09.2024
C05G 3/20 0003402768	03.01.2019	C07F 7/10 0003875461	21.10.2021	C07K 16/24 0004424707	17.10.2024
C07C 1/24 0004461717	24.12.2024	C07F 7/18 0004472991	23.01.2025	C07K 16/28 0003712171	05.11.2020
C07C 43/12 0004269381	14.12.2023	C07H 15/04 0004347613	23.05.2024	C07K 16/28 0004225799	28.09.2023
C07C 69/675 0004237403	19.10.2023	C07H 15/26 0004026840	25.08.2022	C07K 16/28 0003652208	02.07.2020
C07C 243/34 0004097077	19.01.2023	C07H 21/04 0003986908	09.06.2022	C07K 16/28 0003902831	16.12.2021
C07C 253/24 0004192810	27.07.2023	C07K 1/08 0004349848	23.05.2024	C07K 16/28 0003969477	05.05.2022
C07C 311/60 0004417207	02.10.2024	C07K 7/06 0004461738	24.12.2024	C08F 10/06 0004263632	07.12.2023
C07D 209/18 0004504699	27.03.2025	C07K 14/00 0004263571	07.12.2023	C08F 12/30 0004130060	23.03.2023
C07D 209/40 0003976584	19.05.2022	C07K 14/47 0003814370	17.06.2021	C08F 20/10 0004310112	07.03.2024
C07D 209/48 0004069677	24.11.2022	C07K 14/55 0003405482	10.01.2019	C08F 220/06 0004363465	20.06.2024
C07D 209/86 0004092011	05.01.2023	C07K 14/55 0004215542	07.09.2023	C08F 220/24 0003865524	30.09.2021

C08F 232/06 0004461758	24.12.2024	C10B 47/18 0004353801	29.05.2024	C12N 9/44 0003253869	25.01.2018
C08G 18/08 0004504811	27.03.2025	C10G 1/10 0004399261	29.08.2024	C12N 15/10 0004416282	02.10.2024
C08G 18/72 0003867293	07.10.2021	C10G 3/00 0003906291	23.12.2021	C12N 15/54 0004185698	13.07.2023
C08G 59/68 0004023696	18.08.2022	C10G 9/00 0004461785	24.12.2024	C12N 15/81 0004271820	21.12.2023
C08G 61/12 0003877443	28.10.2021	C10L 5/14 0004464762	02.01.2025	C12N 15/86 0003704256	22.10.2020
C08G 65/26 0004461762	24.12.2024	C10M 105/38 0004179048	29.06.2023	C12N 15/113 0004124656	16.03.2023
C08J 9/42 0004512854	10.04.2025	C10M 139/00 0004504881	27.03.2025	C12N 15/864 0003808849	02.06.2021
C08J 11/24 0003794065	06.05.2021	C10M 139/00 0004077603	08.12.2022	C12P 19/02 0004464785	02.01.2025
C08K 3/04 0003271417	08.03.2018	C11D 11/00 0003950913	24.03.2022	C12P 19/02 0004464786	02.01.2025
C08K 3/04 0004508126	03.04.2025	C12M 3/00 0004461803	24.12.2024	C12P 19/44 0004565709	24.07.2025
C08L 5/16 0004355823	06.06.2024	C12N 1/20 0004284912	18.01.2024	C12Q 1/00 0004352244	29.05.2024
C08L 11/00 0004378993	18.07.2024	C12N 5/00 0004273229	21.12.2023	C12Q 1/25 0004464788	02.01.2025
C08L 11/00 0004378994	18.07.2024	C12N 5/10 0004347797	23.05.2024	C12Q 1/56 0004269605	14.12.2023
C08L 11/02 0004389815	08.08.2024	C12N 5/073 0004317417	21.03.2024	C12Q 1/68 0004176077	22.06.2023
C08L 23/08 0004435047	07.11.2024	C12N 5/078 0004214307	07.09.2023	C12Q 1/68 0003472342	06.06.2019
C08L 23/12 0004269499	14.12.2023	C12N 5/0735 0004265715	07.12.2023	C12Q 1/6804 0004247975	09.11.2023
C08L 67/02 0004281502	11.01.2024	C12N 5/0783 0004267725	14.12.2023	C12Q 1/6806 0004114971	23.02.2023
C08L 67/06 0004023720	18.08.2022	C12N 7/04 0004334440	25.04.2024	C12Q 1/6806 0004450641	05.12.2024
C08L 71/00 0003737717	31.12.2020	C12N 9/02 0004208540	24.08.2023	C12Q 1/6806 0004464790	02.01.2025
C08L 101/04 0003464463	23.05.2019	C12N 9/04 0004306638	29.02.2024	C12Q 1/6827 0004464791	02.01.2025
C09B 55/00 0004267680	14.12.2023	C12N 9/12 0003555272	05.12.2019	C12Q 1/6853 0004417691	02.10.2024
C09D 5/00 0004455227	12.12.2024	C12N 9/22 0004271802	21.12.2023	C12Q 1/6869 0004143339	20.04.2023
C09K 11/06 0004400558	29.08.2024	C12N 9/22 0004047087	06.10.2022	C12Q 1/6869 0003981886	25.05.2022
C09K 11/77 0003878924	28.10.2021	C12N 9/22 0004274890	28.12.2023	C12Q 1/6883 0004232597	12.10.2023

C12Q 1/6883 0004461823	24.12.2024	E02F 3/40 0004004294	14.07.2022	F03D 7/02 0004556709	03.07.2025
C12Q 1/6886 0004363617	20.06.2024	E03C 1/00 0004505016	27.03.2025	F03D 9/19 0004455478	12.12.2024
C12Q 1/6886 0004124662	16.03.2023	E04B 1/76 0003988730	09.06.2022	F03D 13/10 0004455479	12.12.2024
C21B 5/00 0004455312	12.12.2024	E04B 2/74 0004505021	27.03.2025	F03D 80/00 0004461954	24.12.2024
C21C 5/46 0004461828	24.12.2024	E04D 13/12 0004079988	08.12.2022	F04B 35/04 0004530466	15.05.2025
C25B 1/04 0004377495	18.07.2024	E04F 13/08 0004229252	05.10.2023	F04B 35/04 0004530467	15.05.2025
C25B 1/04 0004461850	24.12.2024	E04G 15/06 0002876231	09.07.2015	F04C 19/00 0004461961	24.12.2024
C25B 1/04 0004464819	02.01.2025	E05D 3/06 0004368801	27.06.2024	F16B 2/10 0004461971	24.12.2024
C25B 1/04 0004274920	28.12.2023	E05D 13/00 0004240931	26.10.2023	F16B 12/44 0003653891	02.07.2020
C25B 1/24 0004504996	27.03.2025	E05G 1/14 0003470608	29.05.2019	F16B 37/06 0004281676	11.01.2024
C25B 9/00 0004464821	02.01.2025	E06B 3/46 0004589103	04.09.2025	F16C 29/06 0004279757	04.01.2024
C25D 1/00 0004208588	24.08.2023	E06B 9/40 0004065806	17.11.2022	F16D 28/00 0004253783	16.11.2023
C25D 3/04 0004155436	11.05.2023	E06B 9/262 0004461917	24.12.2024	F16F 9/04 0004464913	02.01.2025
C25D 5/12 0003916133	13.01.2022	E21B 10/02 0003265638	22.02.2018	F16H 1/22 0004461990	24.12.2024
D03D 15/04 0002942427	24.12.2015	E21B 17/02 0004300725	15.02.2024	F16H 13/04 0004257845	23.11.2023
D04B 1/12 0004464828	02.01.2025	E21B 33/134 0003491214	18.07.2019	F16H 29/20 0004350174	23.05.2024
D04H 1/08 0004455383	12.12.2024	E21B 41/00 0004166748	01.06.2023	F16H 48/08 0003945225	17.03.2022
D21F 5/20 0004461872	24.12.2024	E21B 47/04 0004396442	22.08.2024	F16H 48/08 0004321773	28.03.2024
E01C 9/08 0004467720	09.01.2025	F01N 3/20 0004464878	02.01.2025	F16H 48/14 0004508346	03.04.2025
E01D 22/00 0004317589	21.03.2024	F01P 3/18 0004461933	24.12.2024	F16H 49/00 0004060207	03.11.2022
E01D 22/00 0004582784	21.08.2025	F02B 3/06 0002592248	27.06.2013	F16H 61/14 0004377591	18.07.2024
E02B 17/00 0004464844	02.01.2025	F02C 6/20 0004261397	30.11.2023	F16K 11/083 0004464919	02.01.2025
E02B 17/02 0004464845	02.01.2025	F02M 47/02 0004505060	27.03.2025	F16K 27/00 0004435302	07.11.2024
E02D 5/30 0003861173	23.09.2021	F03D 1/04 0004276304	28.12.2023	F16K 31/60 0004505100	27.03.2025

F16L 37/098 0004345355	16.05.2024	F25B 5/02 0004403848	05.09.2024	G01L 1/14 0004465001	02.01.2025
F16L 47/12 0004145033	20.04.2023	F25B 39/02 0003663678	23.07.2020	G01L 1/16 0004300063	15.02.2024
F16L 55/07 0004348093	23.05.2024	F25B 43/00 0003698091	08.10.2020	G01M 1/32 0004465004	02.01.2025
F16M 11/14 0003577384	23.01.2020	F25C 5/14 0003988873	09.06.2022	G01M 11/00 0004465010	02.01.2025
F17C 1/00 0004350197	23.05.2024	F25D 17/02 0004462045	24.12.2024	G01N 1/31 0003999832	07.07.2022
F17C 1/00 0004350198	23.05.2024	F25D 21/04 0003736516	24.12.2020	G01N 13/00 0003682252	03.09.2020
F17C 3/02 0004399434	29.08.2024	F26B 17/04 0004462053	24.12.2024	G01N 21/45 0004465020	02.01.2025
F21S 6/00 0004421379	10.10.2024	F28C 1/00 0004464964	02.01.2025	G01N 21/63 0004220136	14.09.2023
F21S 8/02 0004464932	02.01.2025	F28D 1/04 0004464965	02.01.2025	G01N 21/64 0004314774	21.03.2024
F21V 8/00 0003601879	19.03.2020	F28D 1/053 0003532788	17.10.2019	G01N 21/65 0004462105	24.12.2024
F21V 8/00 0004455550	12.12.2024	F28F 19/00 0003839405	05.08.2021	G01N 21/78 0004427841	24.10.2024
F23B 10/00 0004359698	13.06.2024	F41G 1/30 0003698204	08.10.2020	G01N 21/85 0004403904	05.09.2024
F23C 13/02 0004462020	24.12.2024	G01B 5/02 0004582766	21.08.2025	G01N 21/88 0004168782	07.06.2023
F23D 14/02 0004464938	02.01.2025	G01B 11/02 0004168733	07.06.2023	G01N 23/046 0004136435	06.04.2023
F23D 14/06 0004257879	23.11.2023	G01B 11/06 0003921594	27.01.2022	G01N 23/2251 0004462109	24.12.2024
F23D 14/22 0004462022	24.12.2024	G01B 11/24 0004464979	02.01.2025	G01N 24/08 0004090956	05.01.2023
F23G 5/027 0004137746	06.04.2023	G01B 21/04 0004417793	02.10.2024	G01N 27/00 0004269993	14.12.2023
F24C 7/08 0004455558	12.12.2024	G01C 21/26 0003708957	29.10.2020	G01N 27/07 0004465032	02.01.2025
F24C 15/10 0003450856	18.04.2019	G01C 21/32 0004365551	20.06.2024	G01N 27/30 0004103940	02.02.2023
F24F 11/30 0004317816	21.03.2024	G01D 5/353 0004439018	14.11.2024	G01N 29/24 0004278177	04.01.2024
F24F 11/63 0004450887	05.12.2024	G01F 23/14 0004464993	02.01.2025	G01N 30/72 0004251992	16.11.2023
F24H 15/104 0004464950	02.01.2025	G01J 3/02 0003299779	09.05.2018	G01N 30/86 0004018188	11.08.2022
F24S 20/20 0003728964	10.12.2020	G01J 3/02 0003607285	26.03.2020	G01N 33/28 0003596460	05.03.2020
F24S 25/50 0004180741	29.06.2023	G01J 9/00 0003657228	09.07.2020	G01N 33/53 0003881072	04.11.2021

G01N 33/543 0004269604	14.12.2023	G01S 17/87 0003779512	01.04.2021	G05B 15/02 0004264778	07.12.2023
G01N 33/569 0004320439	28.03.2024	G01S 17/931 0004465091	02.01.2025	G05B 15/02 0003746849	21.01.2021
G01N 33/574 0004465048	02.01.2025	G01S 19/39 0004386450	01.08.2024	G05B 17/02 0004270126	14.12.2023
G01Q 60/34 0004462133	24.12.2024	G01S 19/42 0003948351	24.03.2022	G05B 17/02 0004462199	24.12.2024
G01R 1/067 0004505192	27.03.2025	G02B 1/04 0004465097	02.01.2025	G05B 19/05 0004465137	02.01.2025
G01R 1/067 0004505193	27.03.2025	G02B 1/118 0003918390	20.01.2022	G05B 19/042 0004254090	16.11.2023
G01R 1/067 0004505188	27.03.2025	G02B 5/28 0003377937	08.11.2018	G05B 19/401 0003444685	04.04.2019
G01R 1/067 0004505189	27.03.2025	G02B 6/12 0004022371	18.08.2022	G05B 19/4065 0003847514	26.08.2021
G01R 1/067 0004505190	27.03.2025	G02B 6/44 0003639076	04.06.2020	G05B 19/4069 0004462204	24.12.2024
G01R 29/08 0004462136	24.12.2024	G02B 7/00 0004165454	01.06.2023	G05B 23/02 0003944042	10.03.2022
G01R 29/08 0004560327	10.07.2025	G02B 21/00 0004249982	09.11.2023	G05D 1/00 0003610343	02.04.2020
G01R 31/317 0004413385	26.09.2024	G02B 21/00 0004465107	02.01.2025	G05D 1/02 0004270136	14.12.2023
G01R 33/00 0003973306	12.05.2022	G02B 23/12 0004439148	14.11.2024	G05D 1/02 0004465141	02.01.2025
G01R 33/48 0004465069	02.01.2025	G02B 26/10 0004215974	07.09.2023	G05D 11/13 0004225512	28.09.2023
G01R 33/48 0004462146	24.12.2024	G02B 27/01 0004465114	02.01.2025	G05D 11/13 0004462220	24.12.2024
G01R 33/56 0004462147	24.12.2024	G02B 27/01 0004121810	09.03.2023	G06F 1/16 0003750023	28.01.2021
G01R 33/483 0004465070	02.01.2025	G02B 27/01 0004508479	03.04.2025	G06F 1/16 0004462225	24.12.2024
G01S 5/02 0004179346	29.06.2023	G02B 27/28 0004268009	14.12.2023	G06F 1/16 0004462224	24.12.2024
G01S 5/14 0003273261	08.03.2018	G02C 7/02 0003264163	15.02.2018	G06F 1/18 0004462228	24.12.2024
G01S 7/41 0003770632	11.03.2021	G02C 7/04 0004428603	24.10.2024	G06F 1/24 0004465149	02.01.2025
G01S 7/48 0004462154	24.12.2024	G02C 7/12 0003951485	24.03.2022	G06F 3/01 0004209865	24.08.2023
G01S 13/84 0003796040	06.05.2021	G02F 1/1335 0003704540	22.10.2020	G06F 3/01 0004465153	02.01.2025
G01S 17/02 0004414748	26.09.2024	G03B 21/62 0004053630	20.10.2022	G06F 3/01 0003948881	24.03.2022
G01S 17/34 0004394445	14.08.2024	G03F 7/00 0004462187	24.12.2024	G06F 3/01 0003667459	30.07.2020

G06F 3/01 0003862848	23.09.2021	G06F 16/332 0003785141	15.04.2021	G06K 9/00 0003446252	11.04.2019
G06F 3/12 0003376364	31.10.2018	G06F 16/438 0004148597	27.04.2023	G06K 9/00 0004116873	23.02.2023
G06F 3/14 0003762817	25.02.2021	G06F 16/783 0003776262	01.04.2021	G06K 9/34 0003791316	29.04.2021
G06F 3/14 0004575750	07.08.2025	G06F 16/903 0004053714	20.10.2022	G06K 9/62 0004229548	05.10.2023
G06F 3/14 0003889761	18.11.2021	G06F 16/955 0004124972	16.03.2023	G06K 19/077 0004418459	02.10.2024
G06F 3/14 0003796153	06.05.2021	G06F 17/10 0003411800	24.01.2019	G06N 3/04 0003903206	16.12.2021
G06F 8/41 0004465167	02.01.2025	G06F 17/27 0003401796	27.12.2018	G06N 3/04 0003783537	08.04.2021
G06F 8/60 0004365731	20.06.2024	G06F 17/27 0003491540	18.07.2019	G06N 3/08 0003796234	06.05.2021
G06F 8/65 0004330811	18.04.2024	G06F 17/50 0003574419	16.01.2020	G06N 3/08 0004211615	31.08.2023
G06F 9/30 0004398098	22.08.2024	G06F 21/32 0003979106	19.05.2022	G06N 3/008 0004195100	27.07.2023
G06F 9/50 0003861499	23.09.2021	G06F 21/33 0004462290	24.12.2024	G06N 3/0442 0004517581	17.04.2025
G06F 9/50 0004109261	09.02.2023	G06F 21/53 0004462292	24.12.2024	G06N 3/0442 0004266209	07.12.2023
G06F 9/54 0003131012	30.03.2017	G06F 21/54 0004089558	29.12.2022	G06N 5/00 0003896620	02.12.2021
G06F 9/445 0004123444	09.03.2023	G06F 21/56 0003734482	17.12.2020	G06N 5/01 0004260158	30.11.2023
G06F 9/455 0003991032	15.06.2022	G06F 21/57 0004462296	24.12.2024	G06N 10/00 0003929828	10.02.2022
G06F 9/455 0004462254	24.12.2024	G06F 21/57 0004465195	02.01.2025	G06N 10/40 0004462317	24.12.2024
G06F 9/4401 0003719640	19.11.2020	G06F 21/62 0003818461	24.06.2021	G06N 10/40 0004462319	24.12.2024
G06F 11/14 0003584705	06.02.2020	G06F 21/64 0004392890	14.08.2024	G06N 20/00 0004511770	10.04.2025
G06F 12/08 0004421643	10.10.2024	G06F 30/23 0004386613	01.08.2024	G06Q 10/02 0003772026	18.03.2021
G06F 13/16 0004182800	06.07.2023	G06F 40/18 0003942454	10.03.2022	G06Q 10/02 0003874428	21.10.2021
G06F 13/38 0003204863	28.09.2017	G06F 40/30 0003895178	02.12.2021	G06Q 10/02 0004156045	11.05.2023
G06F 16/00 0004260203	30.11.2023	G06F 40/30 0004222658	21.09.2023	G06Q 10/04 0003533008	17.10.2019
G06F 16/27 0004180988	29.06.2023	G06F 40/166 0003874398	21.10.2021	G06Q 10/06 0003571643	09.01.2020
G06F 16/93 0004288848	25.01.2024	G06G 7/48 0004226270	28.09.2023	G06Q 10/06 0004086825	22.12.2022

G06Q 10/08 0003973488	12.05.2022	G06V 10/24 0004154795	11.05.2023	G16H 20/10 0004385031	01.08.2024
G06Q 10/10 0004293609	01.02.2024	G06V 10/762 0004465249	02.01.2025	G16H 20/13 0004258955	30.11.2023
G06Q 10/10 0003791345	29.04.2021	G06V 20/10 0004465252	02.01.2025	G16H 40/40 0004462442	24.12.2024
G06Q 10/30 0004465226	02.01.2025	G06V 20/69 0004465260	02.01.2025	G16H 40/63 0004272671	21.12.2023
G06Q 10/0833 0004465222	02.01.2025	G06V 30/14 0004285343	18.01.2024	G16H 40/63 0004233068	12.10.2023
G06Q 10/0835 0004085414	22.12.2022	G06V 30/414 0003846076	19.08.2021	G16H 50/20 0004465306	02.01.2025
G06Q 20/00 0004272144	21.12.2023	G08B 13/14 0004281798	11.01.2024	G16H 50/30 0004272224	21.12.2023
G06Q 20/38 0004320577	28.03.2024	G08G 1/00 0004505441	27.03.2025	G16H 50/30 0004271266	21.12.2023
G06Q 20/40 0003881261	04.11.2021	G08G 1/16 0003951744	24.03.2022	G16H 50/30 0004505482	27.03.2025
G06Q 30/02 0004394688	14.08.2024	G08G 1/16 0004070301	24.11.2022	G16H 50/80 0003997715	30.06.2022
G06Q 30/0601 0004505384	27.03.2025	G09F 3/00 0004462408	24.12.2024	H01C 1/028 0003622542	30.04.2020
G06Q 50/00 0004004863	14.07.2022	G09G 3/20 0003742425	07.01.2021	H01F 1/057 0004216239	07.09.2023
G06Q 50/10 0004416658	02.10.2024	G09G 3/20 0003352161	06.09.2018	H01F 7/02 0003405964	10.01.2019
G06T 1/00 0004462348	24.12.2024	G09G 3/3233 0004505444	27.03.2025	H01F 38/14 0004016564	04.08.2022
G06T 3/00 0004134904	30.03.2023	G09G 3/3266 0004505445	27.03.2025	H01G 4/012 0004139945	13.04.2023
G06T 5/00 0004232997	12.10.2023	G10L 19/008 0004092671	05.01.2023	H01G 11/06 0003948908	24.03.2022
G06T 7/00 0004462358	24.12.2024	G10L 21/0316 0004009322	21.07.2022	H01H 1/021 0003535769	24.10.2019
G06T 7/00 0004462357	24.12.2024	G11B 27/28 0003343562	16.08.2018	H01H 50/16 0004435823	07.11.2024
G06T 7/73 0003480791	19.06.2019	G11B 27/031 0004085456	22.12.2022	H01L 21/20 0003939070	03.03.2022
G06T 9/00 0003410401	17.01.2019	G11C 11/54 0004402680	05.09.2024	H01L 21/8234 0004425553	17.10.2024
G06T 11/00 0003909024	30.12.2021	G11C 29/02 0003977452	19.05.2022	H01L 23/02 0004600998	25.09.2025
G06T 13/40 0004264555	07.12.2023	G16B 20/10 0004557298	03.07.2025	H01L 23/36 0004095897	12.01.2023
G06T 17/00 0004272177	21.12.2023	G16C 20/10 0004462440	24.12.2024	H01L 27/02 0004465357	02.01.2025
G06T 17/05 0004343575	08.05.2024	G16H 10/60 0003903233	16.12.2021	H01L 27/15 0004272265	21.12.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

EP H01L - H04B

H01L 27/15 0004508684	03.04.2025	H01M 8/0286 0004218071	14.09.2023	H02J 7/00 0004465478	02.01.2025
H01L 27/146 0004049315	13.10.2022	H01M 8/0432 0004218070	14.09.2023	H02J 13/00 0004084274	15.12.2022
H01L 29/872 0003989264	09.06.2022	H01M 8/1018 0004218074	14.09.2023	H02J 50/10 0004179607	29.06.2023
H01L 31/05 0004462488	24.12.2024	H01M 8/1025 0004462526	24.12.2024	H02K 1/16 0004462647	24.12.2024
H01L 41/047 0004342005	08.05.2024	H01M 8/0408 0004409664	19.09.2024	H02K 3/12 0004462652	24.12.2024
H01M 4/14 0004246620	02.11.2023	H01M 10/04 0004009409	21.07.2022	H02K 3/12 0004462653	24.12.2024
H01M 4/32 0003747071	21.01.2021	H01M 10/04 0004060778	03.11.2022	H02K 3/38 0004465497	02.01.2025
H01M 4/38 0004145577	20.04.2023	H01M 10/04 0004625562	13.11.2025	H02K 3/52 0003989409	09.06.2022
H01M 4/86 0004218068	14.09.2023	H01M 10/651 0003847714	26.08.2021	H02K 5/16 0004354711	29.05.2024
H01M 4/86 0004409658	19.09.2024	H01M 10/0585 0003817122	17.06.2021	H02K 5/22 0004005069	14.07.2022
H01M 4/90 0004218084	14.09.2023	H01M 12/08 0003771023	11.03.2021	H02K 11/33 0004329166	11.04.2024
H01M 4/92 0004218069	14.09.2023	H01M 50/264 0004462568	24.12.2024	H02K 13/10 0004216402	07.09.2023
H01M 4/92 0004260389	30.11.2023	H01P 1/387 0004165718	01.06.2023	H02K 21/02 0003192156	31.08.2017
H01M 6/52 0004462523	24.12.2024	H01Q 1/27 0004505556	27.03.2025	H02M 1/42 0004462663	24.12.2024
H01M 8/10 0004454037	12.12.2024	H01R 12/91 0004315522	21.03.2024	H02M 3/28 0003852260	02.09.2021
H01M 8/10 0004272276	21.12.2023	H01R 13/533 0004508727	03.04.2025	H02M 3/335 0004465515	02.01.2025
H01M 8/18 0004128405	23.03.2023	H01R 13/629 0004422002	10.10.2024	H02M 7/5395 0003534524	17.10.2019
H01M 8/18 0004224584	21.09.2023	H02B 1/20 0004465460	02.01.2025	H02P 6/15 0004280450	04.01.2024
H01M 8/021 0004218072	14.09.2023	H02H 3/02 0003579365	23.01.2020	H02P 6/32 0004569609	31.07.2025
H01M 8/0232 0003891829	25.11.2021	H02H 5/04 0003944444	10.03.2022	H02S 40/44 0002649719	28.11.2013
H01M 8/0254 0004218073	14.09.2023	H02J 3/18 0004462627	24.12.2024	H03K 19/177 0004462683	24.12.2024
H01M 8/0271 0003605686	19.03.2020	H02J 3/32 0004000154	07.07.2022	H04B 5/00 0003221975	09.11.2017
H01M 8/0273 0004205206	17.08.2023	H02J 7/00 0004462632	24.12.2024	H04B 7/06 0004465547	02.01.2025
H01M 8/0273 0004205207	17.08.2023	H02J 7/00 0003560061	12.12.2019	H04B 7/06 0003545627	14.11.2019

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025

EP H04B - H04W

H04B 10/00 0004275302	28.12.2023	H04N 5/268 0003568973	02.01.2020	H04R 1/10 0004456557	12.12.2024
H04J 1/16 0003957011	07.04.2022	H04N 5/3745 0003959871	14.04.2022	H04R 1/28 0004462811	24.12.2024
H04J 14/02 0003681062	27.08.2020	H04N 5/3745 0004118813	02.03.2023	H04R 25/00 0004462818	24.12.2024
H04L 1/16 0004210255	24.08.2023	H04N 7/14 0004462769	24.12.2024	H04R 25/00 0004607960	09.10.2025
H04L 5/00 0004179673	29.06.2023	H04N 7/173 0003793190	29.04.2021	H04S 7/00 0003526982	02.10.2019
H04L 5/00 0004054137	20.10.2022	H04N 13/00 0004262197	30.11.2023	H04S 7/00 0003957086	07.04.2022
H04L 9/00 0004465585	02.01.2025	H04N 19/50 0004144091	20.04.2023	H04W 4/02 0004456571	12.12.2024
H04L 9/08 0004268417	14.12.2023	H04N 19/85 0004228255	28.09.2023	H04W 4/02 0004462825	24.12.2024
H04L 9/32 0003921977	27.01.2022	H04N 19/117 0004462778	24.12.2024	H04W 4/029 0004268479	14.12.2023
H04L 9/40 0004465594	02.01.2025	H04N 19/176 0004262210	30.11.2023	H04W 12/06 0004422238	10.10.2024
H04L 9/40 0004278565	04.01.2024	H04N 19/179 0003391649	06.12.2018	H04W 12/12 0004061041	03.11.2022
H04L 9/40 0003893443	25.11.2021	H04N 19/186 0003941057	03.03.2022	H04W 16/06 0003462762	16.05.2019
H04L 9/40 0004272193	21.12.2023	H04N 19/513 0004364420	20.06.2024	H04W 24/02 0003928547	10.02.2022
H04L 9/40 0004462731	24.12.2024	H04N 19/593 0003750317	28.01.2021	H04W 24/04 0004391631	08.08.2024
H04L 9/40 0004462732	24.12.2024	H04N 19/597 0004199512	03.08.2023	H04W 24/10 0004465688	02.01.2025
H04L 12/00 0004383651	25.07.2024	H04N 19/597 0003813374	10.06.2021	H04W 24/10 0004465687	02.01.2025
H04L 12/40 0003998747	30.06.2022	H04N 21/218 0003928507	10.02.2022	H04W 28/02 0003820194	24.06.2021
H04L 12/823 0004047891	06.10.2022	H04N 21/238 0003193507	31.08.2017	H04W 28/02 0004224920	21.09.2023
H04L 45/24 0004407947	12.09.2024	H04N 21/2187 0003815381	17.06.2021	H04W 28/02 0004176618	22.06.2023
H04L 61/256 0004264913	07.12.2023	H04N 23/50 0004161053	17.05.2023	H04W 40/10 0004224937	21.09.2023
H04L 67/50 0004290829	25.01.2024	H04N 23/54 0004109872	09.02.2023	H04W 48/10 0004278700	04.01.2024
H04M 1/7246 0004030741	01.09.2022	H04N 23/90 0004462801	24.12.2024	H04W 52/02 0004440203	14.11.2024
H04N 5/74 0003780587	01.04.2021	H04N 23/90 0004465650	02.01.2025	H04W 52/02 0003761717	18.02.2021
H04N 5/232 0003918783	20.01.2022	H04N 23/611 0004611385	16.10.2025	H04W 68/02 0004098041	19.01.2023

H04W 72/04 0004362581	13.06.2024	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen	
H04W 72/04 0004466924	09.01.2025	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 72/12 0003471485	29.05.2019	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt	
H04W 72/12 0004014641	04.08.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 72/21 0004465728	02.01.2025	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand	
H04W 72/40 0004465734	02.01.2025	A61F 2/24 0003220856	17.02.2022
H04W 76/14 0004331315	18.04.2024	B60N 2/00 0002523824	09.11.2017
H04W 76/19 0003854169	09.09.2021	H04L 9/40 0004062301	21.12.2023
H04W 76/25 0004027747	25.08.2022	Erfinder neuer Stand	
H04W 76/27 0004316179	21.03.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H05B 3/06 0004508944	03.04.2025	Sonstiges	
H05B 3/22 0004465761	02.01.2025	A61K 31/506 0004447967	05.12.2024
H05B 41/24 0004373213	04.07.2024	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 41/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 01.07.2025 wird aufgehoben, da am 04.09.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.	
H05B 45/50 0004465765	02.01.2025	A61L 9/04 30.10.2025	
H05B 47/19 0004595705	18.09.2025	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H05G 2/00 0004465768	02.01.2025	B29C 65/18 0003651991	30.04.2025
H05H 1/24 0004465769	02.01.2025	KNR 83 17.09.2025 Pfandrecht	
H05K 1/02 0004224518	21.09.2023		
H10B 63/00 0003832707	22.07.2021		
H10K 71/12 0004024486	18.08.2022		
H10N 10/855 0004391780	08.08.2024		

5i) Verschiedenes

Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

(10) DE 11 2023 005 377 A5
(51) **B25B 23/04** (2006.01)
B25B 23/08 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 377.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100988
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO 2024/141136
(87) WO-VT 04.07.2024
(66) IP 25.12.2022 DE 10 2022 134 805.9
IP 25.12.2022 DE 10 2022 134 804.0

(54) **Eintreibgerät**
(71) adunoX GmbH, 63679 Schotten, DE
(74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat.,
61231 Bad Nauheim, DE
(72) Schmidt, Björn, 63679 Schotten, DE

(10) DE 11 2023 005 223 A5
(51) **B62D 1/181** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 223.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/084119
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO 2024/126132
(87) WO-VT 20.06.2024
(30) Pr 16.12.2022 FR FR2213586
(54) **LENKSÄULENBAUGRUPPE MIT
EINZIEHBAREM ARM UND
ELEKTROMECHANISCHEM AKTUATOR
ZUM STEUERN DES ARMS**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Fevre, Laurent, Saint Sulpice de, FR;
Dupont, Eddy, Cloyes les trois rivières, FR

(10) DE 11 2023 005 380 A5
(51) **C08L 23/06** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 380.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/074514
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO 2025/051361
(87) WO-VT 13.03.2025
(54) **Spritzguss-Einwegkunststoffartikel,
dessen Herstellung und Verwendung**
(71) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354
Hamburg, DE
(72) Taesler, Christian, 22339 Hamburg, DE

(10) DE 11 2024 000 431 A5
(51) **E05F 15/622** (2015.01)
F16C 11/06 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 431.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2024/100218
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO 2024/193758
(87) WO-VT 26.09.2024
(66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 107 080.0
(54) **STELLVORRICHTUNG**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Einig, Christian, 56070 Koblenz, DE;
Keßler, Jonathan, 56070 Koblenz, DE;
Seifert, Rolf-Rüdiger, 56070 Koblenz, DE;
Neitzert, Martin, 56070 Koblenz, DE
P

(10) DE 11 2024 000 460 A5
(51) **E05F 15/622** (2015.01)
(21) Akz: 11 2024 000 460.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2024/100222
(86) WO-AT 18.03.2024
(87) WO 2024/193762
(87) WO-VT 26.09.2024
(66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 107 080.0
(54) **STELLVORRICHTUNG**
(71) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, DE
(72) Einig, Christian, 56070 Koblenz, DE; Joos,
Rudolf, 56070 Koblenz, DE; Keßler,
Jonathan, 56070 Koblenz, DE; Neitzert,
Martin, 56070 Koblenz, DE
P

(10) DE 11 2023 005 072 A5
(51) **F16H 57/04** (2010.01)

F16H 57/037 (2012.01)
(21) Akz: 11 2023 005 072.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/077840
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO 2024/120675
(87) WO-VT 13.06.2024
(66) IP 05.12.2022 DE 10 2022 213 068.5
(54) **Fluidmanagementmodul für ein
Kraftfahrzeug**
(71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
(72) Jauss, Stefan, 73072 Donzdorf, DE;
Ruppert, Hans-Martin, 73760 Ostfildern,
DE; Schmiedl, Kai-Torsten, 71155 Altdorf,
DE; Stange, Frank, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2023 005 070 A5
(51) **F26B 21/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 070.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100938
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO 2024/120577
(87) WO-VT 13.06.2024
(66) IP 07.12.2022 DE 10 2022 132 528.8
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON PROZESSGAS**
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373
München, DE
(72) Schaefer, Andreas, 96196 Wattendorf, DE;
Rodriguez Correa, Catalina, Dr., 95511
Mistelbach, DE; Keil, Andreas, 80807
München, DE

(10) DE 11 2023 005 434 A5
(51) **F41A 17/22** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 434.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100980

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO 2024/141134

(87) WO-VT 04.07.2024

(66) IP 27.12.2022 DE 10 2022 134 831.8

(54) **Sicherungs-Vorrichtung einer
Schusswaffe**

(71) Carl Walther Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, 89081 Ulm, DE

(72) Santa, Philipp, 89075 Ulm, DE; Wonisch,
Martin, 59755 Arnsberg, DE; Pflaumer,
Eyck, 59755 Arnsberg, DE

(10) DE 11 2023 005 435 A5

(51) **F41A 19/06** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 435.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100981

(86) WO-AT 19.12.2023

(87) WO 2024/141135

(87) WO-VT 04.07.2024

(66) IP 27.12.2022 DE 10 2022 134 829.6

(54) **Abzugssystem einer Schusswaffe**

(71) Carl Walther Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, 89081 Ulm, DE

(72) Santa, Philipp, 89075 Ulm, DE; Pflaumer,
Eyck, 59755 Arnsberg, DE; Wonisch,
Martin, 59755 Arnsberg, DE

(10) DE 11 2023 005 127 A5

(51) **H01R 43/20** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 127.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/084404

(86) WO-AT 05.12.2023

(87) WO 2024/121179

(87) WO-VT 13.06.2024

(66) IP 08.12.2022 DE 10 2022 213 300.5

(54) **VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG
ZUM AUTOMATISIERTEN EINSTECKEN
ZUMINDEST EINES BAUTEILS,
INSBESONDERE EINES
LEITUNGSENDES IN ZUMINDEST EINE
AUFNAHMEBUCHSE**

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318
Kitzingen, DE

(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stämmler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE

(72) Martin, Yannik, 97070 Würzburg, DE;
Martins, Paulo, 97348 Rödelsee, DE;
Schlößin, Jan, Mesztesyő, HU;
Zimmermann, Bernd, 97348 Rödelsee, DE
P

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
IPC-Nebeklasse(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(81) Bestimmungsstaaten	
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)	
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT)	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(61) Zusatz zu:	
(71) Anmelder	
(74) Vertreter (Vtr)	
(72) Erfinder	
M = Recherchenbericht liegt vor	
P = Prüfungsantrag ist gestellt	

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

(10) DE 11 2022 008 117 T5

(51) **A44B 19/30** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 008 117.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 23.12.2022

(87) WO 2024/134876

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2022/047624

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **REIßVERSCHLUSS-
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**

(71) YKK CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-
PartG mbB, 80331 München, DE

(72) Hayashi, Minori, Kurobe-shi, Toyama, JP;
Inukai, Takayuki, Kurobe-shi, Toyama, JP
P

(10) DE 11 2023 005 243 T5

(51) **A44B 19/32** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 243.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO 2025/022495

(87) WO-VT 30.01.2025

(86) PCT/JP2023/026849

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **PRODUKT MIT ANGEBRACHTEN
REIßVERSCHLUSS**

(71) YKK CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Tanaka, Takayoshi, Kurobe-shi, Toyama,
JP; Sho, Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama,
JP; Yamada, Katsuya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 123 T5

(51) **A45F 3/52** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 008 123.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ

NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 27.12.2022

(87) WO 2024/141156

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/EP2022/087900

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **Kombination aus einem Moskitonetz
und einem technischen
Funktionsgegenstand und Verfahren
zur Herstellung und zum Transport
einer solchen Kombination sowie deren
Verwendung**

(71) Vestergaard Sàrl, Lausanne, CH

(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und
Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE

(72) Frandsen, Mikkel Vestergaard, Lausanne,
CH; Joos, Michael, Lausanne, CH;
Granich, Reuben Michael, Lausanne, CH;
Maisano, Giuseppe Fortunato, Lausanne,
CH

(10) DE 11 2023 005 292 T5

(51) **A47B 9/02** (2006.01)

A47B 9/10 (2006.01)

A47B 21/02 (2006.01)

A47B 21/03 (2006.01)

B66F 3/24 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 292.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.12.2023

(87) WO 2024/137524

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/US2023/084663

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 US 63/476,087

(54) **Einstellbares Hebesystem**

(71) ERGOTRON, INC., St. Paul, MN, US

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

(72) Ergun, Mustafa A., Eden Prairie, MN, US;
Swartz, Nicholas Robert, Minneapolis, MN,
US
P

(10) DE 11 2023 000 226 T5

(51) **A47C 1/032** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 000 226.6

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 28.12.2023

(87) WO 2025/097574

(87) WO-VT 15.05.2025

(86) PCT/CN2023/142589

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 06.11.2023 CN 202323002355.8

(54) **Funktioneller Einzelstuhl**

(71) Jason Furniture (Hangzhou) Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang Province, CN

(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und
Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor
dem europäischen Patentamt PartG mbB,
69115 Heidelberg, DE

(72) Qiu, Chenxi, Hangzhou, Zhejiang, CN;
Zhao, Liang, Hangzhou, Zhejiang, CN;
Yao, Yougui, Hangzhou, Zhejiang, CN;
Zhao, Xinjian, Hangzhou, Zhejiang, CN;
Cai, Haihui, Hangzhou, Zhejiang, CN
P

(10) DE 11 2023 005 467 T5

(51) **A47K 10/32** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 467.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO 2024/174569

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/CN2023/128225

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 20.02.2023 CN 202310135082.X

(54) **TROCKEN- UND NASSTUCHMASCHINE
UND STEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

(71) Qingdao Luosheng Transmission Machine
Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN

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

(72) Feng, Quanbao, Qingdao, Shandong, CN;
Liu, Fuhai, Qingdao, Shandong, CN; Feng,
Quanjia, Liaocheng, Shandong, CN
P

(10) DE 11 2023 005 080 T5

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

A61B 5/0215 (2006.01)

A61B 6/00 (2024.01)

A61B 6/03 (2006.01)

A61B 8/04 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

A61B 8/12 (2006.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61M 25/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 080.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 28.03.2023

- (87) WO 2024/120659
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/EP2023/057976
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 07.12.2022 EP PCT/EP2022/084684
(54) **REGISTRIERUNG INTRALUMINALER
PHYSIOLOGISCHER DATEN ZUM
LÄNGSBILD DES KÖRPERLUMENS
UNTER VERWENDUNG
EXTRALUMINALER
BILDGEBUNGSDATEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL;
PHILIPS IMAGE GUIDED THERAPY
CORPORATION, San Diego, CA, US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Cohen, Asher, Eindhoven, NL; Chao, Pei
Yin, Eindhoven, NL; Helmstrijd, Ronald
Christiaan, Eindhoven, NL; Preisler, Efrat,
Eindhoven, NL
P

(10) DE 11 2023 005 307 T5

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 17/135 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 307.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO 2024/134996
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/031201
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205637

(54) **MANSCHETTENSTRUKTUR UND
BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG**

- (71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Tokko, Yoshihide, Muko-shi, Kyoto, JP;
Harada, Masaki, Muko-shi, Kyoto, JP;
Sano, Yoshihiko, Muko-shi, Kyoto, JP;
Takano, Yuki, Muko-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 005 420 T5

- (51) **A61B 5/0245** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 420.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO 2024/180617
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2023/007089
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES
PHYSISCHEN ZUSTANDS, SYSTEM
ZUM ERFASSEN EINES PHYSISCHEN
ZUSTANDS, VERFAHREN ZUM
ERFASSEN EINES PHYSISCHEN
ZUSTANDS; UND PROGRAMM ZUM
ERFASSEN EINES PHYSISCHEN
ZUSTANDS**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Shiraga, Takeru, Tokyo, JP; Osawa,
Shunya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 126 T5

- (51) **A63F 13/21** (2014.01)
A63F 13/79 (2014.01)
A63F 13/85 (2014.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G07F 17/34 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 126.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO 2024/121404
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/EP2023/084931
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 09.12.2022 EP 22212580.9

(54) **SPIELSYSTEM UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN**

- (71) SONY GROUP CORPORATION, Tokyo,
JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
(72) Miseikis, Justinas, 70327 Stuttgart, DE
P

(10) DE 11 2023 000 237 T5

- (51) **B02C 25/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 000 237.1
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO 2025/043798
(87) WO-VT 06.03.2025
(86) PCT/CN2023/121550
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 25.08.2023 CN 202311092262.0

(54) **Automatisiertes
Experimentierverfahren einer auf
Bondarbeit basierenden Mahl- und
Siebwaage**

- (71) CHINA BUILDING MATERIALS
ACADEMY CO., LTD, Beijing, CN; CHINA
NATIONAL BUILDING MATERIAL
GROUP CO, LTD., Beijing, CN; CNBM
(HEFEI) POWDER TECHNOLOGY
EQUIPMENT CO., LTD., Hefei, Anhui, CN;
HEFEI CEMENT RESEARCH AND
DESIGN INSTITUTE CO. LTD, Hefei,
Anhui, CN; NANJING SINOTEST
ROBOTICS CO, LTD, Nanjing, Nanjing,
CN
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Wang, Qianqian, Hefei, Anhui, CN; Gao,
Lin, Hefei, Anhui, CN; Zhi, Xiao, Beijing,
CN; Zhang, Linfei, Hefei, Anhui, CN; Ye,
Jiayuan, Beijing, CN; Liu, Zhengquan,
Nanjing, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2024 000 123 T5

- (51) **B22D 25/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 123.8
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 20.08.2024
(87) WO 2025/145613
(87) WO-VT 10.07.2025
(86) PCT/CN2024/113425
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 02.01.2024 CN 202410001249.8
(54) **Platintiegel für Kristallwachstum und
sein Herstellungsverfahren**
(71) Beijing Sinoma Synthetic Crystals Co.,
Ltd., Beijing, CN; China National Building
Material Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd.,
Beijing, CN
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE
(72) Li, Hui, Beijing, CN; Zheng, Yu, Beijing,
CN; Tong, Yaqi, Beijing, CN; Wang, Zhen,
Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 005 502 T5

- (51) **B22F 12/80** (2021.01)
B22F 7/00 (2006.01)
B22F 10/20 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 502.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.01.2023
(87) WO 2024/147174
(87) WO-VT 11.07.2024
(86) PCT/JP2023/000018
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Vorrichtung zur additiven Fertigung**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

- (72) Matsunaga, Naoya, Tokyo, JP; Sawai, Akiyoshi, Tokyo, JP; Nakamura, Yasutaka, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 122 T5

- (51) **B22F 12/90** (2021.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 26/342 (2014.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
(21) Akz: 11 2022 008 122.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.12.2022
(87) WO 2024/134832
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2022/047383
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **STATUSANALYSEVORRICHTUNG,
SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
UND STATUSANALYSEVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Shinohara, Nobuhiro, Tokyo, JP; Morita,
Daiji, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 424 T5

- (51) **B23K 26/14** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 424.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO 2024/225581
(87) WO-VT 31.10.2024
(86) PCT/KR2024/001533
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.04.2023 KR 10-2023-0053399
(54) **ZUSAMMENGESETZTES
LASERVERARBEITUNGSGERÄT UND
DESSEN
VERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Korea Institute of Machinery & Materials,
Daejeon, KR

- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Lee, Su Jin, Busan, KR; Kim, Ryeon Han,
Busan, KR; Song, Dan Bi, Busan, KR;
Choi, Kwang Deok, Busan, KR; Suh,
Jeong, Busan, KR; Shin, Dong Sig, Daegu,
KR
P

(10) DE 11 2023 005 287 T5

- (51) **B23K 26/28** (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 103/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 287.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO 2024/135538
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/044923
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 20.12.2022 JP 2022-203252
(54) **Laserschweißverfahren**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen,
DE
(72) Yamada, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 005 511 T5

- (51) **B23K 26/244** (2014.01)
B23K 26/28 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 103/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 511.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO 2024/147246
(87) WO-VT 11.07.2024
(86) PCT/JP2023/042628
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 06.01.2023 JP 2023-001232
(54) **Laserschweißverfahren für gestapelte
Metallfolien**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP

- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen,
DE
(72) Tsutsumi, Futoshi, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Kato, Naoya, Kadoma-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 005 512 T5

- (51) **B23K 26/244** (2014.01)
B23K 26/28 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 103/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 512.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO 2024/147245
(87) WO-VT 11.07.2024
(86) PCT/JP2023/042627
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 06.01.2023 JP 2023-001231
(54) **Laserschweißverfahren für gestapelte
Metallfolien**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen,
DE
(72) Kato, Naoya, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Tsutsumi, Futoshi, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Monden, Ryutarō, Kadoma-shi, Osaka,
JP

(10) DE 11 2023 005 237 T5

- (51) **B23Q 15/18** (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 237.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO 2024/209676
(87) WO-VT 10.10.2024
(86) PCT/JP2023/014371
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Verteilungsbetrag-
Bestimmungsvorrichtung, numerische
Steuerungsvorrichtung
und Verteilungsbetrag-
Bestimmungssystem**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Karaki, Shunsuke, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2024 000 221 T5

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 221.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 08.11.2024
(87) WO 2025/108103
(87) WO-VT 30.05.2025
(86) PCT/CN2024/130767
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.11.2023 CN 202311588647.6
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(71) JIANGSU DONGCHENG M&E TOOLS
CO., LTD., Nantong, Jiangsu, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Lu, Wenbin, Nantong, Jiangsu, CN; Fan,
Gongyuan, Nantong, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 005 336 T5

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 336.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO 2024/135447
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/044354
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205367
(54) **Steuersystem und Steuerverfahren für
einen Laufroboter**
(71) THK CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kusakabe, Yuki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 342 T5

- (51) **B25J 13/00** (2006.01)
B25J 9/18 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 342.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 03.03.2023
(87) WO 2024/184977
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2023/008141
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54)

ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM

- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Koga, Kentaro, Oshino-mura, Yamanashi,
JP

(10) DE 11 2023 004 507 T5

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 507.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 23.01.2023
(87) WO 2024/157304
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/JP2023/001821
(43) ÜB-VT 23.10.2025

Montageverfahren, Transportverfahren, Demontageverfahren und Bausatz für Roboter mit Parallelverbindungsstange

- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
20095 Hamburg, DE
(72) Sugawara, Kounosuke, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 471 T5

- (51) **B29C 45/50** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 471.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 03.03.2023

- (87) WO 2024/184967
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2023/008072
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Spritzvorrichtung**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Takamoto, Akihide, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Sugahara, Keisuke,
Oshino-mura, Yamanashi, JP; Yano,
Satoshi, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 008 084 T5

- (51) **B41F 15/36** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 084.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO 2024/121958
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2022/045022
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Drucker**
(71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Fukakusa, Shoji, Chiryu, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 348 T5

- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B60C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 348.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO 2024/185189
(87) WO-VT 12.09.2024
(86) PCT/JP2023/038649
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 09.03.2023 JP 2023-036508
(54) **VOLLREIFEN UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN DESSELBIGEN**
(71) AICHI TIRE INDUSTRY CO., LTD.,
Komaki-shi, Aichi, JP; The Yokohama
Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsengesellschaft mbH, 80636
München, DE
- (72) Kato, Hisaki, Kasugai-shi, Aichi, JP; Miwa,
Yoichi, Kasugai-shi, Aichi, JP; Tomizawa,
Takako, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 005 432 T5

- (51) **B60G 17/015** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 432.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO 2024/142840
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (86) PCT/JP2023/043965
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 26.12.2022 JP 2022-207940
- (54) **Steuerungsvorrichtung**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Yoshida, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP;
Hirao, Ryusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP

(10) DE 11 2024 000 482 T5

- (51) **B60H 1/22** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24H 1/00 (2022.01)
F24H 1/10 (2022.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 482.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: ZH
- (86) WO-AT 19.07.2024
- (87) WO 2025/156576
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (86) PCT/CN2024/106512
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 22.01.2024 CN 202410086473.1
- (54) **Kraftfahrzeugheizung**
- (71) NINGGUO HAOCHENG AUTO
ELECTRIC CO., LTD., Xuancheng, Anhui,
CN
- (74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und
Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
- (72) Yang, Feng, Xuancheng, Anhui, CN; Chen,
Yongliang, Xuancheng, Anhui, CN; Huang,
Xiangde, Xuancheng, Anhui, CN

P

(10) DE 11 2022 008 110 T5

- (51) **B60L 7/22** (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
- (21) Akz: 11 2022 008 110.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 20.12.2022
- (87) WO 2024/136842
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (86) PCT/US2022/053445
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (54) **ELEKTRISCHES
SCHWERLASTFAHRZEUG MIT EINEM
SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM
MANAGEMENT DER REGENERATIVEN
BREMSKRAFT BEIM BERGABFAHREN**
- (71) INTERNATIONAL ENGINE
INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY,
LLC, Lisle, IL, US
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE
- (72) Gloceri, Gary J., Waterford, MI, US;
Soliman, Ihab S., Washington, MI, US
P

(10) DE 11 2023 005 524 T5

- (51) **B60L 7/26** (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 524.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 05.01.2023
- (87) WO 2024/147187
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (86) PCT/JP2023/000093
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (54) **VORTRIEBSSTEUERUNG**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Kojiya, Tomohiro, Tokyo, JP; Otsubo,
Michio, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 135 T5

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B62B 7/14 (2006.01)
B62B 9/24 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 135.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO 2024/121375
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (86) PCT/EP2023/084870
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 09.12.2022 CN 2022115836843
Pr 06.01.2023 CN 2023100206022
Pr 10.02.2023 CN 2023101095008
Pr 23.02.2023 CN 2023101633481
Pr 20.04.2023 CN 2023104340478
Pr 16.05.2023 CN 2023105564885
Pr 04.12.2023 CN 2023116520503

(54) **TRÄGER, BASIS UND
TRÄGERANBRINGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) WONDERLAND SWITZERLAND AG,
Steinhausen, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Cheng, Chinming, Dongguan, Guangdong,
CN; Zhao, Guanghui, Dongguan,
Guangdong, CN; Liu, Weihuan,
Dongguan, Guangdong, CN; Zeng, Yunlin,
Dongguan, Guangdong, CN; Zhang,
Xiaojian, Dongguan, Guangdong, CN;
Chen, Yubin, Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 11 2023 005 285 T5

- (51) **B60N 2/235** (2006.01)
A47C 1/025 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 285.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO 2024/135210
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (86) PCT/JP2023/041897
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 21.12.2022 JP 2022-204632
- (54) **NEIGUNGSVERSTELLVORRICHTUNG
UND SITZ**
- (71) DELTA KOGYO CO., LTD., Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Masumura, Shogo, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2022 008 082 T5

(51) **B60R 16/02** (2006.01)*B60J 5/04* (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 008 082.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.12.2022

(87) WO 2024/121982

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/JP2022/045129

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR
STEUERUNG VON FAHRZEUGTÜREN**

(71) NEC Corporation, Tokyo, JP

(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE

(72) Shibata, Koyo, Tokyo, JP; Inagaki, Kazuki,
Tokyo, JP; Hijikata, Kohei, Tokyo, JP; Seto,
Takuya, Tokyo, JP; Shimizu, Yuta, Tokyo,
JP
P

(10) DE 11 2023 004 983 T5

(51) **B60R 16/02** (2006.01)*B60K 37/00* (2024.01)*H02G 3/30* (2006.01)*H05K 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 983.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO 2024/116657

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/038319

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 29.11.2022 JP 2022-190172

(54) **Kabelbaum**

(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Sano, Mitsuhi, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Sugimoto, Terumitsu,
Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 004 975 T5

(51) **B60R 21/264** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 975.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO 2024/157698

(87) WO-VT 02.08.2024

(86) PCT/JP2023/046085

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 24.01.2023 JP 2023-008921

(54) **Gasgenerator und Airbag-
Modulanordnung**

(71) DAICEL CORPORATION, Osaka, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte

PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Nakai, Shunji, Tokyo, JP; Katsuda,
Nobuyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 107 T5

(51) **B60S 1/50** (2006.01)*B60S 1/54* (2006.01)*B60S 1/56* (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 008 107.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO 2024/136845

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/US2022/053453

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **DRUCKFLÜSSIGKEITSSYSTEM ZUR
REINIGUNG VON SENSOREN**

(71) INTERNATIONAL TRUCK
INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY,
LLC, Lisle, IL, US

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

(72) Wong, Peter S., Naperville, IL, US;
Poyares dos Reis, Caio Carneiro, Aurora,
IL, US; Tourville, Robert M., Warrenville, IL,
US
P

(10) DE 11 2023 005 224 T5

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

(21) Akz: 11 2023 005 224.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO 2024/127934

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2023/042027

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022-200270

(54) **FUSSGÄNGERSCHUTZSYSTEM**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

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

(72) Yoshida, Airi, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Wakabayashi, Asei, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Hosokawa, Toshio, Kariya-city, Aichi-
pref., JP
P

(10) DE 11 2023 005 106 T5

(51) **B60T 13/138** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 106.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO 2024/122633

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/JP2023/044001

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 08.12.2022 JP 2022-196317

(54) **Bremsvorrichtung**

(71) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Sakaue, Masataka, Kariya-shi, Aichi, JP;
Yogo, Kazutoshi, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 125 T5

(51) **B60T 13/138** (2006.01)*B60T 8/17* (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 125.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO 2024/122635

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/JP2023/044003

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 09.12.2022 JP 2022-197101

(54) **Bremsvorrichtung**

(71) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi, JP

- (74) TBK, 80336 München, DE
(72) Hattori, Fumichika, Kariya-shi, Aichi, JP;
Yogo, Kazutoshi, Kariya-shi, Aichi, JP;
Kodama, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2024 000 240 T5

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60L 50/62 (2019.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(21) Akz: 11 2024 000 240.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.04.2024
(87) WO 2024/226022
(87) WO-VT 31.10.2024
(86) PCT/TR2024/050407
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.04.2023 TR 2023/004471
(54) **ADAPTIVES
ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR
SERIELL-HYBRIDE GEPANZERTE
FAHRZEUGE**
(71) FNSS SAVUNMA SİSTEMLERİ A.Ş.,
Ankara, TR
(74) Reich, Jochen, Dipl.-Inf. Univ. Dr. rer. nat. ,
80539 München, DE
(72) Çeliksöz, Dersu, Gölbaşı, Ankara, TR;
Gülseren, Kerim Arda, Gölbaşı, Ankara,
TR; Çalik, Göktaş Burak, Gölbaşı, Ankara,
TR; Kiliç, Varlik, Gölbaşı, Ankara, TR

(10) DE 11 2023 005 356 T5

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/40 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 005 356.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: PT
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO 2024/130372
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/BR2023/050488
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 BR 1020220265852

(54) **Verfahren zur Steuerung von
Hybridfahrzeugen**

- (71) Robert Bosch Limitada, Campinas, São
Paulo, BR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
(72) Alves de Souza, Renato, Campinas, São
Paulo, BR; Francisco Brunocilla, Marcello,
Indaiatuba, São Paulo, BR

(10) DE 11 2023 005 085 T5

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/184 (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 40/112 (2012.01)
(21) Akz: 11 2023 005 085.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO 2024/122244
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/039989
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 06.12.2022 JP 2022-194816
(54) **Fahrassistenzvorrichtung**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
(72) Nose, Tsubasa, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 122 T5

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 122.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO 2024/122303
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/041274
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 09.12.2022 JP 2022-197269
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (72) Kume, Takuya, Kariya-shi, Aichi-pref., JP;
Izumi, Kazuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2023 005 227 T5

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 227.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/127928
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2023/041774
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 JP 2022-201227
(54) **Fahr-Unterstützungsvorrichtung**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE
(72) Ogahara, Atsushi, Tokyo, JP; Nose,
Tsubasa, Tokyo, JP; Nakagawara, Masaki,
Tokyo, JP; Sakai, Kiyotaka, Tokyo, JP;
Maeda, Hiroshi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 121 T5

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 005 121.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO 2024/122302
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/041273
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 09.12.2022 JP 2022-197268
(54)

**BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND
BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kume, Takuya, Kariya-shi, Aichi-pref., JP;
Izumi, Kazuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2024 000 305 T5

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
(21) Akz: 11 2024 000 305.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO 2024/167673

(87) WO-VT 15.08.2024

(86) PCT/US2024/012730

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 10.02.2023 US 63/484,224

(54) **ERHALTEN EINER
BENUTZEREINGABE**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE

(72) Siedentop, Christoph, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 005 504 T5

(51) **B61C 3/00** (2006.01)

B60L 9/00 (2019.01)

B60L 15/20 (2006.01)

B60L 15/32 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 504.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 05.01.2023

(87) WO 2024/147186

(87) WO-VT 11.07.2024

(86) PCT/JP2023/000090

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **MOTORSTEUERUNG UND
SCHINIENFAHRZEUGANTRIEBSSYS-
TEM**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Kojiya, Tomohiro, Tokyo, JP; Horie,
Kazushi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 630 T5

(51) **B61D 27/00** (2006.01)

B61B 13/10 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 630.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/216847

(87) WO-VT 24.10.2024

(86) PCT/CN2023/121024

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 18.04.2023 CN 202310415147.6

(54) **Schienenfahrzeug und Niedervakuum-
Schienenfahrzeugsystem**

(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Chen, Dawei, Qingdao, Shandong, CN;
Lan, Yongxia, Qingdao, Shandong, CN;
Liu, Yue, Qingdao, Shandong, CN; Lu,
Xiaotao, Qingdao, Shandong, CN; Zhang,
Qi, Qingdao, Shandong, CN
P

(10) DE 11 2024 000 455 T5

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

B60K 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 455.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 29.01.2024

(87) WO 2025/048086

(87) WO-VT 06.03.2025

(86) PCT/KR2024/001318

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 30.08.2023 KR 10-2023-0114852

(54) **RADMODUL UND FAHRZEUG DAMIT**

(71) HL MANDO CORPORATION,

Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und
European Patent Attorneys Partnerschaft
mbB, 80339 München, DE

(72) Jeong, Seung Hyun, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Goo,
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR; Park,
Kwan Tae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 11 2023 004 987 T5

(51) **B62D 15/02** (2006.01)

B60W 50/14 (2020.01)

H04S 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 987.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO 2024/116465

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/027929

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 28.11.2022 JP 2022-188852

(54) **INFORMATIONÜBERMITTLUNGS-
EINRICHTUNG**

(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Tatebe, Takanori, Tokyo, JP; Yabuki,
Naoto, Tokyo, JP; Furukawa, Kazuki,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 361 T5

(51) **B62J 45/00** (2020.01)

B60Q 1/24 (2006.01)

B62J 6/04 (2020.01)

F21W 107/17 (2018.01)

(21) Akz: 11 2023 005 361.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO 2024/135192

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/041513

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-207659

(54) **Anordnungsaufbau**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-
SEISAKUSHO, Niwa-gun, Aichi, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Ichikawa, Tomonori, Niwa-gun, Aichi, JP;
Nakai, Toshinari, Niwa-gun, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 004 515 T5

(51) **B62M 6/45** (2010.01)

B62M 6/50 (2010.01)

(21) Akz: 11 2023 004 515.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 06.10.2023

(87) WO 2024/090182

(87) WO-VT 02.05.2024

(86) PCT/JP2023/036536

- (43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 28.10.2022 JP 2022-173201
(54) **Leistungsunterstütztes Fahrrad**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Kakuki, Nobuhito, Kashiwara-shi, Osaka, JP; Yoshimura, Masaya, Kashiwara-shi, Osaka, JP; Nakano, Takanori, Kashiwara-shi, Osaka, JP; Fujita, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Katao, Koji, Kashiwara-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 005 427 T5

- (51) **B66C 23/88** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 427.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO 2024/143331
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/046563
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-209922
(54) **KRANSTANDORTHINDERNIS-BESTIMMUNGSSYSTEM UND KRAN**
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Yamamoto, Yasuhiro, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 005 241 T5

- (51) **C09K 17/02** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 241.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO 2024/171505
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/036271
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023-020747
Pr 26.05.2023 JP 2023-087047

- (54) **BODENMODIFIKATOR, KULTURBODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENMODIFIKATORS**
(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Hoshino, Yuuta, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Ooshima, Tomoya, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Nakano, Mitsuru, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Tsubokawa, Daisho, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(10) DE 11 2023 005 423 T5

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)
G06M 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 423.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.05.2023
(87) WO 2024/142425
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/017662
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-209788
(54) **Vorrichtung, Verfahren und Programm zum Zählen von Kolonien**
(71) KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Matsumura, Shingo, Osaka, JP; Sekiya, Suguru, Osaka, JP

(10) DE 11 2024 000 459 T5

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
B81B 1/00 (2006.01)
C12N 5/079 (2010.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
G01N 33/15 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 459.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO 2024/202409
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/001040
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023-054936
(54) **NERVENZELLKULTURCHIP**

- (71) USHIO DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Koyanagi, Hiroshi, Tokyo, JP; Yamanaka, Makoto, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 086 T5

- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 086.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO 2024/122089
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/024324
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 05.12.2022 JP 2022-194009
(54) **Al-Legierungs-Bonddraht**
(71) NIPPON MICROMETAL CORPORATION, Iruma-shi, Saitama, JP; NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Oyamada, Tetsuya, Tokyo, JP; Uno, Tomohiro, Tokyo, JP; Oda, Daizo, Iruma-shi, Saitama, JP; Eto, Motoki, Iruma-shi, Saitama, JP; Suto, Yuya, Iruma-shi, Saitama, JP

(10) DE 11 2023 005 440 T5

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 440.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/144041
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/KR2023/020876
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 29.12.2022 KR 10-2022-0189693

(54) **HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- (71) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Maeng, Han Sol, Incheon, KR; Lee, Sang Wook, Incheon, KR; Han, Seong Kyung, Incheon, KR
P

(10) DE 11 2023 005 500 T5

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 500.9

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO 2024/143768

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/KR2023/013683

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 KR 10-2022-0189695

(54) **ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Kyeong Min, Incheon, KR; Um, Ho Yong, Incheon, KR; Maeng, Han Sol, Incheon, KR; Kim, Ro Sa, Incheon, KR; Han, Seong Kyung, Incheon, KR; Lee, Sang Wook, Incheon, KR; Shin, Kyeong Sik, Incheon, KR
P

(10) DE 11 2023 003 677 T5

- (51) **C23C 2/06** (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 677.2

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 13.11.2023

(87) WO 2025/086349

(87) WO-VT 01.05.2025

(86) PCT/CN2023/131308

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 27.10.2023 CN 202311409499.7

(54) **Beschichtetes Stahlblech auf Zinkbasis**
(71) SHOUGANG GROUP CO., LTD., Beijing, CN

(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE

(72) Yu, Yang, Beijing, CN; Zhang, Yongqiang, Beijing, CN; Wang, Songtao, Beijing, CN; Li, Xuetao, Beijing, CN; Liu, Huasai,

Beijing, CN; Yang, Feng, Beijing, CN; Chen, Weixuan, Beijing, CN; Fu, Can, Beijing, CN; Wang, Pengbo, Beijing, CN; Li, Yan, Beijing, CN; Wang, Yue, Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 005 093 T5

- (51) **C25B 11/02** (2021.01)

C25B 1/23 (2021.01)

C25B 1/042 (2021.01)

C25B 9/00 (2021.01)

C25B 9/23 (2021.01)

C25B 9/63 (2021.01)

C25B 11/031 (2021.01)

C25B 11/042 (2021.01)

H01M 4/90 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 093.7

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO 2024/122334

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/JP2023/041814

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 06.12.2022 JP 2022-195067

(54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**

(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP

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

(72) Akiyama, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, JP; Mizuki, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Iwasaki, Shiko, Nagoya-shi, Aichi, JP; Fujisaki, Shinji, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ohmori, Makoto, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 094 T5

- (51) **C25B 11/02** (2021.01)

C25B 1/23 (2021.01)

C25B 1/042 (2021.01)

C25B 9/00 (2021.01)

C25B 9/23 (2021.01)

C25B 9/63 (2021.01)

H01M 4/86 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 094.5

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO 2024/122335

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/JP2023/041834

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 06.12.2022 JP 2022-195066

(54) **Elektrochemische Zelle**

(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP

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

(72) Iwasaki, Shiko, Nagoya-shi, Aichi, JP; Mizuki, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi, JP; Akiyama, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, JP; Fujisaki, Shinji, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ohmori, Makoto, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 008 125 T5

- (51) **C30B 29/42** (2006.01)

C30B 11/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 008 125.2

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 27.12.2022

(87) WO 2024/142270

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2022/048248

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **Galliumarsenid-Einkristallsubstrat und Verfahren zu dessen Herstellung**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP

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

(72) Miyazaki, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, JP; Aoyama, Koichiro, Kobe-shi, Hyogo, JP; Moriwake, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo, JP; Hashio, Katsushi, Kobe-shi, Hyogo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 347 T5

- (51) **E02D 27/14** (2006.01)

E01D 19/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 347.8

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 01.04.2024

(87) WO 2025/015970

(87) WO-VT 23.01.2025

(86) PCT/CN2024/085206

(43) ÜB-VT 23.10.2025

- (30) Pr 14.07.2023 CN 202310869703.7
(54) **EIN BAUVERFAHREN FÜR EINE HOCHPFAHL-LAGERPLATTFORM EINER OFFSHORE-BRÜCKE**
(71) CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO., LTD., Shanghai, CN; SHANGHAI BRANCH OF CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING BUREAU CO., LTD., Shanghai, CN
(74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH, 80335 München, DE
(72) Cen, Yu, Shanghai, CN; Chen, Chao, Shanghai, CN; Gu, Saihua, Shanghai, CN; Xia, Yuan, Shanghai, CN; Xiao, Jian, Shanghai, CN; Zhong, Jinjun, Shanghai, CN; Liu, Zhihao, Shanghai, CN; Gong, Shuaijie, Shanghai, CN; He, Xiaojie, Shanghai, CN; Wang, Zecheng, Shanghai, CN
P

(10) DE 11 2024 000 397 T5

- (51) **E02F 3/84** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 397.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.03.2024
(87) WO 2024/190473
(87) WO-VT 19.09.2024
(86) PCT/JP2024/007863
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 16.03.2023 JP 2023-041965
(54) **ARBEITSMASCHINE UND STEUERVERFAHREN FÜR ARBEITSMASCHINE**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Takeno, Akira, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 395 T5

- (51) **E02F 9/00** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60R 16/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 395.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.02.2024

- (87) WO 2024/181162
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2024/005447
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 02.03.2023 JP 2023-031960
(54) **BATTERIEBETRIEBENER HYDRAULIKBAGGER**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Yamamoto, Kouhei, Tokyo, JP; Watanabe, Kaoru, Tokyo, JP; Matsuura, Hidehiko, Tokyo, JP; Hama, Tomoki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 457 T5

- (51) **E02F 9/00** (2006.01)
B60R 16/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 457.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO 2024/181163
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2024/005448
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 02.03.2023 JP 2023-032038
(54) **BATTERIEBETRIEBENER HYDRAULIKBAGGER**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Yamamoto, Kouhei, Tokyo, JP; Watanabe, Kaoru, Tokyo, JP; Matsuura, Hidehiko, Tokyo, JP; Hama, Tomoki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 344 T5

- (51) **E02F 9/12** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 344.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO 2024/176777
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/003446
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-026915

- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Uchizono, Toyohito, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 383 T5

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 383.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO 2024/176643
(87) WO-VT 29.08.2024
(86) PCT/JP2024/000540
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023-026914
(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSMASCHINE UND FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Konda, Tomoki, Tokyo, JP; Hatake, Kazuhiro, Tokyo, JP; Saigo, Yusuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 381 T5

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 381.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO 2024/202320
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2023/045503
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 28.03.2023 JP 2023-051635

- (54) **ARBEITSMASCHINE, FERNANBRINGUNGS-/ABNAHMESYSTEM FÜR EIN ANBAUGERÄT UNDFERNANBRINGUNGS-/ABNAHMEVERFAHREN FÜR EIN ANBAUGERÄT**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Higuchi, Kenichi, Tokyo, JP; Okada, Tetsushi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 350 T5

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
B66C 23/88 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 350.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/135606
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/045249
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206318
(54) **Bagger**
(71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Shinkai, Kazuma, Chiba, JP
P

(10) DE 11 2023 005 211 T5

- (51) **E05B 83/34** (2014.01)
E05B 81/56 (2014.01)
E05B 81/62 (2014.01)
E05B 81/66 (2014.01)
E05B 81/70 (2014.01)
E05F 15/614 (2015.01)
(21) Akz: 11 2023 005 211.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO 2024/128919
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/NL2023/050666

- (43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 15.12.2022 NL 2033731
(54) **Betätigung einer Klappe eines Fahrzeugeinlassanschlusses**
(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Woerden, NL
(74) V.O. Patents & Trademarks, 80331 München, DE
(72) Brand, Marius, Woerden, NL; Boom, Stephen Alexander George Gustavo, Woerden, NL

(10) DE 11 2023 005 389 T5

- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F02B 37/24 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 389.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO 2024/171506
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/036348
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 15.02.2023 JP 2023-021844
(54) **LADER**
(71) IHI Corporation, Tokyo, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Segawa, Kenichi, Tokyo, JP; Ikeda, Kengo, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 332 T5

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 332.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO 2024/137914
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/085310
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 US 18/145,649
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SENSORMANIPULATIONEN**
(71) CUMMINS EMISSION SOLUTIONS INC., Columbus, IN, US

- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Sundararajan, Vikram, Columbus, IN, US; Gong, Jinqian, Columbus, IN, US; Wang, Kerang, Columbus, IN, US; Watts, Randal D., Hartsville, IN, US; Wilhelm, Daniel D., Sanibel, FL, US

(10) DE 11 2024 000 426 T5

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 426.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.05.2024
(87) WO 2024/252969
(87) WO-VT 12.12.2024
(86) PCT/JP2024/019364
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 08.06.2023 JP 2023-094946
(54) **Verbrennungsmotor-Steuervorrichtung und Steuerverfahren für einen Verbrennungsmotor**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sukegawa, Yoshihiro, Tokyo, JP; Akagi, Yoshihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Oryoji, Kazuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 005 354 T5

- (51) **F02D 45/00** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 354.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.03.2023
(87) WO 2024/201975
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2023/013478
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Verbrennungsmotorsteuervorrichtung und Steuersystem für ein mobiles Objekt**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

(72) Ohata, Eiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Suzuki, Kunihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Takahashi, Takeo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 005 463 T5

(51) **F03D 9/17** (2016.01)

(21) Akz: 11 2023 005 463.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 06.05.2023

(87) WO 2024/207583

(87) WO-VT 10.10.2024

(86) PCT/CN2023/092549

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 07.04.2023 CN 202310387710.3

(54) **Kompaktes Luftkompressionssystem zur Energiespeicherung, Stromversorgungssystem und Luftkompressionsverfahren zur Energiespeicherung**

(71) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei, CN

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

(72) Lin, Zhihua, Wuhan, Hubei, CN; Liu, Yang, Wuhan, Hubei, CN; Sun, Changping, Wuhan, Hubei, CN; Lin, Xuelong, Wuhan, Hubei, CN; Liu, Xiaochi, Wuhan, Hubei, CN; Jia, Shaorong, Wuhan, Hubei, CN; Chen, Yan, Wuhan, Hubei, CN; Chang, Yong, Wuhan, Hubei, CN; Chang, Sizhe, Wuhan, Hubei, CN
P

(10) DE 11 2023 005 215 T5

(51) **F04B 23/02** (2006.01)

F04B 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 215.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 12.12.2023

(87) WO 2024/129751

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/US2023/083658

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 12.12.2022 US 63/387,084

(54) **Hydraulikpumpe**

(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL

CORPORATION, Brookfield, WI, US

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

(72) Kriefall, Jonathan, Brookfield, WI, US; Quesada, Sebastian, Brookfield, WI, US; Tarman, Chad, Brookfield, WI, US

(10) DE 11 2023 005 247 T5

(51) **F04C 2/10** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 247.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.08.2023

(87) WO 2024/134974

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/029751

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 JP 2022-202207

(54) **Pumpenanordnung**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO ELECTRIC SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP

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

(72) Takada, Shoichi, Takahashi-shi, Okayama, JP; Yoshida, Kentaro, Takahashi-shi, Okayama, JP; Saito, Tatsuya, Osaka, JP; Ueno, Tomoyuki, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 005 251 T5

(51) **F04C 2/10** (2006.01)

F04C 2/344 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 251.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO 2024/135000

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/031907

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 JP 2022-202208

(54) **Pumpenbaugruppe**

(71) SUMITOMO ELECTRIC SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP

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

(72) Takada, Shoichi, Takahashi-shi, Okayama, JP

(10) DE 11 2023 005 255 T5

(51) **F04C 2/10** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 255.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.09.2023

(87) WO 2024/135015

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/033627

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 JP 2022-202209

(54) **Innenzahnradpumpe**

(71) SUMITOMO ELECTRIC SINTERED

ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP

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

(72) Takada, Shoichi, Takahashi-shi, Okayama, JP

(10) DE 11 2023 005 289 T5

(51) **F16C 17/12** (2006.01)

F16C 27/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 289.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.02.2023

(87) WO 2024/180659

(87) WO-VT 06.09.2024

(86) PCT/JP2023/007297

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **Folienlagervorrichtung**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP

(74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE

(72) Masuda, Tasuku, Tokyo, JP; Nishida, Hideaki, Tokyo, JP; Futae, Takaya, Tokyo, JP; Shigihara, Takuzo, Tokyo, JP; Kawashita, Rimpei, Tokyo, JP; Harada, Naruhito, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 355 T5

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

F16D 55/228 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 355.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO 2024/135576

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/045160

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206729

(54) **Gegenkolben-**

Scheibenbremsvorrichtung

(71) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.,
Tokyo, JP

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

(72) Kashiwazaki, Yu, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 005 396 T5

(51) **F16K 11/083** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 396.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO 2024/142747

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2023/042908

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-212184

Pr 28.12.2022 JP 2022-212180

Pr 28.12.2022 JP 2022-212182

Pr 28.12.2022 JP 2022-212181

Pr 28.12.2022 JP 2022-212183

(54) **Fluidsteuerventil**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

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

(72) Nomura, Ryo, Kariya-city, Aichi, JP;
Takeda, Tetsuma, Kariya-city, Aichi, JP;
Iizuka, Motomasa, Nisshin-city, Aichi, JP;
Ogawa, Hiroshi, Nisshin-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 397 T5

(51) **F16K 11/083** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 397.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO 2024/142746

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2023/042907

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 28.12.2022 JP 2022-212180

(54) **Fluidsteuerventil**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

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

(72) Nomura, Ryo, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 079 T5

(51) **F16K 11/085** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 079.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 31.10.2023

(87) WO 2024/122885

(87) WO-VT 13.06.2024

(86) PCT/KR2023/017178

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 07.12.2022 KR 10-2022-0170019

(54) **VENTILANORDNUNG**

(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR;
HANON SYSTEMS EFP KOREA INC.,
Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

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

(72) Shin, Oh Sang, Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR; Han, Jeong
Wan, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 005 298 T5

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

(21) Akz: 11 2023 005 298.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.11.2023

(87) WO 2024/135171

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/041170

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 JP 2022-203637

(54) **Magnetventil und dessen
Montageverfahren**

(71) FUJIKOKI CORPORATION, Tokyo, JP

(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld,
DE

(72) Kibune, Hitoshi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2024 000 312 T5

(51) **F16N 31/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 312.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 23.01.2024

(87) WO 2024/162097

(87) WO-VT 08.08.2024

(86) PCT/JP2024/001847

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 31.01.2023 JP 2023-012461

(54) **Rotationsmaschinensystem und
Unterdruckeinheit**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
COMPRESSOR CORPORATION,
Hiroshima, JP

(74) Daub PartG mbB, 88662 Überlingen, DE

(72) Fujiwara, Eijo, Hiroshima, JP; Kubota,
Michio, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2022 008 126 T5

(51) **F24F 11/52** (2018.01)

F24F 11/58 (2018.01)

F24F 11/64 (2018.01)

(21) Akz: 11 2022 008 126.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.12.2022

(87) WO 2024/142374

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/JP2022/048576

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **Haushaltsgerätesteuersystem,
Bedienendgerät und Server**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Kondo, Tadafumi, Tokyo, JP; Kanada,
Hiromitsu, Tokyo, JP; Harada, Yoshio,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 286 T5

(51) **F25B 7/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 286.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO 2024/135029

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/035523

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 20.12.2022 JP 2022-203232

(54) **GERÄT ZUR KÜHLUNG**

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

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE

(72) Horaguti, Norihisa, Tokyo, JP; Enya,
Atsushi, Tokyo, JP; Ito, Takahide, Tokyo,
JP; Yamashita, Takuma, Tokyo, JP; Hotta,
Yohei, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 351 T5

(51) **F28F 9/02** (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

F28F 1/22 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 351.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO 2024/135191

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/041496

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-207144

(54) **Sammelleitung, Wärmetauscher,
Verfahren zur Herstellung einer
Sammelleitung und Verfahren zur
Herstellung eines Wärmetauschers**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Nakajima, Takashi, Tokyo, JP; Shimmura,
Takanori, Tokyo, JP; Nakamura, Masashi,
Tokyo, JP; Onaka, Yoji, Tokyo, JP; Notoji,
Eiji, Tokyo, JP; Tarui, Takayuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 249 T5

(51) **G01B 9/0206** (2022.01)

G01J 3/06 (2006.01)

G01J 3/45 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 249.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO 2024/134949

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/026667

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.12.2022 JP 2022-202547

(54) **OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG,
OPTISCHES ANALYSEVERFAHREN
UND PROGRAMM FÜR OPTISCHE
ANALYSEVORRICHTUNG**

(71) HORIBA, LTD., Kyoto, JP

(74) Hasegawa, Kan, 85354 Freising, DE

(72) Saito, Takashi, Kyoto, JP

(10) DE 11 2023 005 208 T5

(51) **G01J 3/26** (2006.01)

G01J 3/36 (2006.01)

G02B 5/26 (2006.01)

G02B 5/28 (2006.01)

H04N 23/55 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 005 208.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.11.2023

(87) WO 2024/127886

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/JP2023/040947

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022-200027

(54) **Optikeinheit für Hyperspektralkamera
und Hyperspektralkamera**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-
shi, Shizuoka, JP

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

(72) Oyama, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka,
JP; Shibayama, Katsumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP; Yokino, Takafumi,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Kasahara,
Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP;
Kuramoto, Yumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 005 310 T5

(51) **G01K 7/42** (2006.01)

B60N 2/56 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 310.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO 2024/137786

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/US2023/085086

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 US 63/434,562

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES
BELÜFTETEN SITZES**

(71) Genterm Incorporated, Northville, MI, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner
Patentanwaltspartnerschaft mbB, 50676
Köln, DE

(72) Tiwari, Ankit, Ann Arbor, MI, US; Garg,
Ayush, Northville, MI, US; Falzon, Robert,
Northville, MI, US; Myers, Tyler, Plymouth,
MI, US; Westerman, Chad, Milford, MI, US
P

(10) DE 11 2022 008 102 T5

(51) **G01L 3/14** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 008 102.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO 2024/134789

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2022/046951

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **SENSORVORRICHTUNG**

(71) MINEBEA MITSUMI Inc., Nagano, JP

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

(72) Kitano, Takamichi, Nagano, JP; Murakami,
Hiroaki, Nagano, JP

(10) DE 11 2023 005 352 T5

(51) **G01N 1/10** (2006.01)

B01J 8/06 (2006.01)

G01N 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 352.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 06.11.2023
(87) WO 2024/135124
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/039907
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206237
(54) **ZIRKULATIONELEMENT UND REAKTIONSBEHÄLTER**
(71) JGC Japan Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Oshima, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 005 347 T5
(51) **G01N 31/10** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 347.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.11.2023
(87) WO 2024/135136
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/040281
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206253
(54) **TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN**
(71) JGC Japan Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Oshima, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 005 304 T5
(51) **G01R 31/26** (2020.01)
G01R 31/50 (2020.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(21) Akz: 11 2023 005 304.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO 2024/135346
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/043486
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 JP 2022-201952

- (54) **Motoransteuerungsvorrichtung, Motorsystem und Fahrzeug**
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Takiyara, Hirotaka, Kyoto, JP
-
- (10) DE 11 2023 004 501 T5
(51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 501.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO 2024/090338
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/037972
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 27.10.2022 JP 2022-172183
(54) **Energiespeichervorrichtung, Verfahren zum Steuern einer Vielzahl von Zellen und Verfahren zum Steuern einer Energiespeichervorrichtung**
(71) GS YUASA INTERNATIONAL LTD., Kyoto, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Tokusaka, Akira, Kyoto, JP; Narimoto, Satoru, Kyoto, JP; Fukushima, Atsushi, Kyoto, JP
-
- (10) DE 11 2023 005 362 T5
(51) **G01S 7/495** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 362.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO 2024/180686
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/JP2023/007410
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **LASERSENSOR, OBJEKTERFAS-SUNGSSYSTEM UND OBJEKTERFAS-SUNG**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Fukunaga, Masashi, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 005 345 T5
(51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 7/486 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 005 345.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO 2024/131976
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/CN2023/141235
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211665205.2
(54) **HINDERNISERFASSUNGSVERFAHREN UND HINDERNISERFASSUNGSVORRICHTUNGEN FÜR LIDARE SOWIE LIDARE**
(71) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Yu, Qingguo, Shanghai, CN; Zhao, Xin, Shanghai, CN; Wang, Lei, Shanghai, CN; Xiang, Shaoqing, Shanghai, CN
-
- (10) DE 11 2023 005 344 T5
(51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 005 344.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/135205
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/041822
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 22.12.2022 JP 2022-205794
(54) **ULTRASCHALLSENSOR UND SENSORANBRINGUNGSVORRICHTUNG**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Fukabori, Kenji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Toyama, Kota, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

- (10) DE 11 2023 005 339 T5
- (51) **G01S 17/86** (2020.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G01S 17/48 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 339.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO 2024/132463
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (86) PCT/EP2023/083922
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (66) IP 22.12.2022 DE 10 2022 134 569.6
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERKENNEN VON LICHTBRECHENDEN
OBJEKTEN**
- (71) AMS-OSRAM ASIA PACIFIC PTE. LTD.,
Singapur, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Colzi, Giacomo, Rüschlikon, CH; Adiyan,
Ulas, Zürich, CH; Miguel Sánchez, Javier,
Zürich, CH; Taloud, Pierre-Yves, Annecy le
Vieux, FR
- P
- (10) DE 11 2024 000 399 T5
- (51) **G03B 15/03** (2021.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G03B 7/16 (2021.01)
G03B 15/06 (2021.01)
H04N 23/56 (2023.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 399.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 11.04.2024
- (87) WO 2024/231019
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (86) PCT/EP2024/059820
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (66) IP 10.05.2023 DE 10 2023 112 280.0
- (54) **BILDAUFNAHMEANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR
BELEUCHTUNGSANPASSUNG**
- (71) ams-Osram AG, Premstätten, AT
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Mallart, Raoul, Paris, FR

- P
- (10) DE 11 2023 005 337 T5
- (51) **G05B 19/4061** (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 005 337.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 09.03.2023
- (87) WO 2024/185132
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (86) PCT/JP2023/009072
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (54) **Numerische Steuerungsvorrichtung**
- (71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Sawaoka, Hiroki, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Koga, Daijirou, Oshino-
mura, Yamanashi, JP; Miyazaki, Takeshi,
Oshino-mura, Yamanashi, JP
- (10) DE 11 2023 004 320 T5
- (51) **G05D 1/43** (2024.01)
G01S 17/88 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 320.5
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO 2024/081545
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (86) PCT/US2023/076124
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 14.10.2022 US 63/379,635
- (54) **LOKALISIERUNGSSYSTEME FÜR
MOBILE ROBOTER**
- (71) OMRON Corporation, Kyoto, JP
- (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
- (72) Paul, George Vikram, Amherst, NH, US;
Cunningham, Kathleen, Amherst, NH, US
- P
- (10) DE 11 2023 002 335 T5
- (51) **G05D 1/224** (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G08G 1/09 (2006.01)
H04N 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 002 335.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

- HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 08.05.2023
- (87) WO 2023/223875
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (86) PCT/JP2023/017344
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 18.05.2022 JP 2022-081521
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYS-
TEM,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
PRÄSENTATIONSSTEUERVORRICHT-
TUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Imamura, Hiroshi, Tokyo, JP; Yoshitomi,
Kosuke, Tokyo, JP; Kubota, Hiroyuki,
Tokyo, JP; Uchida, Tetsuhiro, Tokyo, JP;
Kawamura, Ken, Tokyo, JP; Tomonaga,
Seishi, Tokyo, JP; Takamatsu, Takashi,
Tokyo, JP
- (10) DE 11 2023 004 325 T5
- (51) **G05D 1/633** (2024.01)
B66F 9/24 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 325.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO 2024/166432
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (86) PCT/JP2023/034389
- (43) ÜB-VT 23.10.2025
- (30) Pr 10.02.2023 JP 2023-019195
- (54) **STEUERVERFAHREN FÜR
BEWEGUNGSKÖRPER, PROGRAMM
UND
INFORMATIONSVERAREITUNGSVOR-
RICHTUNG**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
Tokyo, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Yamada, Naoki, Tokyo, JP; Takao, Kenji,
Tokyo, JP; Okazaki, Hirotaka, Tokyo, JP
- P
- (10) DE 11 2024 000 099 T5
- (51) **G06F 8/35** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 099.1
- (87) Spr.: EN

- (86) WO-AT 21.02.2024
(87) WO 2025/175502
(87) WO-VT 28.08.2025
(86) PCT/CN2024/077966
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Software-Kompilierung mittels Graphen**
(71) NVIDIA CORPORATION, Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Liu, Qing, Shanghai, CN; Li, Jincheng, Santa Clara, CA, US; Liu, Lei, Shanghai, CN
P

(10) DE 11 2023 004 947 T5

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 947.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO 2024/195151
(87) WO-VT 26.09.2024
(86) PCT/JP2023/028825
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.03.2023 JP 2023-046609
(54) **FAHRZEUGSTEUERGERÄT**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Yoshimura, Kentaro, Tokyo, JP; Mizoguchi, Masashi, Tokyo, JP; Maeda, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Ishigooka, Tasuku, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Maehama, Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Serizawa, Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 005 124 T5

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 124.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO 2024/124128
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/US2023/083115
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 09.12.2022 US 63/431,384

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIE-ERFASSUNG IN EINEM BETRIEBLICHEN ASSET UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINES BETRIEBLICHEN ASSETS**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Kuriyama, Toshiyuki, Tokyo, JP; Wakimoto, Koji, Tokyo, JP; Tsuruta, Shinya, Tokyo, JP; Nakamura, Takaaki, Tokyo, JP; Siahpour, Shahin, Cincinnati, OH, US; Ainapure, Abhijeet, Blue Ash, OH, US; Taco Lopez, John Oliver, Cincinnati, OH, US; Miller, Marcella, Cincinnati, OH, US; Lee, Jay, Rockville, MD, US
P

(10) DE 11 2024 000 423 T5

- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 423.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.04.2024
(87) WO 2024/241727
(87) WO-VT 28.11.2024
(86) PCT/JP2024/014152
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 19.05.2023 JP 2023-082877
(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Sasa, Shinya, Tokyo, JP; Ideguchi, Kota, Tokyo, JP; Yamaguchi, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2022 008 124 T5

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 124.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO 2024/143596
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/KR2022/021451
(43) ÜB-VT 23.10.2025

- (54) **Einrichtung zum Überwachen eines Fehlerstatus von Betriebssystemdomänen eines Hypervisor-Systems**
(71) PERSEUS CO., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Suh, Sang-Bum, Seoul, KR
P

(10) DE 11 2024 000 259 T5

- (51) **G06F 16/28** (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
(21) Akz: 11 2024 000 259.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO 2024/214352
(87) WO-VT 17.10.2024
(86) PCT/JP2024/000138
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 14.04.2023 JP 2023-066034
(54) **COMPUTER, DATENMANAGEMENTVERFAHREN UND DATENMANAGEMENTPROGRAMM**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
(72) Toba, Tadanobu, Tokyo, JP; Nishino, Shuichi, Tokyo, JP; Uematsu, Yutaka, Tokyo, JP; Shimbo, Kenichi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 103 T5

- (51) **G06F 17/16** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 103.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 10.02.2023
(87) WO 2024/166339
(87) WO-VT 15.08.2024
(86) PCT/JP2023/004481
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Minezawa, Akira, Tokyo, JP; Lee, Teng-
Yok, Tokyo, JP; Nagai, Yusuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 101 T5

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06V 40/12 (2022.01)
G07C 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 008 101.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO 2024/136891
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2022/081968
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **REGISTRIERUNG PER
FINGERABDRUCK UND NICHT-
FINGERABDRUCK**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA, US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE
(72) Eltoft, Justin Douglas, Mountain View, CA,
US; Lan, Chien-Shang, Taipei, TW

(10) DE 11 2024 000 471 T5

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/65 (2018.01)
(21) Akz: 11 2024 000 471.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.04.2024
(87) WO 2024/228318
(87) WO-VT 07.11.2024
(86) PCT/JP2024/014253
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 01.05.2023 JP 2023-075766
(54) **Einrichtung und Verfahren zur
Aktualisierung von Software**

- (71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Morita, Nobuyoshi, Tokyo, JP; Yamazaki,
Hiroki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 000 227 T5

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 000 227.4
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 16.11.2023

- (87) WO 2024/159862
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/CN2023/131902
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 01.02.2023 CN 202310050219.1
(54) **Adaptives geometrisches
Modellierungsverfahren für kombinierte
dünnwandige Komponentenstrukturen,
das auf die Integration von
Modellierung, Analyse und Optimierung
ausgerichtet ist**

- (71) DALIAN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY, Dalian, Liaoning, CN
(74) Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Hao, Peng, Dalian, Liaoning, CN; Wang,
Yu, Dalian, Liaoning, CN; Jin, Lingzhi,
Dalian, Liaoning, CN; Wang, Bo, Dalian,
Liaoning, CN
P

(10) DE 11 2023 005 230 T5

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 15/80 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 005 230.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/125279
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/CN2023/134249
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 16.12.2022 US 18/083,011
(54) **HARDWARE FÜR EINE PARALLELE
SCHICHTNORMALISIERUNGSBE-
RECHNUNG**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, US
(74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE
(72) Burr, Geoffrey, San Jose, CA, US; Jain,
Shubham, Yorktown Heights, NY, US;
Kohda, Yasuteru, Kawasaki, Kanagawa,
JP; Stanisavljevic, Milos, Haifa, IL
P

(10) DE 11 2024 000 462 T5

- (51) **G06Q 50/08** (2012.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(21) Akz: 11 2024 000 462.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO 2024/195288
(87) WO-VT 26.09.2024
(86) PCT/JP2024/002239
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 17.03.2023 JP 2023-043206
(54)

**BAUPLANUNGSSIMULATIONSVER-
FAHREN UND -SIMULATIONSSYSTEM**

- (71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) LÜGEL PREISSNER SCHÖBER
SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335
München, DE
(72) Yogita, Jin, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 110 T5

- (51) **G06T 5/90** (2024.01)
H04N 9/68 (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 005 110.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO 2024/121101
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/EP2023/084236
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 08.12.2022 EP 22212275.6
Pr 17.10.2023 EP 23204108.7
(54) **BILDHELLIGKEITSANPASSUNG FÜR
WAHRNEHMUNGSMÄSSIG
EINHEITLICHE ELEKTRISCH-
OPTISCHE
ÜBERTRAGUNGSFUNKTION**
(71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Tichelaar, Johannes Yzebrand,
Eindhoven, NL
P

(10) DE 11 2023 005 242 T5

- (51) **G06T 7/32** (2017.01)
(21) Akz: 11 2023 005 242.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.02.2023

- (87) WO 2024/171439
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2023/005747
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN, UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPRO-
GRAMM**

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Kashima, Takahiro, Tokyo, JP; Osawa, So,
Tokyo, JP; Suzuki, Shigeaki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 008 127 T5

- (51) **G06V 10/46** (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
(21) Akz: 11 2022 008 127.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO 2024/144802
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/US2022/082414
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Faltungs-basierte
Schlüsselpunktdetektion durch
reduktive Iteration**
(71) Google LLC, Mountain View, CA, US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE
(72) Nordrum, Josephine, Mountain View, CA,
US; Sammoura, Firas, Mountain View, CA,
US

(10) DE 11 2024 000 441 T5

- (51) **G06V 10/141** (2022.01)
H04N 23/74 (2023.01)
(21) Akz: 11 2024 000 441.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO 2024/182103
(87) WO-VT 06.09.2024
(86) PCT/US2024/014785
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 28.02.2023 US 18/115,164

**(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SCHNELLEN
KAMERABELEUCHTUNGSABSTIM-
MUNG**

- (71) Zebra Technologies Corporation,
Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Barish, Justin F., Lincolnshire, IL, US
P

(10) DE 11 2023 005 426 T5

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 426.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO 2024/142453
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/JP2023/028636
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 27.12.2022 JP 2022-210330
(54) **AUSWERTUNGSVERFAHREN UND
AUSWERTUNGSVORRICHTUNG**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 80339
München, DE
(72) Aizawa, Shinya, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Kosuge, Fumio,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Hinata,
Makoto, Kadoma-shi, Osaka, JP
P

(10) DE 11 2024 000 267 T5

- (51) **G11B 5/127** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 267.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 13.01.2024
(87) WO 2024/253714
(87) WO-VT 12.12.2024
(86) PCT/US2024/011519
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 08.06.2023 US 63/506,884
Pr 18.07.2023 US 18/354,439
(54) **HILFSKERNE FÜR
PUNKTGRÖSSENUMWANDLER FÜR
WÄRMEUNTERSTÜTZTE
MAGNETAUFEICHNUNG**

- (71) Western Digital Technologies, Inc., San
Jose, CA, US
(74) Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Shi, Norman Nan, San Jose, CA, US;
Matsumoto, Takuya, San Jose, CA, US;
Stipe, Barry C., San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 005 296 T5

- (51) **G16H 20/00** (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 005 296.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO 2024/137377
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/084239
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 63/434,133
Pr 14.12.2023 US 18/539,506
(54) **FÄHIGKEITENERWERB FÜR
DYNAMISCHE
BEHANDLUNGSKONZEPTE WEITERE
ANWENDUNGSINFORMATIONEN**
(71) NEC Laboratories America, Inc.,
Princeton, NJ, US
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Yu, Wenchao, Plainsboro, NJ, US; Cheng,
Wei, Princeton, NJ, US; Chen, Haifeng,
West Windsor, NJ, US
P

(10) DE 11 2023 005 263 T5

- (51) **G16H 40/60** (2018.01)
A61B 5/02 (2006.01)
G16H 20/00 (2018.01)
(21) Akz: 11 2023 005 263.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO 2024/137285
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/083618
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 18/068,357

(54) **VERFAHREN FÜR BIOFEEDBACK
UNTER VERWENDUNG VON
HERZFREQUENZDATEN**

- (71) Oura Health Oy, Oulu, FI
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Karsikas, Mari Pauliina, Oulu, FI; Käkä,
Janne, Oulu, FI; Hietala, Samuli, Oulu, FI;
Koskimäki, Heli Tuulia, Oulu, FI;
Heikkinen, Olli Petteri, Oulu, FI; Kenttä,
Tuomas Viljami, Oulu, FI
P

(10) DE 11 2023 000 229 T5

- (51) **H01F 1/057** (2006.01)
H01F 7/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 000 229.0
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 12.10.2023
(87) WO 2024/239516
(87) WO-VT 28.11.2024
(86) PCT/CN2023/124121
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.05.2023 CN 202310591368.9
(54) **Gespleißte NdFeB-Magneten mit
stufigen Leistungen und
Herstellungsverfahren dafür**

- (71) NINGBO SONGKE MAGNETIC
MATERIALS CO., LTD, Ningbo City,
Zhejiang, CN
(74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211
Düsseldorf, DE
(72) Liu, Weiye, Ningbo City, Zhejiang, CN; Ni,
Haohan, Ningbo City, Zhejiang, CN; Tian,
Wenshuai, Ningbo City, Zhejiang, CN;
Wang, Yuanliang, Ningbo City, Zhejiang,
CN; Wu, Xiaojie, Ningbo City, Zhejiang,
CN; Liu, Yuan, Ningbo City, Zhejiang, CN;
Guo, Yifang, Ningbo City, Zhejiang, CN
P

(10) DE 11 2023 005 340 T5

- (51) **H01J 37/153** (2006.01)
H01J 37/10 (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 340.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO 2024/218951
(87) WO-VT 24.10.2024
(86) PCT/JP2023/015822
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **Vorrichtung für einen Strahl geladener
Teilchen**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Kizawa, Shun, Tokyo, JP; Bizen, Daisuke,
Tokyo, JP; Mizuhara, Yuzuru, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 353 T5

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 353.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.10.2023
(87) WO 2024/135055
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2023/036906
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206528
(54)

**HALBLEITERHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG,
HALBLEITERHERSTELLUNGSANLAGE
UND
HALBLEITERHERSTELLUNGSVER-
FAHREN**

- (71) SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539
München, DE
(72) Minamide, Yu, Tokyo, JP; Wada, Naoyuki,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 089 T5

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 089.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/122220
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/038926
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 06.12.2022 JP 2022-195138
(54) **Aufnahmesystem und
Aufnahmeverfahren**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Motomura, Koji, Fukuoka, JP; Kubota,
Masahiro, Fukuoka, JP; Nakayama,
Fumio, Fukuoka, JP
P

(10) DE 11 2023 004 518 T5

- (51) **H01L 25/16** (2023.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
H01G 17/00 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 518.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO 2024/091846
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/US2023/077420
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 28.10.2022 US 17/975,864
(54) **INTEGRATION DISKRETER
EINBETTBARER KONDENSATOREN
AUF INTEGRIERTEN
SCHALTKREISCHIPS**
(71) MURATA MANUFACTURING CO., LTD.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB,
44801 Bochum, DE
(72) Ray, Shishir, San Diego, CA, US; Kumar,
Anil, San Diego, CA, US; Goktepel, Sinan,
San Diego, CA, US; Kouassi, Kouassi
Sebastien, San Diego, CA, US

(10) DE 11 2024 000 473 T5

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 11 2024 000 473.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 24.06.2024
(87) WO 2025/005052
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/JP2024/022867
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 30.06.2023 JP 2023-108446

(54) **STROMABNEHMER, ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERGERÄT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Satou, Takasi, Tokyo, JP; Endo, Makoto, Tokyo, JP; Kanbayashi, Yoshihiro, Tokyo, JP; Yanagida, Miyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2024 000 469 T5

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 11 2024 000 469.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO 2024/204453
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/012482
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 29.03.2023 JP 2023-054139
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Katou, Yukihiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Nagahara, Akiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP; Nakai, Hideki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 005 238 T5

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 238.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO 2024/158502
(87) WO-VT 02.08.2024
(86) PCT/US2023/084709
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 25.01.2023 US 18/159,519
(54) **ERKENNUNG VON BATTERIEPACK-FEHLMONTAGE**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

- (74) noventive Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80992 München, DE
(72) Crosman, Alexander C., III, Dunlap, IL, US; Miller, Jason L., Princeville, IL, US; Ummer, Saneeb, Dunlap, IL, US
P

(10) DE 11 2022 008 120 T5

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 17/22 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 11 2022 008 120.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO 2024/135908
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/KR2022/021246
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **FESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER**
(71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Oh, Gwangseok, Incheon, KR; Kwon, Ohmin, Incheon, KR; Nam, Sang Cheol, Seoul, KR; Park, Yongsun, Incheon, KR; Choi, Bokkyu, Incheon, KR
P

(10) DE 11 2023 005 096 T5

- (51) **H01M 50/291** (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 096.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO 2024/122291
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2023/041107
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 07.12.2022 JP 2022-195907
(54) **Batterieminidul und Batteriestapel**

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Umeda, Koichi, Kariya-city, Aichi, JP; Tanaka, Tsuyoshi, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 005 466 T5

- (51) **H01M 50/538** (2021.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 005 466.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/239623
(87) WO-VT 28.11.2024
(86) PCT/CN2023/139499
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 25.05.2023 CN 202310611548.9
(54) **Gewickelte Zellen-Herstellungsverfahren, Gewickelte Zelle und Batterie**
(71) ZHEJIANG LIWINON ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
(72) Zhang, Yu, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Tian, Shuwei, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Qu, Yonghui, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Li, Cong, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Ji, Rongjin, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Wang, Shilong, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Chen, Jie, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN; Zheng, Mingqing, Lanxi City, Jinhua, Zhejiang, CN
P

(10) DE 11 2023 004 939 T5

- (51) **H01R 13/631** (2006.01)
H01R 12/81 (2011.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 939.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO 2024/116790

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2023/040527

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 30.11.2022 JP 2022-190945

(54) **Verbindervorrichtung**

(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Shinchii, Akira, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP; Takahashi, Toshiharu, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 005 335 T5

(51) **H02K 1/18** (2006.01)

H02K 1/14 (2006.01)

H02K 3/52 (2006.01)

H02K 21/24 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 335.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: FR

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO 2024/132600

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/EP2023/084970

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 22.12.2022 FR FR2214195

(54) **Stator einer elektrischen
Axialflussmaschine**

(71) VALEO ELECTRIFICATION, Creteil, FR

(74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE

(72) EL Baraka, Khadija, Creteil, FR; Jugovic,
Svetislav, Creteil, FR
P

(10) DE 11 2023 005 514 T5

(51) **H02K 1/32** (2006.01)

H02K 9/19 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 514.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 06.01.2023

(87) WO 2024/146697

(87) WO-VT 11.07.2024

(86) PCT/EP2023/050211

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **Elektrische Maschine**

(71) GKN Automotive Limited, Birmingham,
West Midlands, GB

(74) Neumann Müller Oberwalleney

Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln,
DE

(72) García Sierra, Iñigo, Zumaia, ES;
Caballero, Damián, Zumaia, ES; Tamburi,
Damian Leandro, Donostia City, ES;
García Urbieto, Jon, Zumaia, ES; Peña
Rodríguez, Alberto, Zumaia, ES
P

(10) DE 11 2023 004 916 T5

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

H02K 11/00 (2016.01)

H02M 7/5387 (2007.01)

(21) Akz: 11 2023 004 916.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO 2024/111329

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/038418

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 25.11.2022 JP 2022-187956

(54) **Elektrisch angetriebener Verdichter**

(71) SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi,
Gunma, JP

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

(72) Kobayashi, Mikio, Isesaki-shi, Gunma, JP;
Ito, Toru, Isesaki-shi, Gunma, JP
P

(10) DE 11 2024 000 440 T5

(51) **H02M 1/08** (2006.01)

H03K 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 440.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 29.05.2024

(87) WO 2024/257615

(87) WO-VT 19.12.2024

(86) PCT/JP2024/019769

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 13.06.2023 JP 2023-097139

(54) **SCHALTANSTEUEREINRICHTUNG**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
DE

(72) Tanaka, Shintaro, Tokyo, JP; Gao,
Hangxian, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 506 T5

(51) **H02M 3/335** (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(21) Akz: 11 2023 005 506.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO 2024/147800

(87) WO-VT 11.07.2024

(86) PCT/US2023/026389

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 05.01.2023 US 63/437,191

Pr 29.03.2023 US 18/127,703

(54) **LLC-RESONANZWANDLER MIT
VARIABLEM RESONANZFREQUENZ**

(71) MICROCHIP TECHNOLOGY

INCORPORATED, Chandler, AZ, US

(74) sgb europe - Grubert & Dienwiebel
Patentanwälte PartG mbB, 82069
Hohenschäftarn, DE

(72) Valchev, Boyko, Wexford, IE
P

(10) DE 11 2024 000 420 T5

(51) **H02M 3/337** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

B60L 53/20 (2019.01)

H02M 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 420.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.04.2024

(87) WO 2024/241826

(87) WO-VT 28.11.2024

(86) PCT/JP2024/016214

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.05.2023 JP 2023-082832

(54) **Integrierte**

**Stromversorgungsvorrichtung und
Steuerverfahren für eine integrierte
Stromversorgungsvorrichtung**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

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

(72) Kurimoto, Yoshinori, Tokyo, JP; Shimada,
Takae, Tokyo, JP; Nakahara, Mizuki,
Tokyo, JP; Sakabe, Tomoki, Tokyo, JP;

Miyazaki, Hideki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Yasukawa, Yoshihito, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 004 938 T5

(51) **H02P 21/05** (2006.01)

H02P 27/08 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 938.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.01.2023

(87) WO 2024/157363

(87) WO-VT 02.08.2024

(86) PCT/JP2023/002141

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(54) **ELEKTROMOTOR-
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTROMOTOR-
STEUERUNGSVERFAHREN**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

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

(72) Baba, Tomoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Hoshino, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2024 000 445 T5

(51) **H02P 21/05** (2006.01)

H02P 25/022 (2016.01)

H02P 27/06 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 445.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.06.2024

(87) WO 2025/004831

(87) WO-VT 02.01.2025

(86) PCT/JP2024/021532

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 27.06.2023 JP 2023-105253

(54) **MOTORSTEUERVORRICHTUNG**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

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

(72) Takeda, Kodai, Tokyo, JP; Taniguchi, Shun, Tokyo, JP; Tobari, Kazuaki, Tokyo, JP; Hatsuse, Wataru, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 439 T5

(51) **H03M 7/30** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 439.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 27.12.2023

(87) WO 2024/145385

(87) WO-VT 04.07.2024

(86) PCT/US2023/086076

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 29.12.2022 US 63/436,049

(54) **Verlustbehaftete Kompression von Zeitreihendaten**

(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

(72) Quinlan-Galper, Jeffrey Max, Mountain View, CA, US
P

(10) DE 11 2023 005 341 T5

(51) **H03M 13/15** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 341.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO 2024/130199

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/US2023/084422

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 63/387,639

(54) **FRÜHAUSSTIEGSFEHLERORTUNGS-
POLYNOM**

(71) MICROCHIP TECHNOLOGY

INCORPORATED, Chandler, AZ, US

(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

(72) Graumann, Peter John Waldemar, Calgary, Alberta, CA; Varanasi, Chandra, Broomfield, CO, US
P

(10) DE 11 2023 003 939 T5

(51) **H04L 25/03** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 939.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO 2024/063950

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/US2023/032080

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 19.09.2022 US 63/376,208

Pr 17.05.2023 US 18/319,421

(54) **SERIELLER DATENEMPFÄNGER MIT
KOMPENSATION UNGERADER/
GERADER FEHLANPASSUNGEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(72) Bartling, Ryan D., Cupertino, CA, US; Savoj, Jafar, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 005 366 T5

(51) **H04N 7/18** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 005 366.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO 2024/135444

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/JP2023/044317

(43) ÜB-VT 23.10.2025

(30) Pr 23.12.2022 JP 2022-207657

(54) **Bildverarbeitungssystem**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO, Niwa-gun, Aichi, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Ichikawa, Tomonori, Niwa-gun, Aichi, JP; Yamamoto, Furuna, Niwa-gun, Aichi, JP; Nakai, Toshinari, Niwa-gun, Aichi, JP

(10) DE 11 2024 000 343 T5

(51) **H04N 23/80** (2023.01)

G06T 7/00 (2017.01)

H04N 5/14 (2006.01)

H04N 25/76 (2023.01)

(21) Akz: 11 2024 000 343.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

- (86) WO-AT 12.06.2024
(87) WO 2025/002809
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/EP2024/066208
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 27.06.2023 US 63/510,378
(54) **BILDSENSORSYSTEM,
ELEKTRONISCHES GERÄT UND
BETRIEBSVERFAHREN**
(71) ams Sensors Belgium BVBA, Berchem,
BE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Tamma, Ananth, Fremont, CA, US; Lloyd,
Denver, Boise, ID, US
P

(10) DE 11 2024 000 352 T5

- (51) **H04N 25/40** (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
(21) Akz: 11 2024 000 352.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO 2024/171909
(87) WO-VT 22.08.2024
(86) PCT/JP2024/003991
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 14.02.2023 JP 2023-021056
(54) **FESTKÖRPER-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
(71) NISSHINBO MICRO DEVICES INC.,
Tokyo, JP; THE RITSUMEIKAN TRUST,
Kyoto, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE
(72) Okura, Shunsuke, Kusatsu-shi, Shiga, JP;
Yoshida, Kota, Kusatsu-shi, Shiga, JP;
Ujiiie, Ryuichi, Tokyo, JP; Morikawa,
Daisuke, Tokyo, JP

(10) DE 11 2022 008 115 T5

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
(21) Akz: 11 2022 008 115.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 23.12.2022
(87) WO 2024/134862
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/JP2022/047551
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT,
NUTZERENDGERÄT UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN**
(71) MICWARE CO., LTD., Kobe-shi, Hyogo,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Narushima, Kenji, Kobe-shi, Hyogo, JP
P

(10) DE 11 2023 005 346 T5

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(21) Akz: 11 2023 005 346.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO 2024/133094
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/EP2023/086380
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 23.12.2022 EP 22216609.2
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN,
INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND
VERFAHREN**
(71) SONY GROUP CORPORATION, Tokyo,
JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE
(72) Wei, Yuxin, Basingstoke, Hampshire, GB;
Sharma, Vivek, Basingstoke, Hampshire,
GB; Wakabayashi, Hideji, Basingstoke,
Hampshire, GB; Awad, Yassin Aden,
Basingstoke, Hampshire, GB

(10) DE 11 2024 000 463 T5

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
H01M 50/153 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
(21) Akz: 11 2024 000 463.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO 2024/162474
(87) WO-VT 08.08.2024
(86) PCT/JP2024/003576
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 03.02.2023 JP 2023-015340
(54) **BAUTEIL UND ANORDNUNG**
(71) FUJIKURA COMPOSITES Inc., Tokyo, JP;
NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-
shi, Osaka, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Uemura, Kou, Ibaraki-shi, Osaka, JP;
Fujita, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka, JP;
Tsuchiya, Kouji, Saitama-shi, JP; Izawa,
Kenji, Saitama-shi, JP

(10) DE 11 2023 005 297 T5

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 005 297.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/131451
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/CN2023/134362
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 21.12.2022 US 18/069,769
(54) **RESISTIVER
DIREKTZUGRIFFSSPEICHER AUF
EINER VERGRABENEN BITLEITUNG**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE
(72) Senapati, Biswanath, Albany, NY, US;
Lanzillo, Nicholas Anthony, Albany, NY,
US; Clevenger, Lawrence A., Albany, NY,
US; Chu, Albert M., Keene, NH, US; Xie,
Ruifeng, Albany, NY, US; Munetoh, Seiji,
Kawasaki, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2024 000 247 T5

- (51) **H10D 64/62** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 247.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

- MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.06.2024
(87) WO 2025/022836
(87) WO-VT 30.01.2025
(86) PCT/JP2024/020731
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 24.07.2023 JP 2023-119859
(54) **SILIZIUMCARBID-
HALBLEITERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Okumura, Keiji, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP
P

(10) DE 11 2023 003 398 T5

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 86/01 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 398.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO 2024/033742
(87) WO-VT 15.02.2024
(86) PCT/IB2023/057662
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(30) Pr 10.08.2022 JP 2022-127806
Pr 13.09.2022 JP 2022-145287
Pr 11.11.2022 JP 2022-181214
(54) **Schieberegister**
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kusunoki, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa-ken,
JP; Kawashima, Susumu, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Shishido, Hideaki,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Atsumi,
Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP;
Saito, Motoharu, Atsugi-shi, Kanagawa-
ken, JP; Matsumoto, Hironori, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Sato, Manabu, Atsugi-
shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 11 2022 008 113 T5

- (51) **H10K 59/179** (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)

- (21) Akz: 11 2022 008 113.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 21.12.2022
(87) WO 2024/130594
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/CN2022/140721
(43) ÜB-VT 23.10.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan,
CN
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Chen, Jiaxing, Beijing, CN; Zhang, Yi,
Beijing, CN; Shang, Tinghua, Beijing, CN;
Xu, Qian, Beijing, CN; Liu, Biao, Beijing,
CN; Niu, Zuoji, Beijing, CN; Huang, Yan,
Beijing, CN; Chu, Yuge, Beijing, CN; Long,
Yixuan, Beijing, CN

6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 11 2024 000 207 T8

- (51) **B29C 45/34** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 207.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.03.2024
(87) WO 2024/203575
(87) WO-VT 03.10.2024
(86) PCT/JP2024/010665
(43) ÜB-VT 07.08.2025
(15) (54)
(48) 23.10.2025
(30) Pr 27.03.2023 JP 2023-049218
(54) **Gasausschö- und -zufuhrstruktur**
(71) Sanko Gosei Ltd., Nanto-shi, Toyama, JP
(74) Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Mitsushima, Toshio, Nanto-shi, Toyama,
JP; Nakashima, Hisashi, Nanto-shi,
Toyama, JP
P

(10) DE 11 2023 003 741 T8

- (51) **G01S 7/4865** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 003 741.8

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/115392
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/EP2023/083174
(43) ÜB-VT 21.08.2025
(15) (72)
(48) 23.10.2025
(30) Pr 28.11.2022 US 63/428,312
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION
EINES SICHTFELDES EINES
FLUGZEITSENSORS MIT NIEDRIGER
AUFLÖSUNG, SYSTEM,
COMPUTERPROGRAMM UND
COMPUTER-LESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(71) AMS-OSRAM AG, Premstätten, AT
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Hilleriteau, Pierre, Anglet, FR; Ai, Di,
Créteil, FR; Menet, Yannick, Chatillon, FR;
Sampsel, Matthew, Melissa, TX, US;
Hegde, Pradeep, Frisco, TX, US; Trattler,
Peter, Seiersberg-Pirka, AT
P

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen

Wirkung für DE weggefallen

(10) DE 11 2023 005 202

- (51) **C08K 5/14** (2006.01)
C08K 5/23 (2006.01)
C08K 5/37 (2006.01)
C08K 5/315 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 005 202.6
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO 2024/126415
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/EP2023/085203

(10) DE 11 2023 005 269

- (51) **G06F 30/23** (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 005 269.7
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO 2024/131891

(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/CN2023/140642

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
 - Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
 - Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
 - Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
 - Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
 - Erloschene Zertifikate
 - Nichtige Zertifikate
 - Wiedereinsetzungen
 - Widerrufene Zertifikate
 - Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
 - Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
 - Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen
IPC-Nebenkasse	(68) Aktenzeichen des Grundpatents
(22) Anmeldetag (AT)	
(54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent	
(71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers	
(92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland	
(93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)	
(95) Bezeichnung des Erzeugnisses	
(94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit)	

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen	(45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b.

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel**7a)1 Zertifikatsanmeldungen**

(21) 12 2025 000 036.5

(68) 60 2012 081 203.6

(51) **A61K 39/00** (2006.01)

A61P 1/18 (2006.01)

A61P 7/02 (2006.01)

A61P 7/10 (2006.01)

A61P 9/00 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)

A61P 19/06 (2006.01)

A61P 27/02 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

A61P 33/00 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

C07K 16/36 (2006.01)

(22) 06.08.2025

(54) INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN FACTOR XII/XIII UND IHRE VERWENDUNGEN

(71) CSL Behring GmbH, 35041 Marburg, DE; CSL Limited, 3000 Melbourne, Victoria, AU

(92) Europäische Kommission

(92) EU/1/24/1885 10.02.2025

(93) EU

EU/1/24/1885 10.02.2025

(95) **Garadacimab****7a)2 Erteilte Zertifikate**

(21) 12 2024 000 026.5

(68) 60 2009 059 421.4

(51) **A61K 31/575** (2006.01)

A61P 11/06 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)

A61P 21/00 (2006.01)

(22) 16.05.2024

(54) Nichthormonale stereoide Modulatoren von NF-KB zur Behandlung von Erkrankungen

(71) ReveraGen BioPharma, Inc., Rockville, MD, US

(92) Europäische Kommission

(92) EU/1/23/1776 14.12.2023

(93) EU

EU/1/23/1776 14.12.2023

(95) **Vamorolon**

(94) 28.05.2034

7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)6 Zurückgewiesene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)11 Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel**7b)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes**Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zurückgenommene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

(45) VV-DAT

C07D 239/48

12 2013 000 096.1

04.01.2018

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(22) Anmeldetag (AT)

(47) Eintragungstag (ET)

(43) Bekanntmachungstag (BT)

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) Bezeichnung

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**8e) Löschungs- und
Feststellungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL				
10 2024 001 217	F16J 15/32	10 2024 110 692	B60K 11/02	10 2024 110 793	H04N 13/361
10 2024 001 218	F16H 48/36	10 2024 110 698	B27B 17/00	10 2024 110 794	F21V 23/00
10 2024 001 224	A01G 9/00	10 2024 110 699	H01L 23/36	10 2024 110 799	B06B 1/16
10 2024 001 225	F16K 51/02	10 2024 110 700	G01S 7/497	10 2024 110 803	B60W 30/08
10 2024 001 226	B62D 21/15	10 2024 110 702	B25J 9/10	10 2024 110 804	C09J 153/00
10 2024 001 228	B62D 25/08	10 2024 110 704	G06K 7/016	10 2024 110 806	H01M 10/653
10 2024 001 235	D04H 1/4358	10 2024 110 705	G01S 5/06	10 2024 110 808	H01M 10/6556
10 2024 001 236	H05K 7/20	10 2024 110 707	H02K 9/19	10 2024 110 809	H01M 50/30
10 2024 001 239	D01D 5/088	10 2024 110 708	G01R 19/00	10 2024 110 811	B60J 7/04
10 2024 001 240	H01Q 1/32	10 2024 110 710	G01R 31/34	10 2024 110 812	G01N 1/22
10 2024 001 256	B60N 2/90	10 2024 110 714	H04R 1/10	10 2024 110 815	G08G 1/0965
10 2024 001 258	B60R 16/033	10 2024 110 721	B23K 26/382	10 2024 110 817	H02S 50/00
10 2024 001 259	B60K 1/02	10 2024 110 725	B29C 48/66	10 2024 110 818	B60W 50/14
10 2024 001 260	H02K 24/00	10 2024 110 727	B24B 33/08	10 2024 110 819	B60W 50/02
10 2024 001 262	B25J 15/04	10 2024 110 730	B60R 16/02	10 2024 110 820	B62D 6/00
10 2024 001 266	G01N 33/53	10 2024 110 731	H04W 72/54	10 2024 110 821	B62D 6/00
10 2024 001 268	G06Q 10/109	10 2024 110 736	B07C 5/342	10 2024 110 822	B62D 5/04
10 2024 001 275	A44C 21/00	10 2024 110 737	E02F 9/24	10 2024 110 823	B62D 6/06
10 2024 001 276	B60L 8/00	10 2024 110 740	B67C 9/00	10 2024 110 825	B62D 15/02
10 2024 001 291	B65D 19/44	10 2024 110 741	H01M 10/6567	10 2024 110 826	G01R 27/18
10 2024 001 303	G06F 30/10	10 2024 110 744	B60R 13/02	10 2024 110 827	B65B 69/00
10 2024 001 304	B07B 7/02	10 2024 110 745	A63B 71/14	10 2024 110 830	B65G 47/86
10 2024 001 322	B27F 1/16	10 2024 110 747	F16L 27/00	10 2024 110 831	C12M 1/02
10 2024 001 503	F21S 9/03	10 2024 110 748	H01M 10/6567	10 2024 110 837	C10G 2/00
10 2024 003 180	G08G 5/00	10 2024 110 755	B60L 53/16	10 2024 110 839	B65G 43/00
10 2024 003 182	G08G 5/00	10 2024 110 759	H01B 7/02	10 2024 110 840	H02M 1/00
10 2024 003 183	G08G 5/00	10 2024 110 761	H02J 50/10	10 2024 110 842	C12P 7/40
10 2024 004 523	H01L 23/31	10 2024 110 764	G03F 1/74	10 2024 110 843	H02K 16/00
10 2024 106 512	D06F 39/02	10 2024 110 766	F41H 13/00	10 2024 110 844	H01M 50/581
10 2024 108 756	B65B 3/04	10 2024 110 767	H01J 37/30	10 2024 110 846	G01L 5/28
10 2024 109 328	H10H 20/851	10 2024 110 768	B60R 22/28	10 2024 110 852	E05B 77/38
10 2024 109 688	B65D 19/38	10 2024 110 769	G06Q 50/43	10 2024 110 853	A47K 3/12
10 2024 109 800	B29D 23/00	10 2024 110 770	B60W 50/08	10 2024 110 856	B01J 20/02
10 2024 110 683	B60Q 3/20	10 2024 110 772	F16H 57/04	10 2024 110 859	B05B 1/18
10 2024 110 684	B60Q 1/04	10 2024 110 775	B61L 21/04	10 2024 110 860	G01B 7/06
10 2024 110 685	F21S 45/60	10 2024 110 777	B62D 25/18	10 2024 110 862	F03D 5/00
10 2024 110 686	B62D 65/02	10 2024 110 779	G01N 13/02	10 2024 110 863	H01R 13/6474
10 2024 110 687	B60Q 1/34	10 2024 110 781	F02K 9/97	10 2024 110 865	F16K 31/06
10 2024 110 690	H01M 10/6568	10 2024 110 782	B60R 21/2338	10 2024 110 866	A61K 38/17
10 2024 110 691	B60H 1/00	10 2024 110 783	B60Q 1/00	10 2024 110 867	B05D 3/06
		10 2024 110 785	B62D 15/02	10 2024 110 870	G01S 7/40
		10 2024 110 786	B65D 73/02	10 2024 110 873	F25B 30/02
		10 2024 110 787	G01S 5/04	10 2024 110 876	B62D 1/185
		10 2024 110 792	E21F 15/04	10 2024 110 879	G02B 7/00

10 2024 110 880	G02B 7/00	10 2024 110 975	A01M 7/00	10 2024 111 051	D01F 8/04
10 2024 110 883	G06N 10/40	10 2024 110 978	E04C 2/26	10 2024 111 053	A46D 1/00
10 2024 110 884	B60W 30/08	10 2024 110 980	E06B 9/264	10 2024 111 054	D01F 8/04
10 2024 110 888	B60R 16/02	10 2024 110 981	F16H 55/56	10 2024 111 055	D01F 8/04
10 2024 110 890	B67C 3/22	10 2024 110 982	B67C 3/22	10 2024 111 056	H05K 7/14
10 2024 110 891	B23Q 1/54	10 2024 110 983	F04D 29/40	10 2024 111 058	C08L 99/00
10 2024 110 895	H02G 9/04	10 2024 110 985	B26D 5/32	10 2024 111 059	G01P 13/00
10 2024 110 896	E05B 65/52	10 2024 110 986	D21H 23/50	10 2024 111 060	H02P 25/06
10 2024 110 898	E05B 65/52	10 2024 110 987	C02F 9/00	10 2024 111 061	H01B 7/00
10 2024 110 904	E06B 9/17	10 2024 110 988	H01B 7/17	10 2024 111 062	E05B 81/64
10 2024 110 909	B82B 3/00	10 2024 110 989	A47J 42/02	10 2024 111 063	C25D 9/02
10 2024 110 911	C07F 5/04	10 2024 110 993	E02D 3/046	10 2024 111 064	G06F 8/41
10 2024 110 914	B04B 1/20	10 2024 110 994	F24T 10/00	10 2024 111 068	C22C 38/04
10 2024 110 915	B62J 1/08	10 2024 110 995	F16K 11/07	10 2024 111 070	F15B 11/00
10 2024 110 916	B62J 1/00	10 2024 110 997	G06F 8/35	10 2024 111 071	F16C 29/00
10 2024 110 917	F16D 65/12	10 2024 110 999	B07C 1/04	10 2024 111 074	H01R 9/24
10 2024 110 918	C08K 13/02	10 2024 111 001	B21D 53/10	10 2024 111 075	C07F 5/06
10 2024 110 920	C01C 1/04	10 2024 111 002	F16K 31/64	10 2024 111 077	G01F 23/00
10 2024 110 921	B65B 51/10	10 2024 111 003	B25J 13/08	10 2024 111 078	G06F 3/0481
10 2024 110 923	B60R 13/02	10 2024 111 005	F15B 21/08	10 2024 111 079	A61B 5/08
10 2024 110 924	B60W 30/16	10 2024 111 006	E04C 2/34	10 2024 111 080	B29C 45/33
10 2024 110 925	B60T 1/06	10 2024 111 010	F16D 1/108	10 2024 111 081	F15B 20/00
10 2024 110 927	G01B 11/27	10 2024 111 011	G01C 9/00	10 2024 111 082	F04D 29/043
10 2024 110 928	H02K 15/04	10 2024 111 012	B62D 35/02	10 2024 111 084	H01M 10/6556
10 2024 110 930	G05D 1/242	10 2024 111 013	H01B 13/008	10 2024 111 087	E05F 15/611
10 2024 110 931	G01F 23/296	10 2024 111 014	B60L 58/24	10 2024 111 089	G01F 25/20
10 2024 110 933	A61M 1/28	10 2024 111 015	G01B 7/02	10 2024 111 093	G06F 8/20
10 2024 110 934	B01D 61/12	10 2024 111 019	A61K 47/36	10 2024 111 094	F21V 21/15
10 2024 110 935	B60J 3/02	10 2024 111 020	H02K 1/18	10 2024 111 098	F15B 13/08
10 2024 110 939	A61B 34/30	10 2024 111 022	H02K 1/18	10 2024 111 099	F15B 13/08
10 2024 110 943	F16G 13/18	10 2024 111 023	E05B 81/54	10 2024 111 104	F41B 7/08
10 2024 110 944	B23B 51/02	10 2024 111 024	B65G 1/04	10 2024 111 105	B21D 53/00
10 2024 110 946	A47G 29/14	10 2024 111 025	H05K 1/18	10 2024 111 108	G06F 30/10
10 2024 110 947	G01F 23/28	10 2024 111 026	G06Q 50/04	10 2024 111 109	B65D 65/30
10 2024 110 948	F04C 14/28	10 2024 111 027	H05K 7/20	10 2024 111 113	E04G 11/50
10 2024 110 950	C01B 32/963	10 2024 111 033	B60R 1/08	10 2024 111 114	E04G 11/50
10 2024 110 952	B65B 3/04	10 2024 111 034	F16K 21/00	10 2024 111 115	C25F 3/00
10 2024 110 954	A47B 49/00	10 2024 111 036	H05K 7/20	10 2024 111 117	C08J 5/18
10 2024 110 955	G01B 11/30	10 2024 111 037	C10J 3/02	10 2024 111 120	D21F 5/02
10 2024 110 956	C01B 32/963	10 2024 111 038	F15B 21/08	10 2024 111 121	G01S 7/41
10 2024 110 957	G01R 31/327	10 2024 111 039	B29C 45/26	10 2024 111 122	G06F 9/455
10 2024 110 958	B29C 48/41	10 2024 111 041	F16D 3/223	10 2024 111 123	B60H 1/00
10 2024 110 959	F24D 3/18	10 2024 111 042	B29C 64/321	10 2024 111 124	F24H 1/18
10 2024 110 960	F24D 17/02	10 2024 111 043	F15B 21/0427	10 2024 111 125	H01M 50/213
10 2024 110 962	H01R 9/26	10 2024 111 044	F15B 13/06	10 2024 111 126	C23C 2/26
10 2024 110 966	H02K 5/22	10 2024 111 045	F28F 27/00	10 2024 111 127	E05B 85/02
10 2024 110 968	B26D 1/24	10 2024 111 047	E03B 9/10	10 2024 111 129	F02B 69/06
10 2024 110 972	G01S 13/90	10 2024 111 048	B01J 19/08	10 2024 111 130	A47L 11/00

10 2024 111 132	B60R 25/20	10 2024 111 219	G01D 21/00	10 2024 111 320	F02M 26/35
10 2024 111 136	G01S 7/481	10 2024 111 220	F04D 27/00	10 2024 111 322	G06F 30/27
10 2024 111 137	B60R 16/033	10 2024 111 221	B60R 13/02	10 2024 111 323	H01R 13/518
10 2024 111 138	B22F 12/30	10 2024 111 222	G06V 10/50	10 2024 111 324	B60W 20/16
10 2024 111 139	F25B 1/00	10 2024 111 223	G01D 1/16	10 2024 111 328	F01N 13/08
10 2024 111 141	B05C 5/02	10 2024 111 224	A61B 5/11	10 2024 111 329	B60R 16/037
10 2024 111 142	G06N 3/082	10 2024 111 225	G01S 7/40	10 2024 111 330	G06F 30/23
10 2024 111 143	H02K 9/19	10 2024 111 227	B27B 33/08	10 2024 111 331	B23P 13/00
10 2024 111 144	G03F 1/84	10 2024 111 230	B65G 45/12	10 2024 111 332	F21S 43/10
10 2024 111 146	C10L 1/14	10 2024 111 234	A62C 8/06	10 2024 111 333	H01C 1/14
10 2024 111 148	H01M 8/1004	10 2024 111 235	B23K 26/00	10 2024 111 335	A47J 31/44
10 2024 111 152	G01F 1/84	10 2024 111 237	H01H 3/28	10 2024 111 338	A01M 23/24
10 2024 111 154	H01R 13/514	10 2024 111 239	C25B 9/60	10 2024 111 339	A61K 39/108
10 2024 111 155	G01F 1/84	10 2024 111 241	E01C 21/00	10 2024 111 340	H05K 7/20
10 2024 111 156	B60T 8/172	10 2024 111 242	G08G 1/0965	10 2024 111 345	G02B 21/06
10 2024 111 157	B62D 15/02	10 2024 111 244	A61M 16/20	10 2024 111 346	F25B 30/02
10 2024 111 159	C25B 9/60	10 2024 111 246	G08B 25/10	10 2024 111 347	H04R 31/00
10 2024 111 160	C25B 9/73	10 2024 111 248	B60J 3/04	10 2024 111 349	B60R 25/30
10 2024 111 161	C25B 9/60	10 2024 111 251	B25J 19/00	10 2024 111 350	H04W 12/50
10 2024 111 163	H10H 20/857	10 2024 111 252	G06N 3/091	10 2024 111 352	E05B 81/80
10 2024 111 167	B60K 35/10	10 2024 111 255	B23Q 11/10	10 2024 111 353	B60J 3/04
10 2024 111 169	G06V 20/56	10 2024 111 264	H01B 7/42	10 2024 111 354	E03B 7/07
10 2024 111 171	B60W 50/04	10 2024 111 265	D06F 37/26	10 2024 111 355	C07C 1/00
10 2024 111 175	A61N 1/18	10 2024 111 266	H01M 50/271	10 2024 111 359	F16H 49/00
10 2024 111 176	B25B 13/48	10 2024 111 267	H01B 3/04	10 2024 111 366	C01D 15/00
10 2024 111 177	B25J 9/10	10 2024 111 268	B27K 9/00	10 2024 111 367	B60W 40/02
10 2024 111 179	H02P 21/14	10 2024 111 270	G01F 1/58	10 2024 111 368	B60R 16/02
10 2024 111 183	F16H 3/70	10 2024 111 271	G01F 1/58	10 2024 111 369	F17C 1/08
10 2024 111 185	G01L 5/1627	10 2024 111 275	A01D 43/08	10 2024 111 370	H02K 5/22
10 2024 111 189	B05C 11/10	10 2024 111 277	H05K 13/02	10 2024 111 371	B60K 1/04
10 2024 111 190	F24D 11/00	10 2024 111 278	B60R 21/203	10 2024 111 372	H05K 5/02
10 2024 111 193	F16K 15/14	10 2024 111 279	B60R 21/217	10 2024 111 373	F16H 61/12
10 2024 111 194	G01B 11/06	10 2024 111 283	B23K 20/10	10 2024 111 375	G06V 20/56
10 2024 111 196	G08B 21/02	10 2024 111 290	B65C 9/18	10 2024 111 378	G01F 23/284
10 2024 111 197	G02B 27/00	10 2024 111 292	H04N 5/04	10 2024 111 379	G06N 10/40
10 2024 111 199	B24B 51/00	10 2024 111 294	H02K 5/22	10 2024 111 380	B60N 2/06
10 2024 111 203	G02B 6/00	10 2024 111 296	H02K 1/27	10 2024 111 381	B24C 3/32
10 2024 111 204	A01M 7/00	10 2024 111 298	F21S 43/31	10 2024 111 382	B60K 35/85
10 2024 111 205	F03D 7/04	10 2024 111 299	B62D 5/04	10 2024 111 383	G10L 15/06
10 2024 111 206	F16K 31/44	10 2024 111 300	H02K 11/21	10 2024 111 385	B60H 1/00
10 2024 111 207	F24F 7/00	10 2024 111 301	B32B 43/00	10 2024 111 386	A41D 13/00
10 2024 111 209	B32B 27/32	10 2024 111 302	A45F 3/08	10 2024 111 390	F16L 37/084
10 2024 111 210	B21H 5/02	10 2024 111 304	C12M 1/107	10 2024 111 392	H01M 10/6556
10 2024 111 211	B23Q 3/08	10 2024 111 307	G08G 1/14	10 2024 111 393	F16H 57/04
10 2024 111 212	A61K 33/38	10 2024 111 311	F24D 11/02	10 2024 111 394	B24C 9/00
10 2024 111 213	G02B 21/06	10 2024 111 315	E05D 15/40	10 2024 111 395	F16L 27/08
10 2024 111 215	F15B 21/0423	10 2024 111 316	H01M 50/136	10 2024 111 396	G05B 13/02
10 2024 111 217	A01N 63/14	10 2024 111 319	F21V 8/00	10 2024 111 397	H01R 13/639

10 2024 111 398	E05F 15/611	10 2024 127 354	C22C 38/04	10 2024 203 558	B60R 7/02
10 2024 111 399	B23B 41/08	10 2024 128 039	B60R 16/037	10 2024 203 559	B60K 35/81
10 2024 111 401	G01S 7/497	10 2024 128 848	B42D 25/324	10 2024 203 560	B60J 10/80
10 2024 111 402	H05B 6/12	10 2024 129 788	B60W 40/10	10 2024 203 561	B60Q 3/60
10 2024 111 403	E05F 15/611	10 2024 130 540	G01S 7/481	10 2024 203 564	F04C 18/02
10 2024 111 404	E02D 11/00	10 2024 130 938	G01S 17/06	10 2024 203 566	H02P 27/08
10 2024 111 405	E02D 11/00	10 2024 131 455	B60R 11/02	10 2024 203 572	F24C 15/18
10 2024 111 412	B60K 35/23	10 2024 131 759	D06F 39/02	10 2024 203 573	F24C 15/12
10 2024 111 413	C12C 7/17	10 2024 132 470	G01R 31/36	10 2024 203 574	F24C 15/12
10 2024 111 414	B60R 25/24	10 2024 133 462	B25J 9/16	10 2024 203 575	F24C 1/00
10 2024 111 417	B25F 5/00	10 2024 133 996	H01L 23/31	10 2024 203 576	F16F 9/32
10 2024 111 418	B25F 5/02	10 2024 134 118	F01N 11/00	10 2024 203 578	B62D 6/00
10 2024 111 422	B60B 21/12	10 2024 134 133	B62D 25/12	10 2024 203 579	H05K 1/02
10 2024 111 423	B29C 43/24	10 2024 134 644	B60H 1/00	10 2024 203 580	F16H 57/04
10 2024 111 425	G02B 7/24	10 2024 135 492	B65B 69/00	10 2024 203 581	G06V 10/70
10 2024 111 426	B25F 5/00	10 2024 135 797	H01M 10/6556	10 2024 203 582	H01M 8/2465
10 2024 111 427	B25F 5/00	10 2024 136 841	G06F 21/55	10 2024 203 586	B62D 6/00
10 2024 111 428	B25F 5/00	10 2024 137 040	H04W 36/00	10 2024 203 587	H02K 9/19
10 2024 111 429	B25B 23/16	10 2024 137 044	G06F 1/18	10 2024 203 588	B60T 17/22
10 2024 111 430	C22B 1/16	10 2024 138 294	H04L 41/08	10 2024 203 589	B61L 27/10
10 2024 112 644	F16F 15/139	10 2024 139 038	B65D 33/01	10 2024 203 590	F16H 57/08
10 2024 112 707	B62D 25/24	10 2024 139 457	H10K 59/12	10 2024 203 591	H02B 1/20
10 2024 114 206	B62D 6/00	10 2024 203 160	F16K 31/56	10 2024 203 592	H01S 5/0225
10 2024 114 558	G01S 7/497	10 2024 203 161	B60W 40/12	10 2024 203 593	B60T 13/66
10 2024 115 284	G01S 7/497	10 2024 203 521	H02G 3/32	10 2024 203 594	B60T 13/66
10 2024 115 285	H10H 20/856	10 2024 203 524	F02D 21/08	10 2024 203 595	H02B 1/20
10 2024 115 286	H02K 3/12	10 2024 203 526	F16F 15/04	10 2024 203 597	B60T 7/12
10 2024 115 296	A63B 21/018	10 2024 203 528	H02G 3/32	10 2024 203 599	B60T 13/66
10 2024 116 889	G01N 3/04	10 2024 203 529	C25B 9/00	10 2024 203 600	H02P 3/18
10 2024 116 890	G01R 31/392	10 2024 203 532	H02K 1/16	10 2024 203 601	G01S 5/04
10 2024 117 217	B60K 35/235	10 2024 203 533	B60W 50/04	10 2024 203 602	B60R 16/023
10 2024 117 218	H02K 3/04	10 2024 203 534	H02K 1/20	10 2024 203 604	H01R 12/58
10 2024 117 270	B60R 21/01	10 2024 203 535	F16D 65/22	10 2024 203 605	G02B 17/06
10 2024 117 285	B29C 64/357	10 2024 203 537	E05D 11/00	10 2024 203 606	H01M 8/0422
10 2024 117 287	B62D 6/00	10 2024 203 538	B60R 16/02	10 2024 203 607	G05G 1/30
10 2024 117 293	H01M 50/271	10 2024 203 540	A61B 6/04	10 2024 203 608	F16H 19/06
10 2024 117 300	G06V 10/70	10 2024 203 541	B60K 15/05	10 2024 203 609	G05G 1/42
10 2024 117 301	H01M 10/625	10 2024 203 542	G08C 17/00	10 2024 203 610	A61B 6/03
10 2024 117 375	H01Q 1/38	10 2024 203 543	G06V 10/70	10 2024 203 611	B60T 13/68
10 2024 117 376	H01M 10/625	10 2024 203 544	G06T 7/33	10 2024 203 614	B23K 33/00
10 2024 118 594	B65D 51/16	10 2024 203 545	B60W 40/04	10 2024 203 616	B23K 11/10
10 2024 124 637	C23C 14/06	10 2024 203 546	G02F 1/15	10 2024 203 622	F16H 57/08
10 2024 125 273	G01B 11/03	10 2024 203 548	G05D 1/644	10 2024 203 623	H02K 7/116
10 2024 125 392	G01B 11/25	10 2024 203 549	H03M 13/05	10 2024 203 624	B62M 6/65
10 2024 125 449	B05B 13/02	10 2024 203 550	G06F 18/21	10 2024 203 625	G01R 31/28
10 2024 125 977	D05B 1/18	10 2024 203 551	G06V 20/64	10 2024 203 626	B60R 16/03
10 2024 126 452	H01L 23/13	10 2024 203 552	H02M 7/48	10 2024 203 628	D05B 19/14
10 2024 126 742	B62D 25/08	10 2024 203 555	F04C 29/00	10 2024 203 629	F01N 3/36

10 2024 203 631	H02J 3/46	10 2024 203 704	B60W 30/08	10 2024 203 765	A61K 8/37
10 2024 203 632	H10D 64/00	10 2024 203 705	B60L 53/00	10 2024 203 766	H02K 3/18
10 2024 203 635	H01L 23/482	10 2024 203 707	G08B 21/02	10 2024 203 768	G06V 20/56
10 2024 203 636	H10D 62/13	10 2024 203 709	B31F 1/08	10 2024 203 769	A61K 8/34
10 2024 203 641	B60R 21/013	10 2024 203 710	B60L 53/00	10 2024 203 771	A61K 8/31
10 2024 203 642	G01B 11/14	10 2024 203 711	B60R 16/037	10 2024 203 772	B29C 64/321
10 2024 203 643	C12N 15/10	10 2024 203 712	B60R 16/037	10 2024 203 773	A61K 8/92
10 2024 203 644	B60T 13/74	10 2024 203 716	F16L 21/00	10 2024 203 774	B60W 40/105
10 2024 203 647	H05K 7/02	10 2024 203 717	F15B 11/08	10 2024 203 775	G01S 19/45
10 2024 203 649	F01N 3/36	10 2024 203 718	H05K 7/20	10 2024 203 781	A61K 8/33
10 2024 203 650	H02M 1/00	10 2024 203 719	H01R 13/502	10 2024 203 782	B60W 40/06
10 2024 203 652	B60C 23/04	10 2024 203 720	H05K 5/06	10 2024 203 783	A61K 8/33
10 2024 203 653	B60Q 3/20	10 2024 203 721	H05K 7/02	10 2024 203 784	A61K 8/33
10 2024 203 655	H02P 21/14	10 2024 203 722	H05K 7/20	10 2024 203 785	F16D 65/092
10 2024 203 656	H02P 23/14	10 2024 203 723	H05K 9/00	10 2024 203 786	C22F 1/04
10 2024 203 657	B62J 45/00	10 2024 203 724	H05K 7/00	10 2024 203 787	G06Q 10/20
10 2024 203 659	G05D 1/633	10 2024 203 725	H05K 7/20	10 2024 203 788	B01D 46/66
10 2024 203 660	G07C 11/00	10 2024 203 726	H05K 7/20	10 2024 203 789	D05B 29/02
10 2024 203 661	G06N 3/092	10 2024 203 727	B60T 11/26	10 2024 203 790	H01M 8/0444
10 2024 203 662	B60R 21/01	10 2024 203 728	B60L 58/30	10 2024 203 791	H04R 31/00
10 2024 203 667	B60K 17/02	10 2024 203 730	F16D 66/02	10 2024 203 792	G08B 29/12
10 2024 203 668	H02K 1/28	10 2024 203 731	F25B 21/00	10 2024 203 793	G06F 30/23
10 2024 203 669	G01R 19/00	10 2024 203 733	G08G 1/09	10 2024 203 795	G06Q 50/02
10 2024 203 670	A61G 1/02	10 2024 203 734	G08G 1/00	10 2024 203 796	F04B 1/20
10 2024 203 672	F02D 41/00	10 2024 203 735	G06F 11/36	10 2024 203 797	H05K 5/02
10 2024 203 673	B60C 11/24	10 2024 203 736	H01R 12/58	10 2024 203 798	B60W 50/02
10 2024 203 674	B60M 1/234	10 2024 203 737	G06N 3/0985	10 2024 203 802	B25J 19/00
10 2024 203 675	F02D 41/00	10 2024 203 738	G08G 1/16	10 2024 203 803	G01B 11/14
10 2024 203 676	B25J 11/00	10 2024 203 739	F25B 43/00	10 2024 203 804	G01B 11/14
10 2024 203 677	B60R 16/033	10 2024 203 740	H01B 19/00	10 2024 203 805	G06T 15/20
10 2024 203 680	H04R 25/00	10 2024 203 742	A61B 34/10	10 2024 203 807	H04R 25/00
10 2024 203 681	B60W 40/09	10 2024 203 743	G01S 3/802	10 2024 203 808	H04R 25/00
10 2024 203 683	B60R 16/02	10 2024 203 744	B29B 7/00	10 2024 207 314	H01Q 13/06
10 2024 203 684	G01D 18/00	10 2024 203 745	C08L 9/00	10 2024 207 451	B60J 5/00
10 2024 203 685	B60N 2/90	10 2024 203 747	C08L 7/00	10 2024 210 677	H01J 37/18
10 2024 203 686	B60N 2/806	10 2024 203 749	F16N 9/00	10 2024 211 551	B60N 2/02
10 2024 203 687	F16L 47/06	10 2024 203 751	F25D 23/06	10 2025 000 805	F16L 55/164
10 2024 203 688	B62M 6/90	10 2024 203 752	H01H 33/66	10 2025 001 288	A61L 15/42
10 2024 203 690	B60R 16/037	10 2024 203 753	B60N 2/20	10 2025 001 292	G05D 23/19
10 2024 203 691	B60R 21/0136	10 2024 203 754	G01M 17/02	10 2025 001 302	G02B 27/00
10 2024 203 692	G06N 3/09	10 2024 203 756	A61K 8/37	10 2025 100 137	G03F 1/62
10 2024 203 694	A61L 9/14	10 2024 203 757	B60L 15/20	10 2025 100 140	G02B 6/13
10 2024 203 695	B60W 40/02	10 2024 203 758	B60W 30/18	10 2025 100 142	B81B 7/02
10 2024 203 697	B60W 30/06	10 2024 203 759	B60W 30/18	10 2025 104 644	F02M 55/00
10 2024 203 698	G01N 27/417	10 2024 203 760	B60W 50/12	10 2025 105 138	H10D 12/00
10 2024 203 699	B32B 7/023	10 2024 203 761	A61K 8/35	10 2025 105 862	H05K 7/20
10 2024 203 700	H02K 1/24	10 2024 203 762	G06F 17/18	10 2025 105 886	G06T 11/60
10 2024 203 703	B62K 23/02	10 2024 203 764	G01S 7/52	10 2025 105 954	G06T 11/00

10 2025 106 782	H01M 50/477	10 2025 113 907	H02M 3/158	10 2025 114 934	B60L 53/60
10 2025 107 277	G01N 21/65	10 2025 113 919	H02M 3/158	10 2025 114 949	G06F 21/57
10 2025 108 205	G06Q 30/0283	10 2025 113 922	G01N 21/53	10 2025 114 951	H04L 47/783
10 2025 109 193	B41F 23/06	10 2025 113 954	B23K 26/211	10 2025 114 991	A47J 43/04
10 2025 109 844	H01M 50/289	10 2025 113 995	H04W 12/043	10 2025 115 011	E05B 77/34
10 2025 110 084	H01R 13/422	10 2025 114 002	G01S 15/04	10 2025 115 038	G01N 21/95
10 2025 110 222	H01M 50/586	10 2025 114 004	G06N 3/08	10 2025 115 065	G01N 23/046
10 2025 110 628	H04B 3/46	10 2025 114 042	F02M 21/02	10 2025 115 068	H04J 3/06
10 2025 111 038	H01M 50/249	10 2025 114 059	B29C 45/76	10 2025 115 069	H01M 50/507
10 2025 111 181	B66F 7/06	10 2025 114 278	E04B 9/04	10 2025 115 086	B60N 2/28
10 2025 111 198	B60P 7/13	10 2025 114 356	B65G 69/30	10 2025 115 138	H04N 23/52
10 2025 111 208	H01M 10/04	10 2025 114 376	F16K 7/12	10 2025 115 169	B60C 23/04
10 2025 111 249	F16D 1/06	10 2025 114 387	B62D 5/04	10 2025 115 179	E01H 5/09
10 2025 111 317	H02K 11/33	10 2025 114 436	H02H 7/085	10 2025 115 182	H01R 13/66
10 2025 111 415	H05K 7/20	10 2025 114 449	H03K 7/08	10 2025 115 190	B62K 25/08
10 2025 111 416	H05K 7/20	10 2025 114 471	B60B 27/06	10 2025 115 196	G06F 16/33
10 2025 111 453	H01R 4/02	10 2025 114 481	B60J 3/02	10 2025 115 197	G06F 16/31
10 2025 111 511	F01M 13/02	10 2025 114 500	B60Q 3/208	10 2025 115 198	G06T 11/00
10 2025 111 543	G05D 1/222	10 2025 114 501	H01R 4/48	10 2025 115 199	G06F 3/0481
10 2025 111 737	E02F 9/20	10 2025 114 524	H04B 10/25	10 2025 115 201	G06F 3/0484
10 2025 111 746	H01M 10/0585	10 2025 114 556	H01R 39/38	10 2025 115 202	G06F 3/0481
10 2025 111 747	H01M 50/249	10 2025 114 659	G01L 19/00	10 2025 115 203	G06F 3/0481
10 2025 111 920	H01M 50/519	10 2025 114 677	B60K 1/04	10 2025 115 204	G06F 16/16
10 2025 111 922	H02G 3/14	10 2025 114 697	B24C 1/00	10 2025 115 212	F28F 7/00
10 2025 112 251	H02K 1/276	10 2025 114 752	H01R 13/6597	10 2025 115 260	A61F 7/00
10 2025 112 341	E01C 23/088	10 2025 114 753	H01H 85/02	10 2025 115 263	E04F 15/10
10 2025 112 389	G06N 20/00	10 2025 114 783	B25F 5/00	10 2025 115 264	H04L 7/04
10 2025 112 497	F28D 1/00	10 2025 114 807	B60R 13/08	10 2025 115 266	F17C 13/02
10 2025 112 514	B60H 3/00	10 2025 114 808	B24B 51/00	10 2025 115 278	G08B 21/18
10 2025 112 840	H04L 45/021	10 2025 114 809	H04W 28/086	10 2025 115 282	E04F 15/02
10 2025 112 919	B23K 9/095	10 2025 114 810	H01M 10/0567	10 2025 115 288	H02M 3/07
10 2025 112 920	E05B 81/80	10 2025 114 812	G06V 20/58	10 2025 115 307	G06T 7/593
10 2025 113 280	B60H 3/00	10 2025 114 814	H01M 4/04	10 2025 115 336	B60R 1/26
10 2025 113 282	B60H 3/00	10 2025 114 817	B60P 7/08	10 2025 115 338	G01M 17/02
10 2025 113 353	H04R 3/00	10 2025 114 844	H01R 13/703	10 2025 115 341	A63F 13/24
10 2025 113 441	F16K 11/074	10 2025 114 845	H02M 3/158	10 2025 115 346	B65H 75/42
10 2025 113 473	B25H 3/02	10 2025 114 846	G01C 21/26	10 2025 115 348	B25F 5/00
10 2025 113 483	H01M 50/289	10 2025 114 854	H01R 13/627	10 2025 115 349	F17C 1/00
10 2025 113 485	B60L 50/64	10 2025 114 861	H03K 19/177	10 2025 115 358	H01M 4/38
10 2025 113 563	F16D 41/12	10 2025 114 868	H01R 4/48	10 2025 115 408	H02J 50/10
10 2025 113 663	G06F 9/50	10 2025 114 869	H01R 4/48	10 2025 115 420	H04N 23/10
10 2025 113 683	H01J 49/02	10 2025 114 872	H01L 23/495	10 2025 115 446	H04R 29/00
10 2025 113 762	G01S 7/487	10 2025 114 882	H04N 23/698	10 2025 115 448	G05B 19/404
10 2025 113 804	H03M 1/12	10 2025 114 890	A47L 9/04	10 2025 115 456	B62M 25/00
10 2025 113 856	F02D 19/08	10 2025 114 892	G21B 1/11	10 2025 115 463	B62D 3/08
10 2025 113 860	F02M 21/02	10 2025 114 903	B60N 2/16	10 2025 115 464	G01R 31/01
10 2025 113 905	H03K 17/00	10 2025 114 904	B62M 6/55	10 2025 115 503	B60N 3/02
10 2025 113 906	H02M 3/156	10 2025 114 909	H01M 8/0429	10 2025 115 566	E05B 85/10

10 2025 115 638 E05B 85/26
 10 2025 115 714 E02D 27/02
 10 2025 125 430 B60R 11/02
 10 2025 128 006 B30B 9/00
 10 2025 129 492 B60W 30/16
 10 2025 131 234 H01M 50/367
 10 2025 131 238 H01M 50/112
 10 2025 131 305 B60R 16/037
 10 2025 131 306 B60R 16/037
 10 2025 131 813 F01N 9/00
 10 2025 134 386 B60H 1/34

Zu Abschnitt 2a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2023 211 732 B60W 30/095

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL
 10 2006 017 072 H03H 9/72
 10 2007 026 937 H02K 5/04
 10 2007 050 012 B65C 9/18
 10 2008 021 395 B66F 9/24
 10 2008 042 690 D06C 3/06
 10 2008 043 588 H02K 3/50
 10 2008 064 923 B41M 3/06
 10 2009 000 379 H04R 17/00
 10 2009 019 526 H01J 61/36
 10 2009 024 016 B60W 30/06
 10 2010 007 768 G01R 27/26
 10 2010 023 533 G01B 21/22
 10 2010 053 673 A47G 29/124
 10 2010 060 491 F21S 43/00
 10 2010 060 838 G02B 6/12
 10 2011 016 209 B23B 51/02
 10 2011 076 831 A47L 15/42
 10 2011 080 846 H04W 4/30
 10 2011 114 538 B60R 22/30

10 2012 008 537 A61B 34/30
 10 2012 023 811 H02K 5/04
 10 2012 109 367 F21V 13/02
 10 2012 111 788 H10D 80/20
 10 2012 202 294 B60W 50/04
 10 2012 205 293 G08G 1/16
 10 2012 215 397 B60K 28/06
 10 2013 015 946 B62M 9/122
 10 2013 022 681 B62M 9/122
 10 2013 111 299 F02P 3/04
 10 2013 114 907 H01L 21/60
 10 2013 201 406 B60N 2/427
 10 2013 201 407 B60N 2/427
 10 2013 202 834 F02B 29/04
 10 2013 205 853 F16H 61/14
 10 2013 214 698 B60W 30/06
 10 2013 215 519 B60W 20/12
 10 2013 220 442 D02J 1/22
 10 2014 100 242 F01D 9/02
 10 2014 103 737 F21V 8/00
 10 2014 104 756 F21V 8/00
 10 2014 109 233 A61K 6/887
 10 2014 110 030 B62J 6/04
 10 2014 115 443 H04R 9/04
 10 2014 116 803 B60T 8/00
 10 2014 118 770 H02M 1/00
 10 2014 118 872 D06F 58/20
 10 2014 203 505 B60K 1/04
 10 2014 203 806 B60W 40/04
 10 2014 207 637 G06F 3/01
 10 2014 209 757 F16H 59/02
 10 2014 216 305 D04H 3/12
 10 2015 001 647 H02K 7/102
 10 2015 010 159 B23Q 11/00
 10 2015 011 482 C02F 1/32
 10 2015 014 860 B62K 25/02
 10 2015 101 598 H10H 20/854
 10 2015 105 453 B08B 3/00
 10 2015 106 580 H01L 21/263
 10 2015 106 669 F01P 7/16
 10 2015 108 945 H04R 31/00
 10 2015 109 094 B60L 15/20
 10 2015 113 510 G05B 19/404
 10 2015 115 243 F02B 67/00
 10 2015 116 863 F24C 15/20
 10 2015 118 315 H01L 21/22
 10 2015 118 862 H10F 19/85
 10 2015 121 528 H03G 7/00

10 2015 201 436 H01M 10/6565
 10 2015 202 845 B60L 50/60
 10 2015 202 916 F16L 37/28
 10 2015 205 784 F16B 5/00
 10 2015 206 582 B60T 7/12
 10 2015 207 794 H01F 7/06
 10 2015 208 909 A47L 15/50
 10 2015 209 858 F28D 9/00
 10 2015 213 789 B60N 3/06
 10 2015 215 373 F01N 9/00
 10 2015 219 031 F16D 65/28
 10 2015 220 224 H04L 9/30
 10 2015 223 588 B60W 20/12
 10 2015 225 105 B60Q 1/14
 10 2015 226 055 G01R 15/18
 10 2015 226 555 B60R 25/00
 10 2016 000 358 B41F 13/24
 10 2016 005 919 B62K 25/02
 10 2016 013 109 H04N 21/43
 10 2016 102 184 F02B 77/04
 10 2016 103 055 B23Q 15/06
 10 2016 109 813 B60N 2/36
 10 2016 111 537 C07F 9/22
 10 2016 112 115 F16K 31/00
 10 2016 115 225 B25H 3/02
 10 2016 122 688 H10K 50/00
 10 2016 204 901 B60W 40/08
 10 2016 209 859 B62J 25/00
 10 2016 211 585 F24C 15/20
 10 2016 222 034 G06F 21/46
 10 2017 001 396 F16L 37/14
 10 2017 012 477 B60N 2/28
 10 2017 100 461 H10D 30/66
 10 2017 100 918 H10H 29/14
 10 2017 107 283 B60N 2/56
 10 2017 108 114 H01L 23/433
 10 2017 110 624 G01R 31/50
 10 2017 113 855 B60K 1/04
 10 2017 114 483 F16H 57/08
 10 2017 114 485 F16H 57/08
 10 2017 115 063 H04N 21/214
 10 2017 118 657 G09G 3/20
 10 2017 120 437 B60W 50/14
 10 2017 124 701 B60N 2/02
 10 2017 124 741 B60N 2/015
 10 2017 201 706 H01J 37/28
 10 2017 203 932 H05G 1/02
 10 2017 205 893 B60W 30/14

10 2017 209 753	B63B 1/28	10 2019 125 928	G06Q 50/10	10 2021 106 058	G11C 11/22
10 2017 212 209	H01M 10/6567	10 2019 129 432	F16B 2/00	10 2021 108 106	B61G 11/18
10 2017 219 020	B29C 39/10	10 2019 130 421	B60L 53/60	10 2021 110 191	H05B 45/30
10 2017 220 667	B60K 17/348	10 2019 130 915	B60R 16/02	10 2021 110 539	H10D 30/60
10 2017 222 476	B60R 25/10	10 2019 135 022	G01R 19/00	10 2021 120 553	B60Q 1/02
10 2017 223 300	B23Q 23/00	10 2019 201 278	G01D 1/00	10 2021 122 195	A61L 2/24
10 2017 223 658	G01S 7/481	10 2019 203 343	H03M 1/06	10 2021 122 788	H04W 72/02
10 2018 002 753	F21V 8/00	10 2019 209 103	E05F 15/73	10 2021 123 253	H10H 29/14
10 2018 004 260	F16H 1/16	10 2019 212 326	B60S 1/56	10 2021 124 853	H01M 4/48
10 2018 101 316	H01M 8/0271	10 2019 214 873	B24B 33/02	10 2021 126 088	G10K 11/178
10 2018 111 273	B62M 9/10	10 2020 001 078	B23Q 15/18	10 2021 129 574	B64D 25/00
10 2018 111 960	G01F 23/26	10 2020 005 256	D06F 35/00	10 2021 130 871	H05K 7/02
10 2018 112 232	B60S 1/56	10 2020 101 833	B60T 5/00	10 2021 132 044	H02J 9/06
10 2018 113 289	G08B 21/02	10 2020 105 841	A61F 13/15	10 2021 133 009	B23K 26/14
10 2018 113 716	H10D 64/66	10 2020 108 236	C09J 5/00	10 2021 134 447	C09J 7/20
10 2018 117 681	F16H 61/14	10 2020 109 790	B60R 1/04	10 2021 200 017	H01L 23/488
10 2018 118 971	A01D 78/10	10 2020 112 198	B60R 16/02	10 2021 202 902	F15B 11/22
10 2018 120 954	D06F 58/20	10 2020 114 391	B65G 47/90	10 2021 210 037	H01M 10/44
10 2018 122 135	E05F 15/70	10 2020 116 620	H10F 30/225	10 2022 104 004	H01L 21/768
10 2018 123 849	G05B 19/404	10 2020 116 981	H10D 30/01	10 2022 105 463	B07C 5/36
10 2018 125 400	H03K 17/14	10 2020 117 222	B62D 1/11	10 2022 105 578	B62D 35/00
10 2018 125 890	F01N 11/00	10 2020 117 647	A47F 3/00	10 2022 107 342	B60R 22/28
10 2018 131 455	G08G 1/16	10 2020 118 657	H10D 12/00	10 2022 109 479	F16F 15/08
10 2018 131 818	B42D 25/45	10 2020 118 844	H10B 43/50	10 2022 110 854	B60L 53/14
10 2018 200 090	F16H 55/24	10 2020 119 343	A61F 2/72	10 2022 112 727	H01M 50/24
10 2018 200 703	H04Q 9/00	10 2020 121 514	H10D 30/62	10 2022 112 852	H05G 1/06
10 2018 202 577	B23Q 15/28	10 2020 121 836	G01S 17/931	10 2022 116 612	H05K 5/06
10 2018 203 256	H10K 71/00	10 2020 122 732	G01M 11/02	10 2022 118 181	B29C 45/14
10 2018 205 020	H01L 21/301	10 2020 126 104	H04W 84/18	10 2022 119 083	B62D 25/12
10 2018 205 550	H01M 50/262	10 2020 126 368	B60W 50/14	10 2022 120 028	G08G 1/16
10 2018 207 104	B60Q 1/12	10 2020 128 314	H10D 30/01	10 2022 125 638	F21V 21/08
10 2018 207 737	C08L 21/00	10 2020 128 691	G01S 7/497	10 2022 127 324	H01M 50/242
10 2018 210 166	F15B 21/04	10 2020 131 581	C08J 11/28	10 2022 127 826	B62D 25/18
10 2018 217 852	H02K 3/50	10 2020 131 864	B60W 40/12	10 2022 128 943	B62D 35/00
10 2018 218 031	B60R 25/20	10 2020 133 596	G01N 29/04	10 2022 132 056	B65G 47/74
10 2018 219 051	B01J 35/56	10 2020 134 408	H04L 41/00	10 2022 134 496	H10K 85/10
10 2018 221 822	B62D 6/00	10 2020 200 776	F16K 27/00	10 2022 200 538	G01R 31/392
10 2019 001 899	G08G 1/09	10 2020 201 265	B60R 16/02	10 2023 003 118	B60N 2/32
10 2019 008 919	B62D 53/08	10 2020 205 722	B65G 1/04	10 2023 101 134	B60H 1/24
10 2019 101 837	F16H 25/22	10 2020 206 262	B60R 16/02	10 2023 101 902	G03F 1/84
10 2019 102 058	B60N 2/56	10 2020 206 543	B29C 45/14	10 2023 103 559	H01L 23/522
10 2019 104 319	F16B 2/00	10 2020 207 070	H01L 21/301	10 2023 107 112	A47J 31/40
10 2019 109 637	B65H 23/04	10 2020 207 072	H01L 21/301	10 2023 107 571	B65G 65/34
10 2019 111 955	B60R 16/02	10 2020 212 395	F01N 11/00	10 2023 110 437	A23L 27/30
10 2019 114 436	G11C 17/18	10 2020 214 519	B60K 6/36	10 2023 111 558	H05B 3/40
10 2019 117 689	G08G 1/0962	10 2021 006 663	G01N 3/32	10 2023 111 569	H05B 3/40
10 2019 117 754	H10D 86/01	10 2021 100 093	G02B 1/10	10 2023 112 121	C09J 5/06
10 2019 119 278	G01L 1/12	10 2021 103 431	B62D 35/00	10 2023 119 085	B62D 5/04

10 2023 122 148	B60S 1/50	10 2024 116 215	B62J 6/023	11 2013 002 155	G06F 9/30
10 2023 122 380	A47J 42/38	10 2024 116 625	H04R 1/02	11 2013 003 479	H01R 13/52
10 2023 124 183	B23B 51/10	10 2024 117 340	B62D 1/04	11 2014 001 741	H10D 30/01
10 2023 124 968	B23C 3/00	10 2024 118 085	B60S 1/54	11 2014 002 381	B62D 33/027
10 2023 126 220	F16C 35/06	10 2024 118 827	A62C 13/02	11 2014 003 672	B01J 23/10
10 2023 129 631	B60R 22/26	10 2024 118 832	A62C 13/02	11 2014 004 992	B60T 11/26
10 2023 129 728	H01M 10/653	10 2024 119 875	B62D 25/08	11 2015 001 619	F16H 57/025
10 2023 131 924	B60N 2/30	10 2024 119 940	H10D 89/00	11 2015 006 846	H04W 76/10
10 2023 132 592	B23G 1/16	10 2024 120 154	F04B 27/08	11 2016 000 051	B23K 26/53
10 2023 133 055	G01B 11/245	10 2024 120 191	G02B 27/01	11 2016 002 812	F02D 41/00
10 2023 135 273	B60S 1/50	10 2024 121 347	F21V 8/00	11 2016 003 214	B01D 35/30
10 2023 135 643	B29C 45/76	10 2024 121 608	H10D 84/00	11 2016 004 600	C30B 29/36
10 2023 136 148	G01P 3/44	10 2024 122 465	B62D 35/00	11 2016 006 999	B60W 50/04
10 2023 200 289	B23B 51/00	10 2024 123 561	F02B 47/02	11 2016 007 236	G06V 10/00
10 2023 201 401	H10K 50/822	10 2024 123 689	G01P 15/00	11 2017 000 640	F28D 9/00
10 2023 203 323	G01C 7/04	10 2024 124 868	B60R 25/00	11 2017 003 501	H04L 47/6295
10 2023 204 280	G01L 1/14	10 2024 124 989	B60K 11/06	11 2017 004 579	A61B 5/02
10 2023 205 914	F16H 47/04	10 2024 125 476	H05K 3/22	11 2017 004 673	H02J 3/38
10 2023 206 587	B27N 1/02	10 2024 125 519	B62D 33/04	11 2017 006 336	F28F 19/04
10 2023 207 285	H03K 17/08	10 2024 126 095	B60G 17/017	11 2017 006 457	G05B 19/4093
10 2023 209 448	B60N 2/90	10 2024 126 163	C07C 309/76	11 2017 007 721	G08G 1/0968
10 2023 209 702	H01M 10/625	10 2024 126 801	H01T 19/00	11 2017 008 076	G10G 3/04
10 2023 210 520	B23P 19/06	10 2024 126 804	G01R 29/08	11 2018 001 797	H01M 10/0562
10 2023 211 648	B60W 30/06	10 2024 127 216	B60Q 7/02	11 2018 002 342	B60W 30/06
10 2024 001 720	B27N 3/08	10 2024 127 823	F16B 2/06	11 2018 002 530	H04N 21/8547
10 2024 002 080	B23Q 3/155	10 2024 129 315	F01N 1/08	11 2018 003 086	H01L 23/482
10 2024 002 107	H04R 1/02	10 2024 129 456	B60R 16/037	11 2018 003 685	B60R 21/264
10 2024 002 153	F02B 37/16	10 2024 129 873	B67D 7/42	11 2018 003 734	B60R 21/264
10 2024 002 777	B60R 7/06	10 2024 130 156	B23K 26/364	11 2018 004 728	G01N 27/406
10 2024 002 815	H04N 19/90	10 2024 130 554	F16F 15/12	11 2018 006 265	B60R 16/02
10 2024 003 375	H04B 15/02	10 2024 134 820	B41F 7/16	11 2018 007 368	F21S 41/60
10 2024 003 517	B62D 35/02	10 2024 139 808	B60P 7/04	11 2018 007 993	B23P 21/00
10 2024 003 718	B60L 50/60	10 2024 202 702	H02M 7/48	11 2019 002 306	F02P 15/00
10 2024 003 808	H04L 65/102	10 2024 203 301	B62M 6/45	11 2019 002 516	G01R 19/00
10 2024 003 824	B60W 40/06	10 2024 203 302	B62M 6/45	11 2019 002 582	H05K 1/18
10 2024 004 050	F16H 59/44	10 2024 203 303	B62M 6/45	11 2019 002 998	B62D 1/16
10 2024 100 466	G01R 33/26	10 2024 203 897	H05G 2/00	11 2019 006 915	H01L 21/304
10 2024 105 776	F21S 6/00	10 2024 205 928	G01R 19/00	11 2019 006 941	F16H 7/14
10 2024 106 763	F24B 1/189	10 2024 206 379	G06T 7/80	11 2019 007 851	G06F 9/48
10 2024 107 298	H02K 1/02	10 2024 207 172	F16C 23/08	11 2020 002 633	B60H 1/00
10 2024 109 330	B29C 45/14	10 2024 207 177	F16C 23/08	11 2020 003 251	G05B 19/18
10 2024 109 419	F16H 49/00	10 2024 207 178	F16C 23/08	11 2020 003 346	H01S 5/20
10 2024 109 962	C08L 33/20	10 2024 207 512	H02B 11/133	11 2020 003 608	G06F 13/40
10 2024 110 992	G01N 21/88	10 2024 207 696	C11D 1/66	11 2020 003 826	G06N 3/04
10 2024 111 499	B60R 11/02	10 2025 104 832	A47C 3/20	11 2020 004 322	H01L 23/36
10 2024 112 729	A61N 1/36	11 2011 105 223	B60W 30/02	11 2020 004 550	G06F 9/455
10 2024 113 229	G06Q 50/40	11 2012 000 582	H04N 13/167	11 2020 005 592	B60T 13/74
10 2024 114 454	B62J 27/00	11 2012 003 944	F16K 31/04	11 2020 005 966	B23P 21/00

11 2021 000 314	H02K 5/20
11 2021 000 838	G05B 19/404
11 2021 001 081	H10H 20/814
11 2021 003 682	G05B 19/404
11 2021 005 602	D06M 11/74
11 2021 007 256	B60W 50/00
11 2022 001 592	H04L 47/431
11 2022 002 195	B07B 1/42
11 2022 005 764	G06F 21/33
11 2022 007 037	B60W 40/08

Zu Abschnitt 3a)2:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2008 009 884	B05B 1/30
10 2022 134 502	B21D 5/04
11 2006 002 789	F16H 45/02
11 2006 002 802	F16H 45/02

Zu Abschnitt 3a)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)4:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2015 007 114	H01B 12/06
11 2015 007 114	H01B 12/06

Zu Abschnitt 3a)9:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2014 007 412	H01S 5/022

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

600 09 563	C05F 17/00
10 2005 058 225	F02D 41/14
10 2005 062 709	H01R 12/55
10 2006 000 784	E02F 9/20
10 2006 000 806	G08C 17/02
10 2006 000 914	C08L 23/14
10 2006 000 946	G01N 21/956
10 2006 000 958	H05K 7/02
10 2006 001 458	H04W 88/02
10 2006 001 872	G06F 21/00
10 2006 001 893	B60T 13/22
10 2006 001 915	G01R 31/34
10 2006 002 033	G06F 1/28
10 2006 002 064	B60J 7/04
10 2006 002 065	H10D 62/10
10 2006 002 112	G01N 15/06
10 2006 002 226	F02P 11/06
10 2006 002 357	B65H 5/22
10 2006 002 422	B62D 25/08
10 2006 002 853	G01L 1/24
10 2006 002 882	H01M 8/2495
10 2006 003 054	B41J 2/175
10 2006 003 055	B41J 2/175
10 2006 003 056	B41J 3/407
10 2006 003 064	H01R 9/26
10 2006 003 146	G06F 11/07
10 2006 003 164	B25B 23/142
10 2006 003 379	H03H 7/01
10 2006 003 610	A61B 90/00
10 2006 003 865	G01C 1/00
10 2006 003 866	D05B 3/10
10 2006 003 866	D05B 3/10
10 2006 003 914	F02P 3/08
10 2006 004 022	A61C 19/02
10 2006 004 048	B60S 1/06
10 2006 004 111	G02B 1/04
10 2006 004 238	H01R 13/514
10 2006 004 342	H04R 1/10
10 2006 004 444	H01Q 1/24
10 2006 057 327	G01L 1/00
10 2006 057 889	E05F 15/71
10 2006 058 322	E05B 65/00
10 2006 059 221	B60N 2/22
10 2006 062 780	B41J 3/407
10 2007 000 014	F01L 1/352

10 2007 001 263	B65G 57/02
10 2007 001 395	B25J 9/22
10 2007 001 424	B60W 20/40
10 2007 001 684	A61C 19/04
10 2007 001 734	G01C 21/36
10 2007 001 834	H02P 6/22
10 2007 001 925	G02B 23/24
10 2007 002 112	H03K 5/1252
10 2007 002 168	G06F 7/02
10 2007 002 362	B62D 6/00
10 2007 002 422	F02C 7/232
10 2007 002 486	A61B 17/3203
10 2007 002 521	B32B 25/10
10 2007 002 560	B32B 25/08
10 2007 002 964	B62D 17/00
10 2007 003 023	G01N 21/958
10 2007 003 031	F01C 1/344
10 2007 003 162	B01D 69/12
10 2007 003 177	E05D 15/06
10 2007 003 258	H04L 69/32
10 2007 003 354	B60J 7/02
10 2007 003 461	G09B 19/22
10 2007 003 463	C13B 20/00
10 2007 003 553	F16S 3/00
10 2007 003 559	F16B 5/02
10 2007 003 634	H04L 65/00
10 2007 003 777	G01B 9/02
10 2007 003 876	A61B 6/03
10 2007 003 880	B65H 29/00
10 2007 003 881	B41F 21/10
10 2007 003 923	F16H 59/74
10 2007 003 930	B65B 9/20
10 2007 003 975	B41F 13/20
10 2007 004 051	A62C 3/07
10 2007 004 171	F02D 41/08
10 2007 004 258	B60J 7/02
10 2007 004 659	F25B 39/04
10 2007 004 862	H10D 30/01
10 2007 005 484	F24C 7/08
10 2007 059 168	H04B 1/59
10 2007 060 228	H04L 25/40
10 2007 063 669	H01R 43/058
10 2007 063 777	B65H 63/00
10 2007 063 940	F01N 11/00
10 2008 000 004	B05B 1/14
10 2008 000 060	B65H 20/02
10 2008 000 139	H02P 29/02
10 2008 000 171	F02M 47/02

10 2008 003 167	F04B 49/00	10 2008 006 624	B23K 31/10	10 2009 005 850	C08L 23/10
10 2008 003 282	G01B 11/00	10 2008 006 785	C03C 17/25	10 2009 005 867	B62D 25/02
10 2008 003 392	C09D 5/08	10 2008 006 791	A61L 15/44	10 2009 005 915	H01L 23/36
10 2008 003 411	F03D 1/06	10 2008 006 973	G06V 30/19	10 2009 005 942	B60S 1/04
10 2008 003 525	B60T 13/36	10 2008 006 976	G02B 27/02	10 2009 005 954	F16F 7/104
10 2008 003 773	G06K 7/01	10 2008 006 997	A01N 25/30	10 2009 005 974	A61H 3/04
10 2008 003 776	G08B 25/10	10 2008 007 000	G03G 9/087	10 2009 005 982	H01J 49/16
10 2008 003 834	F02D 13/02	10 2008 007 001	H01L 21/768	10 2009 006 052	B62D 33/06
10 2008 003 880	B60J 7/185	10 2008 007 149	G08B 21/02	10 2009 006 058	D04H 3/07
10 2008 003 913	H01H 13/06	10 2008 007 150	G08B 21/02	10 2009 006 170	A61F 13/42
10 2008 003 945	A61B 6/02	10 2008 007 152	G08B 21/06	10 2009 006 335	B60W 30/06
10 2008 004 015	G01N 27/20	10 2008 043 534	G06F 3/00	10 2009 006 340	H01L 21/68
10 2008 004 109	B65D 19/22	10 2008 057 957	F16J 10/02	10 2009 006 428	B65D 83/00
10 2008 004 253	C12N 1/16	10 2008 061 227	G01B 15/00	10 2009 006 441	H01R 13/629
10 2008 004 442	F02D 41/00	10 2008 063 666	B60H 1/00	10 2009 006 444	B60R 19/00
10 2008 004 599	C02F 9/00	10 2008 064 385	A63B 49/02	10 2009 006 448	B60R 16/02
10 2008 004 844	C09D 5/02	10 2008 064 731	H05B 6/12	10 2009 006 449	B62D 25/04
10 2008 004 876	H02K 1/28	10 2009 000 057	G01R 31/36	10 2009 006 636	A61B 34/00
10 2008 004 911	B22D 11/124	10 2009 000 376	A61B 6/00	10 2009 006 661	H04N 5/44
10 2008 004 941	F16P 3/14	10 2009 000 404	H04L 9/32	10 2009 006 729	G02B 21/00
10 2008 004 970	B60R 16/02	10 2009 000 468	G01S 13/34	10 2009 006 755	B65D 83/62
10 2008 005 050	A47C 7/50	10 2009 000 478	G01F 15/18	10 2009 006 764	H05G 1/02
10 2008 005 069	A61B 6/04	10 2009 003 332	H03K 17/96	10 2009 006 765	A61B 90/00
10 2008 005 170	F22B 37/10	10 2009 004 026	B62D 1/10	10 2009 006 853	B60J 7/12
10 2008 005 231	F01P 11/20	10 2009 004 047	B60J 7/20	10 2009 006 876	B60R 5/04
10 2008 005 380	E06B 1/56	10 2009 004 142	H01M 8/0400	10 2009 006 896	B60K 35/00
10 2008 005 409	F01M 13/02	10 2009 004 256	H04L 25/20	10 2009 007 401	B60R 21/203
10 2008 005 458	F01N 1/02	10 2009 004 335	B60B 33/08	10 2009 054 177	F02P 23/04
10 2008 005 476	G06T 9/00	10 2009 004 337	B23B 1/00	10 2009 055 227	A61B 17/3203
10 2008 005 491	B28B 11/00	10 2009 004 400	H01R 13/504	10 2009 055 328	H10D 64/27
10 2008 005 670	B60R 22/46	10 2009 004 435	B60R 16/02	10 2009 056 323	A01B 39/22
10 2008 005 800	F02D 41/00	10 2009 004 441	B60G 21/055	10 2009 058 177	F16N 21/00
10 2008 005 840	B60R 25/00	10 2009 004 756	C03B 37/012	10 2009 058 331	G07C 3/00
10 2008 005 881	F02D 41/00	10 2009 004 757	C03B 37/018	10 2009 061 757	H04L 25/20
10 2008 005 883	F02D 41/00	10 2009 004 764	C09K 19/44	10 2010 000 010	F16D 65/28
10 2008 005 902	B62K 25/28	10 2009 004 845	H01R 13/506	10 2010 000 108	B60K 31/00
10 2008 005 958	F02D 41/22	10 2009 004 849	H01R 13/424	10 2010 000 239	A47J 31/42
10 2008 005 959	F02D 41/04	10 2009 004 884	B60R 19/18	10 2010 000 768	F02B 67/10
10 2008 005 960	B67D 7/08	10 2009 004 886	B62D 21/15	10 2010 000 886	B62D 33/07
10 2008 006 006	B62D 21/12	10 2009 004 934	F01D 9/04	10 2010 000 928	F02D 41/14
10 2008 006 228	H01R 13/04	10 2009 004 987	B60N 2/04	10 2010 000 953	G01R 31/50
10 2008 006 232	A47B 96/14	10 2009 004 988	B60N 2/06	10 2010 000 957	B62D 25/18
10 2008 006 238	G01B 7/02	10 2009 005 035	B60J 7/12	10 2010 001 114	A63H 17/05
10 2008 006 258	B25B 27/00	10 2009 005 442	B60J 7/22	10 2010 001 336	G01J 4/00
10 2008 006 373	G01P 3/36	10 2009 005 467	B60T 8/58	10 2010 001 403	H10D 30/01
10 2008 006 374	H10K 50/80	10 2009 005 490	G01K 17/06	10 2010 004 113	G01L 5/18
10 2008 006 529	B60R 25/00	10 2009 005 536	G01B 11/26	10 2010 004 442	G02B 6/125
10 2008 006 530	F02D 41/20	10 2009 005 566	B60R 16/02	10 2010 004 464	A62C 27/00

10 2010 004 488	H03K 19/0175	10 2011 008 887	H02G 3/10	10 2012 200 768	F01D 25/00
10 2010 004 908	C22F 1/04	10 2011 009 015	B60K 6/36	10 2012 200 796	G01P 21/00
10 2010 004 963	B60J 7/22	10 2011 009 036	B60N 2/22	10 2012 200 950	G08G 1/0967
10 2010 005 016	H05K 13/02	10 2011 009 242	G02B 6/02	10 2012 200 975	G01S 13/86
10 2010 005 047	B65D 85/86	10 2011 009 247	F02D 41/38	10 2012 201 068	G01K 5/12
10 2010 005 226	B22D 11/06	10 2011 009 349	B66C 1/12	10 2012 201 235	G03F 7/20
10 2010 005 262	C23F 17/00	10 2011 009 372	A61B 17/221	10 2012 201 373	B62M 11/16
10 2010 005 334	F01M 11/03	10 2011 009 805	H01M 8/0271	10 2012 201 383	H02M 3/335
10 2010 005 415	C12M 3/04	10 2011 009 857	A61N 1/375	10 2013 000 069	B60R 16/02
10 2010 005 420	B60R 7/04	10 2011 009 858	A61N 1/375	10 2013 000 320	B22D 15/00
10 2010 005 581	G08B 25/10	10 2011 009 860	A61N 1/375	10 2013 000 366	G02B 27/01
10 2010 005 630	B24B 55/02	10 2011 009 861	A61N 1/375	10 2013 000 367	G01C 21/34
10 2010 005 757	B23K 37/04	10 2011 009 865	A61N 1/375	10 2013 000 370	H02K 3/50
10 2010 005 799	H05H 1/46	10 2011 010 262	G02B 21/22	10 2013 000 701	A47J 31/24
10 2010 005 879	F02D 41/00	10 2011 010 931	B28B 7/02	10 2013 000 787	A01J 25/12
10 2010 005 881	H01R 9/00	10 2011 122 996	B28B 7/02	10 2013 000 797	B23C 3/12
10 2010 005 954	C01B 32/05	10 2011 123 002	B28B 7/02	10 2013 000 799	B21J 15/32
10 2010 005 974	E06C 7/44	10 2011 123 003	B28B 7/02	10 2013 000 910	G02B 6/36
10 2010 005 975	E06C 7/44	10 2012 000 118	B60M 1/30	10 2013 001 114	F16C 19/52
10 2010 006 140	C04B 35/636	10 2012 000 136	A61C 8/00	10 2013 001 116	F16C 19/52
10 2010 006 146	G06F 3/033	10 2012 000 144	B60L 15/20	10 2013 001 117	F16C 19/52
10 2010 006 232	C03C 10/00	10 2012 000 150	E04B 2/72	10 2013 001 119	B60W 30/06
10 2010 006 363	F16F 15/12	10 2012 000 605	H05B 47/10	10 2013 001 120	G01S 19/40
10 2010 006 371	F28F 21/06	10 2012 000 622	B60K 1/04	10 2013 001 295	H02P 25/06
10 2010 007 024	B43K 24/08	10 2012 000 630	B60R 1/00	10 2013 001 310	H04M 1/00
10 2010 051 685	B64C 33/02	10 2012 000 999	G08B 21/00	10 2013 001 311	H01M 10/60
10 2010 064 441	F02C 1/02	10 2012 001 059	F02D 17/02	10 2013 001 327	B60R 16/02
10 2010 064 450	F02C 1/02	10 2012 001 141	F21V 9/08	10 2013 001 337	B60R 21/231
10 2011 000 120	H01L 25/16	10 2012 001 620	H01L 21/304	10 2013 001 359	G01B 11/14
10 2011 000 155	B62B 3/10	10 2012 024 329	C01B 32/20	10 2013 001 387	H02M 7/21
10 2011 000 383	F02K 9/52	10 2012 025 322	B60R 1/00	10 2013 001 466	H02J 7/00
10 2011 000 391	B60J 7/185	10 2012 100 015	F27B 13/02	10 2013 001 467	H01M 50/264
10 2011 000 420	H02K 7/18	10 2012 100 029	G06F 1/20	10 2013 001 606	B60R 22/24
10 2011 002 423	B23K 26/073	10 2012 100 038	H02K 5/26	10 2013 001 619	F01N 9/00
10 2011 002 430	G12B 11/00	10 2012 100 231	H01L 23/495	10 2013 001 621	F02D 9/02
10 2011 002 451	C23C 14/35	10 2012 100 234	H10D 30/01	10 2013 001 679	G01J 5/07
10 2011 002 556	F24C 15/10	10 2012 100 380	B62J 9/00	10 2013 001 766	B62D 59/04
10 2011 002 714	H01H 71/38	10 2012 100 477	G01R 19/00	10 2013 020 327	F02N 15/02
10 2011 002 783	F16B 27/00	10 2012 100 585	B60J 7/22	10 2013 100 017	F01P 11/08
10 2011 002 791	B25B 23/06	10 2012 100 626	B62D 1/19	10 2013 100 054	G06F 9/50
10 2011 002 800	G08C 17/02	10 2012 100 714	F16C 11/10	10 2013 100 117	F03D 1/06
10 2011 003 106	F02D 41/22	10 2012 100 794	G01N 21/359	10 2013 100 142	B08B 13/00
10 2011 003 338	G01D 1/02	10 2012 200 003	F01P 7/16	10 2013 100 254	B02C 21/02
10 2011 008 244	F01N 9/00	10 2012 200 005	F01P 7/16	10 2013 100 345	E04F 13/076
10 2011 008 414	A47H 19/00	10 2012 200 028	F16F 15/26	10 2013 100 349	G01R 33/561
10 2011 008 494	B60W 20/00	10 2012 200 029	F02D 9/04	10 2013 100 438	H01R 9/05
10 2011 008 788	G01N 21/65	10 2012 200 055	F02D 21/08	10 2013 100 575	B60R 22/26
10 2011 008 793	H04N 21/647	10 2012 200 494	B60T 13/66	10 2013 100 653	B60H 1/00

10 2013 100 655	B60H 1/00	10 2014 000 941	A61F 7/08	10 2015 000 386	G01B 11/25
10 2013 100 677	F04C 14/18	10 2014 001 020	B60K 17/28	10 2015 000 531	E05F 5/00
10 2013 100 689	A47L 15/42	10 2014 018 327	F02D 9/02	10 2015 000 837	A61G 5/10
10 2013 100 764	H10N 30/06	10 2014 100 005	H01L 21/027	10 2015 000 841	B60N 2/62
10 2013 100 810	A63H 19/30	10 2014 100 063	G02B 6/38	10 2015 000 982	B23P 23/00
10 2013 100 911	E04F 21/165	10 2014 100 119	H01L 23/06	10 2015 001 003	A61B 1/12
10 2013 100 924	H01M 8/0662	10 2014 100 127	B60Q 5/00	10 2015 100 287	F16H 3/66
10 2013 100 937	G11C 16/10	10 2014 100 148	B60R 13/02	10 2015 100 309	B60H 1/34
10 2013 100 944	B65B 9/22	10 2014 100 150	A43C 11/00	10 2015 100 314	H02K 1/12
10 2013 200 058	G01R 33/465	10 2014 100 316	B64C 27/32	10 2015 100 365	H01M 10/42
10 2013 200 059	G02B 3/00	10 2014 100 345	B23P 13/00	10 2015 100 368	B60J 7/12
10 2013 200 161	G06F 12/10	10 2014 100 407	G10L 21/0232	10 2015 100 372	F02M 65/00
10 2013 200 229	H01F 1/12	10 2014 100 422	B60J 7/20	10 2015 100 382	H01R 4/02
10 2013 200 292	B60N 2/20	10 2014 100 435	G01B 7/02	10 2015 100 412	B60R 16/02
10 2013 200 311	G02B 27/64	10 2014 100 465	B30B 9/32	10 2015 100 444	B65G 17/32
10 2013 200 315	G02B 27/64	10 2014 100 522	H01L 23/427	10 2015 100 583	C04B 40/00
10 2013 200 381	G08G 1/09	10 2014 100 611	B60B 27/02	10 2015 100 638	E04F 15/14
10 2013 200 399	F01L 1/344	10 2014 100 621	B60G 3/01	10 2015 100 814	B62M 6/55
10 2013 200 402	F01L 1/344	10 2014 100 630	B29C 70/44	10 2015 100 878	A61N 5/06
10 2013 200 409	G08G 1/16	10 2014 100 769	G02B 1/118	10 2015 100 921	B60N 2/02
10 2013 200 410	F04C 18/344	10 2014 100 885	B60H 1/24	10 2015 100 960	A63B 23/04
10 2013 200 420	F02D 23/00	10 2014 100 962	F21S 43/00	10 2015 100 971	F02N 11/10
10 2013 200 457	B60R 16/02	10 2014 100 965	B60W 50/08	10 2015 101 053	G03B 17/56
10 2013 200 481	A61B 5/055	10 2014 101 047	F02F 11/00	10 2015 101 146	H01L 23/48
10 2013 200 526	H01L 23/049	10 2014 101 153	G01L 1/00	10 2015 101 281	F24F 13/14
10 2013 200 570	F01N 11/00	10 2014 101 239	H10D 12/00	10 2015 101 289	B22D 17/04
10 2013 200 618	H04W 64/00	10 2014 200 124	F02B 29/04	10 2015 101 293	G01N 25/20
10 2013 200 621	F01N 9/00	10 2014 200 253	B60W 20/40	10 2015 101 327	H04L 41/00
10 2013 200 646	F16H 63/44	10 2014 200 303	A61B 6/03	10 2015 121 173	H04Q 9/00
10 2013 200 747	B82B 3/00	10 2014 200 331	F16H 57/04	10 2015 122 226	B60K 5/12
10 2013 200 752	B82B 3/00	10 2014 200 343	G01R 27/14	10 2015 200 229	E05F 15/622
10 2013 200 833	B63B 3/48	10 2014 200 403	G01R 33/54	10 2015 200 268	G01L 3/10
10 2013 200 834	B63B 3/48	10 2014 200 418	F24S 20/20	10 2015 200 490	H04R 19/04
10 2013 200 953	G03G 5/10	10 2014 200 705	F16D 65/12	10 2015 200 604	F16H 7/08
10 2013 200 954	B41N 3/08	10 2014 200 742	G02B 1/12	10 2015 200 605	F16H 7/08
10 2013 201 011	F01N 9/00	10 2014 200 803	F28D 20/00	10 2015 200 664	A47C 7/40
10 2013 201 016	H01R 11/26	10 2014 200 854	F16D 13/64	10 2015 200 991	H05K 3/34
10 2013 201 118	F01L 1/344	10 2014 200 857	F02B 47/02	10 2015 200 994	B62K 15/00
10 2013 201 307	H01M 4/02	10 2014 200 949	F01L 1/344	10 2015 201 148	C07F 9/12
10 2013 201 448	E05F 15/40	10 2014 200 973	F01D 25/14	10 2015 201 229	G01N 33/00
10 2013 201 647	H03M 3/00	10 2014 201 472	G02F 1/03	10 2015 201 286	B62M 6/90
10 2013 226 170	G01R 33/32	10 2014 201 570	B65H 54/42	10 2015 201 332	F16J 15/32
10 2014 000 117	A47C 31/00	10 2014 201 653	F02D 45/00	10 2015 201 478	F24F 7/007
10 2014 000 285	B60D 1/38	10 2014 201 678	F01P 3/20	10 2015 201 644	B23P 9/02
10 2014 000 438	H01P 5/19	10 2014 201 692	B02C 18/36	10 2015 216 596	B23B 31/02
10 2014 000 450	F02B 29/04	10 2015 000 289	H02G 3/04	10 2016 000 019	B60W 40/08
10 2014 000 649	B63C 9/02	10 2015 000 301	G01R 15/00	10 2016 000 252	B60W 40/02
10 2014 000 663	B23K 26/04	10 2015 000 370	B22C 9/22	10 2016 000 315	B62D 27/06

10 2016 000 316	B60H 1/00	10 2016 200 544	B41F 23/04	10 2017 130 325	F02D 9/10
10 2016 000 318	B60H 1/00	10 2016 200 546	B41F 23/04	10 2017 200 295	B62J 17/02
10 2016 000 419	B65G 69/24	10 2016 200 643	F02M 57/02	10 2017 200 445	C08K 13/04
10 2016 000 461	A61L 9/00	10 2016 200 648	B64D 13/00	10 2017 200 447	C08K 3/04
10 2016 000 473	B01D 46/42	10 2016 200 732	G01L 1/22	10 2017 200 448	C08K 3/00
10 2016 000 627	G06T 15/00	10 2016 200 758	F02M 59/44	10 2017 200 574	G08G 1/16
10 2016 000 698	G01L 1/00	10 2016 200 905	F02M 59/44	10 2017 200 656	H01M 50/531
10 2016 000 702	H02K 15/10	10 2016 201 017	C09D 11/037	10 2017 200 981	F02D 41/06
10 2016 000 703	D04H 13/00	10 2016 201 282	B65B 23/14	10 2017 201 120	B24B 21/02
10 2016 000 848	F16K 17/40	10 2016 201 378	B60G 7/00	10 2017 201 142	H04L 9/14
10 2016 000 849	F16F 9/53	10 2017 000 064	G05B 19/402	10 2017 201 258	B62D 21/15
10 2016 000 890	B60T 1/06	10 2017 000 122	G05B 19/4068	10 2017 201 260	B62D 21/15
10 2016 000 969	H04M 1/11	10 2017 000 222	B25B 23/142	10 2017 201 285	H03F 3/54
10 2016 100 047	F01P 7/16	10 2017 000 296	G01B 11/24	10 2017 201 440	A61B 5/00
10 2016 100 116	H10D 30/47	10 2017 000 354	B62D 1/181	10 2017 201 456	G01C 21/34
10 2016 100 161	G01B 5/008	10 2017 000 764	F02D 41/00	10 2017 201 465	H04R 25/00
10 2016 100 309	F16L 37/14	10 2017 100 161	H05H 1/46	10 2018 000 225	H02G 3/04
10 2016 100 344	F16F 9/34	10 2017 100 326	B21D 28/00	10 2018 000 459	G06F 16/00
10 2016 100 400	H01M 4/88	10 2017 100 449	H01R 13/6592	10 2018 000 667	B60H 1/00
10 2016 100 471	F02B 75/18	10 2017 100 465	B60R 19/34	10 2018 100 332	B64C 37/02
10 2016 100 615	H04L 9/30	10 2017 100 486	G01V 9/00	10 2018 100 353	B67C 3/24
10 2016 100 686	B60J 3/02	10 2017 100 497	B23K 1/005	10 2018 100 373	G02B 27/18
10 2016 100 741	F01M 11/12	10 2017 100 585	H04Q 9/00	10 2018 100 454	H04B 11/00
10 2016 100 864	G01N 25/60	10 2017 100 795	F04B 33/00	10 2018 100 540	F01N 11/00
10 2016 100 886	A61N 1/36	10 2017 100 812	H01L 21/50	10 2018 100 967	C12N 5/10
10 2016 100 988	F02B 75/18	10 2017 100 893	B60J 7/12	10 2018 101 442	H03H 9/17
10 2016 101 048	C03C 10/06	10 2017 100 901	B07B 13/05	10 2018 101 540	B29B 7/26
10 2016 101 053	G06F 1/26	10 2017 100 934	F16H 37/04	10 2018 101 541	B29B 7/26
10 2016 101 056	B25C 5/11	10 2017 101 244	F16H 45/02	10 2018 101 609	B66C 13/08
10 2016 101 117	F02M 35/10	10 2017 101 363	H10H 20/851	10 2018 101 666	B07B 1/46
10 2016 101 158	B62D 21/02	10 2017 101 426	B23K 26/046	10 2018 101 678	B60R 5/04
10 2016 101 224	B60R 7/04	10 2017 101 428	B60N 2/90	10 2018 101 903	G06F 1/16
10 2016 101 326	F21V 5/00	10 2017 101 468	F02M 26/25	10 2018 101 941	A41D 1/22
10 2016 101 408	G10G 7/00	10 2017 101 542	B23B 51/06	10 2018 102 068	F16F 15/06
10 2016 101 545	H10D 64/60	10 2017 101 641	B60S 1/56	10 2018 102 172	B65G 47/88
10 2016 101 548	B60N 3/04	10 2017 101 650	F16H 3/72	10 2018 200 146	F02M 59/44
10 2016 101 623	G06F 3/041	10 2017 101 698	H01R 43/28	10 2018 200 228	G01D 5/02
10 2016 200 009	F16D 13/72	10 2017 101 751	B21F 27/02	10 2018 200 872	B60Q 1/076
10 2016 200 119	B60R 21/38	10 2017 101 753	B21F 27/02	10 2018 200 884	G08G 1/16
10 2016 200 125	F02M 55/04	10 2017 101 755	B21F 27/02	10 2018 201 143	A47L 9/10
10 2016 200 144	G01L 1/12	10 2017 101 756	B21F 27/02	10 2018 201 234	B60W 50/14
10 2016 200 145	G01L 1/12	10 2017 101 759	B21F 27/02	10 2018 201 392	B05C 5/02
10 2016 200 233	F16H 61/4139	10 2017 101 761	B21F 27/02	10 2018 201 432	F16H 63/38
10 2016 200 245	G06F 1/24	10 2017 101 803	B60R 16/023	10 2018 201 491	H01M 10/6568
10 2016 200 358	B60R 13/02	10 2017 101 875	B25J 9/12	10 2018 222 170	B62D 6/00
10 2016 200 393	F21V 8/00	10 2017 101 886	B23D 63/16	10 2018 222 308	A47B 21/00
10 2016 200 448	B41F 13/42	10 2017 129 326	H10H 29/24	10 2019 000 245	F41J 9/06
10 2016 200 465	B29C 64/393	10 2017 130 323	F16K 31/04	10 2019 000 461	B60W 40/08

10 2019 000 600	B44C 7/02	10 2020 200 019	B60N 2/22	11 2012 000 414	H04L 9/32
10 2019 000 926	B60R 15/00	10 2020 200 678	F16C 11/06	11 2012 000 495	C01B 39/46
10 2019 008 863	B41J 2/045	10 2020 200 914	F16J 15/34	11 2012 000 744	G06F 21/00
10 2019 100 049	A41B 9/12	10 2020 200 928	B60P 5/00	11 2012 003 331	G01M 17/02
10 2019 100 123	C23F 11/02	10 2020 200 999	F16H 47/04	11 2012 005 713	G10K 11/178
10 2019 100 247	C09J 5/00	10 2020 201 004	F16H 47/04	11 2013 000 375	H04L 12/18
10 2019 100 580	H01R 13/506	10 2020 201 145	B61C 3/00	11 2013 000 387	H04L 43/00
10 2019 100 633	B25J 15/00	10 2021 000 005	H04L 65/00	11 2013 000 441	G02B 30/25
10 2019 100 639	E05B 41/00	10 2021 000 657	A47B 9/12	11 2013 000 445	G02F 1/133
10 2019 100 687	B30B 1/40	10 2021 100 346	B60R 9/04	11 2013 000 448	G02B 30/25
10 2019 100 776	A61B 17/32	10 2021 100 448	F16H 48/22	11 2013 000 453	G06F 9/30
10 2019 100 899	G01D 13/02	10 2021 100 705	B60L 53/35	11 2013 000 475	H04L 47/80
10 2019 101 143	A61F 2/72	10 2021 101 164	B29C 64/135	11 2013 000 480	H02J 1/00
10 2019 101 522	B05D 3/06	10 2021 101 296	B60R 22/12	11 2013 000 548	G03B 21/14
10 2019 101 568	H01R 4/48	10 2021 101 590	G01M 13/02	11 2013 000 650	G06F 17/00
10 2019 101 578	B41J 2/045	10 2021 101 593	G01S 7/497	11 2013 000 677	H10D 12/00
10 2019 101 605	A63H 27/10	10 2021 101 699	F21V 33/00	11 2013 000 698	H04N 11/20
10 2019 101 703	F02D 41/22	10 2021 101 760	F16B 2/04	11 2013 000 770	G06F 12/08
10 2019 101 760	F16D 13/24	10 2021 101 919	A47C 3/026	11 2013 000 784	H10D 84/00
10 2019 102 001	B65H 7/18	10 2021 102 066	B62K 19/36	11 2013 000 864	A61N 1/36
10 2019 102 117	B62B 3/10	10 2021 200 351	B60K 7/00	11 2013 000 865	H04L 65/00
10 2019 102 254	H03K 5/14	10 2021 200 354	B60K 17/08	11 2013 000 872	H03K 3/017
10 2019 102 313	B22D 11/055	10 2021 200 389	B60K 11/02	11 2013 000 889	G06F 12/08
10 2019 102 347	H05K 9/00	10 2021 200 740	B65G 1/04	11 2013 001 108	G06F 12/00
10 2019 102 389	A47J 47/20	10 2021 214 323	G01B 11/16	11 2013 006 421	G01P 1/02
10 2019 200 350	B60C 27/06	10 2022 000 307	C08J 5/00	11 2013 006 422	B60N 2/56
10 2019 200 364	G08G 1/0965	10 2022 200 661	B68C 1/14	11 2013 006 440	B29D 30/48
10 2019 200 385	B65D 3/28	10 2022 200 844	B23P 13/00	11 2013 006 444	B29D 30/48
10 2019 200 602	B62M 6/45	10 2023 101 399	B60N 2/90	11 2013 006 463	G01C 21/26
10 2019 200 632	B60R 16/02	11 2006 000 262	B25J 19/06	11 2013 006 478	H04Q 9/00
10 2019 200 966	B60K 17/12	11 2007 000 073	A61K 6/90	11 2013 006 529	B01D 53/26
10 2020 000 229	A47J 37/10	11 2007 000 117	B60K 15/05	11 2013 006 546	G01F 23/22
10 2020 000 244	A47J 19/02	11 2008 000 339	H05K 13/04	11 2014 000 070	E02F 9/22
10 2020 000 605	B65D 5/22	11 2008 000 413	H05B 6/12	11 2014 000 072	F16P 1/00
10 2020 100 115	H02J 7/00	11 2009 000 138	B23K 26/382	11 2014 000 306	H01J 37/28
10 2020 100 338	B62D 25/14	11 2009 001 473	G05D 7/06	11 2014 000 417	A01G 25/02
10 2020 100 421	B60R 7/04	11 2010 000 002	C08L 23/26	11 2014 006 235	H04N 21/436
10 2020 100 788	C12H 6/02	11 2010 000 784	G01N 35/10	11 2015 000 290	G05G 1/30
10 2020 100 867	G01F 23/284	11 2010 000 834	G01N 21/75	11 2015 000 459	B44C 3/04
10 2020 100 887	H05K 5/02	11 2010 000 841	C08L 23/02	11 2015 000 643	H01R 13/115
10 2020 100 895	F01P 11/02	11 2010 000 845	F01L 1/34	11 2015 000 899	H01L 21/02
10 2020 101 111	A01K 47/06	11 2011 100 120	H01L 21/768	11 2015 005 991	H04L 9/32
10 2020 101 475	A44B 15/00	11 2011 100 370	G11B 5/584	11 2016 000 414	D02J 1/22
10 2020 101 589	A61N 5/10	11 2011 100 371	G06F 11/10	11 2016 000 476	B60N 2/02
10 2020 101 847	F16H 57/04	11 2011 100 372	H02K 5/20	11 2016 000 548	C30B 29/38
10 2020 101 877	B60R 11/02	11 2011 100 745	F01L 1/26	11 2016 000 588	H05K 3/32
10 2020 102 482	B41F 21/05	11 2011 104 310	H04J 3/06	11 2016 001 073	H04W 4/00
10 2020 133 331	H01R 13/631	11 2012 000 282	G06F 11/14	11 2016 004 922	G06F 21/31

11 2016 005 576	B23K 26/22	50 2006 003 710	C23C 22/53	50 2007 001 996	B23D 45/10
11 2016 005 947	G08G 1/16	50 2006 004 415	A61F 2/88	50 2007 002 108	C08L 9/00
11 2017 000 001	H02K 1/27	50 2006 004 663	C08L 33/06	50 2007 002 451	A24C 5/18
11 2017 000 247	H01B 5/02	50 2006 004 914	A62C 2/00	50 2007 004 359	A23K 1/00
11 2017 000 409	H01R 13/46	50 2006 004 972	B60H 1/00	50 2007 004 361	H02G 3/04
11 2017 000 457	F02N 11/08	50 2006 005 895	E05B 15/16	50 2007 004 474	B65D 85/804
11 2017 000 460	B60T 13/74	50 2006 006 876	B25B 13/50	50 2007 004 483	F01N 3/20
11 2017 000 868	B60R 16/02	50 2006 007 629	B43L 23/08	50 2007 004 714	B60N 2/30
11 2017 000 906	B60W 30/02	50 2006 007 683	B60T 13/567	50 2007 004 828	G08G 1/0965
11 2017 000 907	H02G 3/16	50 2006 007 805	E04B 1/76	50 2007 005 581	B01D 33/15
11 2017 000 982	B60H 1/32	50 2006 008 013	B29B 9/06	50 2007 005 921	G05B 19/409
11 2017 002 318	E05B 83/34	50 2006 009 249	B41J 25/308	50 2007 009 015	F26B 13/10
11 2017 006 162	G08C 17/02	50 2006 009 389	C08F 2/00	50 2007 009 427	E01B 25/34
11 2017 006 322	C08L 15/00	50 2006 009 394	G08G 1/09	50 2007 009 449	G08G 1/0967
11 2018 000 316	F16H 48/06	50 2006 009 592	G06K 1/12	50 2007 009 467	F01N 3/20
11 2018 000 343	F02M 37/22	50 2006 010 029	E03C 1/08	50 2007 009 614	F16J 15/12
11 2018 000 345	F02M 37/22	50 2006 010 253	B41F 33/00	50 2007 010 338	A01M 7/00
11 2018 000 365	B41J 3/407	50 2006 010 324	B63C 11/46	50 2007 010 866	F16G 5/20
11 2018 000 647	H01R 4/02	50 2006 010 326	G01N 15/06	50 2007 010 993	B60K 6/00
11 2018 000 648	H01R 4/02	50 2006 010 639	E06B 3/08	50 2007 011 056	F16H 57/029
11 2018 006 579	B60R 21/015	50 2006 010 772	C21B 13/00	50 2007 011 778	E05B 63/20
11 2019 000 433	G01D 5/14	50 2006 011 117	B29C 45/16	50 2007 011 899	B27B 5/065
11 2019 000 434	G01D 5/14	50 2006 011 734	E04F 11/16	50 2007 011 950	B23K 11/00
11 2019 006 103	G06F 3/01	50 2006 011 849	B29D 30/26	50 2007 011 967	H03F 3/191
11 2019 006 155	B60R 1/00	50 2006 012 367	F16M 13/02	50 2007 012 013	A61K 9/16
11 2019 007 840	G06F 9/455	50 2006 012 949	F25C 1/24	50 2007 012 326	H05B 37/02
11 2020 005 443	F16J 15/06	50 2006 013 449	B05C 1/08	50 2007 012 366	B60W 20/00
11 2020 005 657	H04L 47/2491	50 2006 013 450	B27B 31/00	50 2007 012 386	B01J 13/08
11 2021 000 263	B60K 15/035	50 2006 013 833	A47B 47/00	50 2007 012 650	H01L 23/48
11 2021 000 487	G01L 1/20	50 2006 014 650	B23K 11/30	50 2007 012 930	B23D 45/10
11 2021 006 103	H04L 47/2483	50 2006 014 923	C23C 24/04	50 2007 012 948	H01L 23/00
50 2005 014 329	A01N 51/00	50 2006 015 736	C12M 1/00	50 2007 013 485	F28D 9/00
50 2006 000 124	B65G 21/20	50 2006 016 452	C08F 6/00	50 2007 013 987	D21F 5/00
50 2006 000 311	B60R 21/20	50 2007 000 018	E05B 17/20	50 2007 014 325	G03H 1/02
50 2006 000 364	B21D 17/04	50 2007 000 033	B21D 26/02	50 2007 014 497	B60C 15/06
50 2006 000 431	H01L 21/60	50 2007 000 051	B60W 30/12	50 2007 014 661	G01C 21/36
50 2006 000 437	B60C 9/20	50 2007 000 336	F21S 43/00	50 2007 015 260	A61C 13/00
50 2006 000 498	G07C 9/10	50 2007 000 540	C03B 23/26	50 2007 015 498	H10K 50/80
50 2006 000 694	B62B 5/00	50 2007 000 799	G01S 7/486	50 2007 015 754	E01C 3/06
50 2006 000 852	B28C 5/02	50 2007 000 867	B60P 7/08	50 2007 015 779	H02P 21/13
50 2006 000 923	B60K 17/28	50 2007 000 941	E05D 7/00	50 2007 015 851	B60W 20/00
50 2006 000 944	B62K 5/08	50 2007 000 966	H04L 12/44	50 2007 015 867	G01B 3/10
50 2006 001 538	A01D 41/14	50 2007 001 424	G01V 8/10	50 2007 016 126	H04L 12/10
50 2006 001 714	B60R 21/20	50 2007 001 460	A01D 41/14	50 2007 016 157	B60K 6/48
50 2006 001 747	C08L 77/02	50 2007 001 632	B29C 45/16	50 2007 016 259	B60L 13/06
50 2006 001 886	B62D 3/12	50 2007 001 903	C01B 7/04	50 2007 016 310	G07C 5/08
50 2006 001 972	B65G 59/02	50 2007 001 936	B29D 30/48	50 2007 016 358	H02P 15/00
50 2006 003 709	D04B 27/06	50 2007 001 967	B62D 1/184	50 2007 016 465	C25D 21/12

50 2007 016 525	F03B 7/00	50 2008 010 907	B23D 21/06	50 2009 003 348	B21B 43/00
50 2007 016 778	D04B 15/90	50 2008 010 939	G01D 5/30	50 2009 003 852	D06M 15/03
50 2007 016 850	G01D 11/30	50 2008 011 052	H10K 50/80	50 2009 003 960	B21B 43/00
50 2008 000 015	H10D 80/20	50 2008 011 700	G01N 27/12	50 2009 004 002	B61D 15/06
50 2008 000 073	H03K 17/74	50 2008 011 762	H01R 9/05	50 2009 004 406	F16K 11/078
50 2008 000 246	D21G 1/02	50 2008 012 003	H05K 13/04	50 2009 004 725	B60K 15/03
50 2008 000 423	H02M 7/5387	50 2008 012 728	A61L 27/36	50 2009 005 469	G01D 3/08
50 2008 000 439	B60W 30/08	50 2008 012 812	B60S 1/38	50 2009 006 911	G01M 1/12
50 2008 000 440	B60C 9/17	50 2008 012 935	G03H 1/20	50 2009 007 322	C08K 3/34
50 2008 000 716	B60C 9/00	50 2008 013 325	G07B 15/06	50 2009 007 424	C09D 5/00
50 2008 000 832	B60R 22/40	50 2008 013 531	F24B 1/183	50 2009 008 473	C21D 9/34
50 2008 000 983	F16K 31/00	50 2008 014 006	B60K 15/077	50 2009 008 959	D01H 4/12
50 2008 001 122	H04L 12/40	50 2008 014 334	A61C 1/08	50 2009 010 062	G06K 19/077
50 2008 001 160	F24D 10/00	50 2008 014 405	B60S 1/38	50 2009 010 141	E02B 17/00
50 2008 001 479	G05B 19/402	50 2008 014 432	C07C 67/343	50 2009 010 996	H04R 1/28
50 2008 001 830	B60W 30/08	50 2008 014 446	H10K 50/80	50 2009 011 767	B60N 2/22
50 2008 001 881	D04B 15/06	50 2008 014 476	H04J 3/06	50 2009 012 373	C08K 5/098
50 2008 002 251	B41F 13/22	50 2008 014 538	H05B 41/00	50 2009 012 778	C11D 3/50
50 2008 002 353	B25J 17/02	50 2008 014 539	B60N 2/02	50 2009 012 931	F16J 15/32
50 2008 002 727	B29C 45/16	50 2008 014 703	G06F 15/16	50 2009 014 867	C07C 57/065
50 2008 002 940	C08J 7/04	50 2008 014 755	H02P 7/28	50 2009 015 312	C10L 1/14
50 2008 002 945	B61D 15/00	50 2008 015 050	H01F 7/08	50 2009 015 461	B61L 21/04
50 2008 003 390	A61B 17/32	50 2008 015 795	H01H 50/08	50 2009 015 730	B23D 25/12
50 2008 003 940	H01S 5/36	50 2008 015 908	G02B 6/44	50 2009 015 797	F24F 7/04
50 2008 005 025	F02D 41/20	50 2008 015 920	G02B 6/44	50 2009 015 824	C08G 59/40
50 2008 005 103	B60K 35/00	50 2008 016 351	G06T 7/254	50 2010 000 102	G05B 19/042
50 2008 005 155	F16H 37/04	50 2008 016 946	C01B 3/32	50 2010 000 248	A61M 5/20
50 2008 005 252	A47C 1/034	50 2008 017 006	C13B 20/02	50 2010 000 319	A61B 17/128
50 2008 005 931	A47J 31/00	50 2009 000 072	C07D 211/58	50 2010 000 449	B60K 15/04
50 2008 006 104	H10N 80/10	50 2009 000 407	F16K 5/06	50 2010 000 480	B42F 7/12
50 2008 006 616	B01D 27/14	50 2009 000 443	G01R 31/00	50 2010 000 660	B25D 16/00
50 2008 006 923	C12M 3/08	50 2009 000 636	A01B 59/06	50 2010 001 603	A47C 4/54
50 2008 006 972	B60R 7/04	50 2009 000 637	F16D 48/06	50 2010 001 725	G05B 19/418
50 2008 006 973	F16K 11/07	50 2009 000 807	G08B 29/12	50 2010 001 979	A01D 41/12
50 2008 007 377	B65G 61/00	50 2009 000 993	C12P 13/00	50 2010 002 057	F16H 61/04
50 2008 007 771	B65H 75/10	50 2009 001 442	A47B 87/00	50 2010 002 585	F04B 39/06
50 2008 007 825	G05B 19/418	50 2009 001 527	G02B 3/00	50 2010 002 619	G01N 21/77
50 2008 007 852	B60K 35/00	50 2009 001 797	F16L 11/08	50 2010 002 766	B60C 11/24
50 2008 007 991	B60K 35/00	50 2009 002 138	B31B 70/64	50 2010 002 972	F02M 37/22
50 2008 008 123	A61B 17/16	50 2009 002 885	B61G 11/16	50 2010 004 414	B24B 21/14
50 2008 008 330	C25D 3/22	50 2009 002 931	E04F 15/02	50 2010 005 125	B25B 23/00
50 2008 009 448	G01C 21/34	50 2009 003 006	B29D 30/06	50 2010 006 321	B60R 13/01
50 2008 009 454	B32B 3/24	50 2009 003 026	C08J 3/20	50 2010 006 355	B23F 5/04
50 2008 009 471	B60R 25/00	50 2009 003 028	B60W 30/16	50 2010 006 357	B60R 21/233
50 2008 009 610	B66B 5/12	50 2009 003 110	B21B 43/00	50 2010 006 475	A01G 15/00
50 2008 009 659	B23K 26/03	50 2009 003 111	B21B 43/00	50 2010 006 725	B27D 5/00
50 2008 010 454	F16C 29/04	50 2009 003 141	A47B 13/02	50 2010 006 778	B65C 9/02
50 2008 010 815	A61L 15/60	50 2009 003 327	H03K 17/96	50 2010 007 071	C30B 13/00

50 2010 007 152	E05D 5/02	50 2011 010 424	B60D 1/62	50 2012 013 457	G02B 6/00
50 2010 007 372	C08F 230/08	50 2011 011 412	B01J 20/20	50 2012 014 001	H10N 10/00
50 2010 007 583	C03B 9/353	50 2011 011 460	H02M 7/00	50 2012 014 749	F16D 69/00
50 2010 007 933	F16B 37/04	50 2011 011 826	E04B 2/96	50 2012 015 338	B25B 23/04
50 2010 009 152	H10N 10/17	50 2011 012 786	B67C 3/26	50 2012 015 875	G02B 27/09
50 2010 011 481	B64D 11/00	50 2011 012 931	E01C 5/00	50 2012 015 963	G05B 19/042
50 2010 011 867	E01C 23/088	50 2011 012 989	G01C 21/00	50 2012 016 714	B21C 23/21
50 2010 011 944	H02K 1/12	50 2011 013 928	B62D 65/18	50 2012 016 913	G06F 8/34
50 2010 012 872	B32B 5/18	50 2011 014 432	H01Q 13/20	50 2012 017 136	B60L 3/00
50 2010 013 541	G06F 21/31	50 2011 015 059	G06F 21/57	50 2013 000 123	G01B 17/00
50 2010 014 147	H02H 1/00	50 2011 015 138	G02B 6/00	50 2013 000 387	A61M 11/00
50 2010 014 324	F24H 1/43	50 2011 015 356	B27N 3/18	50 2013 000 586	B32B 27/36
50 2010 014 344	G01K 7/18	50 2011 015 446	G01B 11/275	50 2013 000 621	G01S 17/10
50 2010 014 914	B25J 9/10	50 2011 015 472	H02J 7/00	50 2013 001 795	H01M 50/50
50 2010 015 478	E03B 3/18	50 2011 015 475	F26B 15/14	50 2013 002 464	C22C 38/00
50 2010 015 553	A01B 3/46	50 2011 016 254	H10N 10/13	50 2013 003 401	H10N 10/17
50 2010 016 137	B60T 7/04	50 2011 016 639	B27N 3/18	50 2013 003 974	H01M 8/1011
50 2010 016 594	A47L 15/44	50 2011 016 995	F21K 99/00	50 2013 005 624	B02C 4/02
50 2011 000 007	G05B 19/042	50 2011 017 136	B27N 3/18	50 2013 005 728	G05B 17/02
50 2011 000 062	A23N 5/00	50 2012 000 444	B60C 23/04	50 2013 006 658	F02M 26/19
50 2011 000 308	C01G 45/00	50 2012 001 105	H02J 13/00	50 2013 007 070	C08J 9/12
50 2011 000 485	A47B 57/40	50 2012 001 402	A47C 7/42	50 2013 007 468	B60N 2/56
50 2011 000 526	B23D 61/02	50 2012 001 640	B66C 9/02	50 2013 008 389	G07C 9/00
50 2011 000 602	F16L 37/088	50 2012 002 379	H01R 31/08	50 2013 008 705	G06K 19/077
50 2011 001 021	B65D 90/00	50 2012 002 408	B32B 38/18	50 2013 009 058	C08G 18/28
50 2011 001 398	B65D 90/00	50 2012 002 415	A61B 5/291	50 2013 009 325	A61K 6/891
50 2011 001 430	B65B 5/06	50 2012 002 925	F16K 47/00	50 2013 009 603	F03D 1/00
50 2011 001 583	B32B 13/00	50 2012 003 604	B64D 9/00	50 2013 010 475	A47B 49/00
50 2011 001 796	G01B 9/02	50 2012 003 608	A45D 7/02	50 2013 010 901	F21S 8/00
50 2011 001 939	C04B 35/52	50 2012 004 380	B65D 75/58	50 2013 011 327	F04B 37/14
50 2011 002 047	B41F 7/12	50 2012 004 553	F25D 19/00	50 2013 011 579	H02P 29/032
50 2011 002 346	A47B 77/06	50 2012 005 392	H02G 7/20	50 2013 011 599	A47B 88/473
50 2011 002 396	G01B 11/08	50 2012 005 635	H01H 3/12	50 2013 011 823	C23C 14/22
50 2011 002 442	B60R 16/033	50 2012 006 584	B60T 17/04	50 2013 011 836	G01R 31/36
50 2011 002 445	F16B 19/06	50 2012 007 395	H10N 10/857	50 2013 012 321	G01L 19/06
50 2011 002 968	H02P 6/16	50 2012 007 707	F16F 9/084	50 2013 013 013	B29C 70/46
50 2011 003 748	B65D 90/12	50 2012 009 635	A63C 11/24	50 2013 013 257	C22B 9/04
50 2011 004 727	B23K 26/073	50 2012 009 780	F24C 15/20	50 2013 013 811	B60T 8/17
50 2011 005 017	F02M 63/00	50 2012 009 911	B65G 23/08	50 2013 014 381	G02B 27/64
50 2011 005 380	B23K 7/06	50 2012 010 741	F01N 3/08	50 2013 014 854	B60Q 1/10
50 2011 005 458	B60R 16/033	50 2012 010 782	C07F 9/09	50 2013 014 910	B29C 45/14
50 2011 005 892	H04B 3/32	50 2012 010 879	C07F 9/14	50 2013 015 107	F16B 5/04
50 2011 006 653	H02K 7/116	50 2012 010 880	C07F 9/14	50 2013 015 319	A61B 5/055
50 2011 008 771	A62B 1/18	50 2012 011 028	F04B 25/00	50 2013 016 261	A61L 2/20
50 2011 009 334	F24D 11/00	50 2012 011 553	B05B 1/18	50 2014 000 127	A01C 23/00
50 2011 009 420	G01B 11/06	50 2012 011 920	B65G 23/08	50 2014 000 554	A61L 31/02
50 2011 009 581	B62D 55/112	50 2012 012 726	B60L 50/50	50 2014 000 582	D06F 58/20
50 2011 010 105	H02H 9/04	50 2012 013 244	H10N 10/17	50 2014 000 768	A23G 9/08

50 2014 000 814	B60R 1/074	50 2015 002 017	H01F 7/16	50 2016 004 317	B22D 11/12
50 2014 001 317	B65G 57/00	50 2015 002 311	F16K 31/44	50 2016 004 493	A01D 69/08
50 2014 001 652	A47G 9/02	50 2015 002 449	G05B 19/042	50 2016 004 695	H03K 19/003
50 2014 001 753	C08G 65/00	50 2015 002 452	C08L 23/00	50 2016 005 320	H02J 1/10
50 2014 001 932	B01J 3/00	50 2015 002 758	B67C 7/00	50 2016 005 541	B65D 90/54
50 2014 001 940	C01B 32/00	50 2015 003 410	C08G 18/76	50 2016 006 411	H04H 60/51
50 2014 002 145	H05H 1/24	50 2015 003 420	C07C 29/141	50 2016 006 784	B60P 7/08
50 2014 002 324	F02D 9/02	50 2015 003 423	B05C 3/00	50 2016 006 996	E21C 27/30
50 2014 002 340	B60C 23/00	50 2015 003 607	B21B 25/00	50 2016 006 997	E02F 3/358
50 2014 002 835	B65G 47/76	50 2015 004 113	B66C 19/00	50 2016 007 554	B60R 11/02
50 2014 003 014	B05B 1/34	50 2015 005 522	H02K 3/12	50 2016 008 107	F16D 3/84
50 2014 003 388	G02B 23/02	50 2015 005 756	H02J 7/02	50 2016 008 913	C12M 3/00
50 2014 003 872	F03D 15/00	50 2015 008 373	B65D 85/10	50 2016 008 978	F03D 13/10
50 2014 004 143	F16L 11/10	50 2015 008 825	H01P 1/161	50 2016 008 980	G01F 23/288
50 2014 004 410	G01D 5/353	50 2015 008 871	B60L 11/14	50 2016 009 847	E04B 1/76
50 2014 005 393	F23J 3/02	50 2015 010 850	B05C 5/02	50 2016 010 616	B60T 13/74
50 2014 006 728	B01D 53/14	50 2015 010 962	G06F 3/01	50 2016 010 808	B62D 25/00
50 2014 007 832	B60K 35/10	50 2015 013 010	B01D 35/30	50 2016 011 423	F24C 15/20
50 2014 007 970	B29C 65/78	50 2015 013 892	H01R 4/48	50 2016 012 442	E05F 1/10
50 2014 008 047	A47J 43/046	50 2015 015 686	H01H 9/34	50 2016 014 604	H02K 9/14
50 2014 008 598	B67C 3/24	50 2015 016 783	A61M 60/113	50 2016 015 719	A61K 8/34
50 2014 008 770	F02M 26/54	50 2015 016 913	D21F 1/44	50 2016 016 863	C23C 16/44
50 2014 008 960	B63B 21/00	50 2016 000 113	F04B 39/10	50 2017 000 615	B42C 19/00
50 2014 009 762	F15B 15/20	50 2016 000 114	A21B 1/33	50 2017 000 656	B64D 47/06
50 2014 010 308	G01D 21/02	50 2016 000 471	A61L 2/08	50 2017 000 743	B26D 3/16
50 2014 011 623	F15B 15/28	50 2016 000 653	F21S 8/10	50 2017 000 973	D06F 39/00
50 2014 011 713	B60T 11/232	50 2016 000 855	H01R 13/00	50 2017 001 445	A47C 27/20
50 2014 011 716	G01N 33/14	50 2016 000 857	A47K 3/00	50 2017 001 585	A01B 76/00
50 2014 011 888	B30B 9/32	50 2016 000 929	E21B 7/00	50 2017 001 598	A63C 9/08
50 2014 011 923	C08G 73/02	50 2016 000 988	E05F 5/00	50 2017 002 652	C01G 41/02
50 2014 012 856	B61L 19/06	50 2016 000 990	A61C 13/00	50 2017 002 736	C08G 59/40
50 2014 013 326	B65G 67/08	50 2016 001 525	B60C 23/04	50 2017 002 804	A61M 1/34
50 2014 013 734	C11D 17/04	50 2016 002 330	F16H 61/00	50 2017 003 143	B65D 85/30
50 2014 013 783	B60H 1/00	50 2016 002 333	C08G 65/46	50 2017 003 402	B24B 53/075
50 2014 014 401	B41J 3/407	50 2016 002 385	B60G 17/0165	50 2017 003 483	F01D 17/16
50 2014 014 780	F21K 99/00	50 2016 002 386	B62D 5/04	50 2017 004 626	B60R 16/027
50 2014 014 810	B61C 17/00	50 2016 002 435	C23C 24/04	50 2017 004 742	G07C 9/00
50 2014 014 983	F16D 55/2255	50 2016 002 463	H10N 10/01	50 2017 006 411	F03D 9/32
50 2014 015 858	B60G 5/00	50 2016 002 631	C09D 7/61	50 2017 006 637	C11D 3/37
50 2014 015 876	B65C 9/18	50 2016 002 712	F21V 5/02	50 2017 008 015	H02H 3/06
50 2014 016 264	G05B 19/042	50 2016 002 714	H01H 23/00	50 2017 008 749	B29C 45/14
50 2015 000 453	F16C 11/06	50 2016 002 835	E04H 12/22	50 2017 008 832	A47B 96/20
50 2015 000 616	G01S 17/02	50 2016 002 903	F02B 37/02	50 2017 008 907	H05K 1/02
50 2015 000 699	A47L 9/00	50 2016 003 529	F24D 19/10	50 2017 010 242	A61M 11/00
50 2015 000 820	B65D 85/10	50 2016 003 634	A61B 17/00	50 2017 010 728	E03C 1/04
50 2015 000 936	B64C 13/06	50 2016 003 707	B21D 28/16	50 2017 010 897	B29C 70/86
50 2015 001 389	B65D 85/10	50 2016 003 708	C07D 307/08	50 2017 011 803	C03C 10/14
50 2015 001 524	H04R 25/00	50 2016 004 002	B63B 1/32	50 2017 011 823	G09C 1/00

50 2017 012 072	H01L 23/02	50 2019 002 343	G05B 19/418	60 2006 003 866	A61K 9/68
50 2017 012 716	D04B 27/04	50 2019 002 467	B61D 17/18	60 2006 004 028	F24F 13/068
50 2017 012 957	B62L 1/00	50 2019 003 324	E06B 3/663	60 2006 006 027	H04N 7/26
50 2017 013 068	H01T 13/16	50 2019 003 603	B01F 7/00	60 2006 006 252	G03G 15/23
50 2017 013 354	E05F 11/38	50 2019 003 873	B60C 11/16	60 2006 006 322	G01C 9/00
50 2017 013 714	D02G 3/18	50 2019 004 115	C09D 5/14	60 2006 006 970	H01R 9/05
50 2017 014 779	H04L 9/32	50 2019 004 545	H01R 9/24	60 2006 007 737	G06T 11/60
50 2017 015 491	F01D 9/04	50 2019 005 016	H04W 40/12	60 2006 007 951	B31D 5/00
50 2018 000 157	A47C 20/04	50 2019 005 232	G06F 3/0482	60 2006 008 426	A47J 31/60
50 2018 000 400	H01F 27/28	50 2019 005 892	C09D 11/36	60 2006 008 835	H01H 47/32
50 2018 000 772	G01M 5/00	50 2019 005 913	G05B 19/042	60 2006 010 019	C07D 251/62
50 2018 001 050	G01C 22/00	50 2019 007 150	F16J 15/34	60 2006 010 254	G03G 9/097
50 2018 001 354	E04F 13/14	50 2019 007 152	H04L 12/00	60 2006 012 281	B65H 75/40
50 2018 001 610	H01R 25/16	50 2019 007 391	E06B 3/663	60 2006 012 632	B65D 5/50
50 2018 001 809	A41H 37/02	50 2019 007 763	F02F 3/16	60 2006 012 801	A61K 31/40
50 2018 001 813	E02D 5/74	50 2019 010 851	B24B 1/00	60 2006 013 366	B65B 7/04
50 2018 001 964	A23K 10/30	50 2020 000 157	B29C 49/48	60 2006 013 949	B60R 13/08
50 2018 002 634	B21J 1/06	50 2020 000 229	F23N 1/02	60 2006 013 958	B62M 9/08
50 2018 002 752	F21S 8/00	50 2020 000 430	E06B 11/08	60 2006 014 453	G06F 11/14
50 2018 002 868	G10G 5/00	50 2020 000 751	D04B 35/30	60 2006 015 915	B31D 5/00
50 2018 002 924	C21C 5/52	50 2020 000 845	A01G 23/04	60 2006 016 343	B62M 25/04
50 2018 002 992	B29B 9/12	50 2020 001 150	E06B 7/36	60 2006 017 162	H04L 65/00
50 2018 003 050	D21C 3/02	50 2020 002 313	G01N 35/02	60 2006 017 658	H02J 7/00
50 2018 003 575	A01K 27/00	50 2020 002 854	A61K 8/34	60 2006 018 256	G01N 33/543
50 2018 004 124	B65H 51/14	50 2020 003 164	B65D 8/00	60 2006 018 858	A23D 7/00
50 2018 004 589	A61H 15/00	50 2020 003 425	A21C 15/00	60 2006 018 859	G11C 16/04
50 2018 004 954	H05B 6/06	50 2020 004 981	C08G 65/26	60 2006 019 162	G01N 23/223
50 2018 005 313	F16K 31/53	50 2020 005 842	G06F 1/20	60 2006 020 688	G01N 33/68
50 2018 005 428	B60M 1/28	50 2021 001 230	H04L 9/00	60 2006 020 947	H04L 65/00
50 2018 005 616	B60N 2/56	50 2021 002 101	B65H 23/038	60 2006 020 980	H01M 4/75
50 2018 005 870	H04L 65/00	50 2021 002 793	G01N 21/31	60 2006 021 150	H03F 1/07
50 2018 005 960	E06B 3/663	50 2021 003 110	B60C 23/00	60 2006 022 306	E04B 2/70
50 2018 006 327	B01J 23/755	50 2022 001 986	E04C 1/00	60 2006 022 361	H04L 12/28
50 2018 006 484	G05B 19/418	50 2022 002 714	H04W 56/00	60 2006 022 773	A41D 13/12
50 2018 007 072	A47B 3/00	60 2004 049 162	A61F 13/15	60 2006 023 025	H03K 17/0812
50 2018 008 325	G01G 19/414	60 2004 055 015	C12M 1/04	60 2006 023 308	C07J 41/00
50 2018 009 016	G05B 19/042	60 2005 016 322	H01R 13/533	60 2006 023 778	A61B 1/05
50 2018 009 146	D01F 2/00	60 2005 020 331	H04L 65/00	60 2006 023 828	H04L 1/00
50 2018 009 917	H02K 9/19	60 2005 043 329	A61K 8/49	60 2006 023 837	A61K 51/04
50 2018 010 910	G06F 21/62	60 2005 047 329	H04N 5/50	60 2006 024 285	C23C 2/26
50 2018 011 050	E01F 7/04	60 2005 057 330	A61K 9/00	60 2006 025 155	F15B 13/04
50 2018 011 930	B30B 11/08	60 2006 000 662	A01K 1/01	60 2006 025 408	G05B 23/02
50 2018 013 116	B65G 1/137	60 2006 000 702	G08G 1/123	60 2006 025 530	C07K 16/28
50 2018 014 363	B03D 1/01	60 2006 001 475	H05K 7/14	60 2006 026 992	G01L 9/12
50 2018 014 616	F04C 23/00	60 2006 001 848	F24F 13/068	60 2006 027 284	B25J 9/16
50 2019 000 404	F24C 7/08	60 2006 001 874	C08L 83/04	60 2006 028 126	H04N 1/00
50 2019 000 485	B26D 7/06	60 2006 002 026	C08F 2/34	60 2006 028 255	A61K 31/40
50 2019 001 375	B21D 1/05	60 2006 003 303	A47J 43/07	60 2006 028 738	A61K 39/395

60 2006 028 898	G03F 7/038	60 2006 047 322	G01N 33/53	60 2006 059 985	H10F 19/00
60 2006 029 021	H04L 65/00	60 2006 047 471	A61F 2/30	60 2007 000 023	A61F 2/46
60 2006 029 050	B32B 27/36	60 2006 047 828	A01K 1/015	60 2007 000 144	E03F 5/04
60 2006 029 051	B21B 37/32	60 2006 048 138	C12N 9/00	60 2007 000 325	H10K 59/00
60 2006 029 421	F16D 48/06	60 2006 048 635	C25B 13/08	60 2007 000 406	B65B 13/02
60 2006 030 067	G09G 3/32	60 2006 048 952	A61K 38/20	60 2007 000 643	C08G 18/80
60 2006 031 713	H04N 7/15	60 2006 048 958	B01D 39/20	60 2007 000 972	H04W 52/04
60 2006 031 898	H01L 21/00	60 2006 049 119	A01N 63/00	60 2007 001 245	A01F 15/08
60 2006 032 035	C12Q 1/68	60 2006 049 379	A61L 27/12	60 2007 001 444	A47J 31/057
60 2006 032 339	B23K 9/095	60 2006 049 451	G06K 13/07	60 2007 001 584	H04B 1/26
60 2006 032 372	H04L 41/00	60 2006 049 709	A61B 5/055	60 2007 001 786	A61K 9/16
60 2006 032 617	C07D 493/18	60 2006 049 716	C07K 14/24	60 2007 002 072	A61F 2/84
60 2006 032 631	A61B 17/00	60 2006 049 777	G03G 15/00	60 2007 002 148	D01F 6/46
60 2006 032 632	A61K 9/00	60 2006 050 111	H04W 28/22	60 2007 002 455	H04W 48/04
60 2006 032 881	A61G 7/012	60 2006 050 396	A61B 17/32	60 2007 002 984	B42D 15/00
60 2006 033 157	H01L 21/00	60 2006 050 923	G02F 1/35	60 2007 003 617	B41J 2/14
60 2006 034 296	G06F 12/12	60 2006 051 488	E02D 5/46	60 2007 004 005	G03G 9/087
60 2006 035 038	G06F 21/00	60 2006 051 898	H10K 85/00	60 2007 004 709	H04L 65/00
60 2006 035 161	C07D 473/32	60 2006 052 425	A61K 31/138	60 2007 005 537	B65F 1/16
60 2006 036 393	C08F 259/08	60 2006 052 770	A61K 6/84	60 2007 006 068	B41J 11/00
60 2006 037 355	A61M 31/00	60 2006 053 054	G01N 27/327	60 2007 007 284	A24D 3/02
60 2006 037 604	A61C 13/00	60 2006 053 525	C07D 233/90	60 2007 007 883	B60B 27/00
60 2006 037 815	C07D 237/04	60 2006 053 608	A61B 17/56	60 2007 008 529	C07D 401/04
60 2006 039 033	C07D 213/38	60 2006 053 709	C22C 38/00	60 2007 009 119	G06F 11/24
60 2006 039 112	G06F 21/50	60 2006 053 774	G10L 19/00	60 2007 009 358	A61K 31/565
60 2006 039 414	G06V 10/00	60 2006 053 821	G10H 1/055	60 2007 009 477	F16H 59/02
60 2006 039 727	G01N 33/68	60 2006 054 293	F24F 1/24	60 2007 010 075	F01N 3/022
60 2006 040 613	B01D 15/30	60 2006 054 323	F15C 1/04	60 2007 010 844	H10K 50/80
60 2006 040 898	A61K 38/18	60 2006 054 681	H02H 1/00	60 2007 010 899	A61B 17/00
60 2006 041 054	C07D 213/38	60 2006 054 867	A61K 31/53	60 2007 011 397	G01R 31/3185
60 2006 041 428	H10N 30/00	60 2006 054 998	H04N 1/405	60 2007 011 405	A61K 39/00
60 2006 041 866	B67D 7/20	60 2006 055 430	A61K 31/192	60 2007 012 828	C01B 33/12
60 2006 041 943	A61F 5/443	60 2006 055 721	C12Q 1/68	60 2007 012 836	G01N 33/50
60 2006 041 993	C12Q 1/68	60 2006 055 783	A61B 5/055	60 2007 012 991	B60B 27/00
60 2006 042 012	B66F 9/24	60 2006 055 890	C07C 35/08	60 2007 012 995	G01L 9/06
60 2006 043 057	G03F 7/20	60 2006 056 423	G05D 23/13	60 2007 013 355	B21J 15/02
60 2006 043 059	C12Q 1/68	60 2006 056 870	G09G 3/22	60 2007 014 005	A61L 27/18
60 2006 043 120	G01S 13/93	60 2006 056 917	C12N 9/12	60 2007 014 321	A47J 31/40
60 2006 043 411	H04L 1/00	60 2006 056 938	G06V 10/00	60 2007 014 686	G06K 7/00
60 2006 044 157	C09C 1/30	60 2006 057 852	A61K 38/20	60 2007 014 767	H04W 12/10
60 2006 044 750	G06F 16/00	60 2006 057 998	A61K 31/055	60 2007 015 329	B60N 2/36
60 2006 045 031	D21H 21/36	60 2006 058 121	H01J 3/14	60 2007 015 859	B60R 5/04
60 2006 045 820	G06T 7/20	60 2006 059 049	B01L 3/00	60 2007 016 801	G06F 12/08
60 2006 045 968	G03F 7/027	60 2006 059 267	A47K 13/26	60 2007 017 162	H03F 3/45
60 2006 046 396	A23D 7/00	60 2006 059 680	G09F 3/10	60 2007 017 904	B62M 25/04
60 2006 046 994	F23D 11/10	60 2006 059 800	A01N 63/00	60 2007 020 978	B66B 5/18
60 2006 047 144	B32B 27/32	60 2006 059 962	G06V 10/00	60 2007 021 593	H04L 1/00
60 2006 047 297	F25C 5/00	60 2006 059 976	B01D 15/18	60 2007 021 779	A61B 8/00

60 2007 022 037	F16H 57/04	60 2007 038 321	B60T 7/12	60 2007 052 411	G01N 33/50
60 2007 023 313	A61K 38/00	60 2007 038 652	H04L 45/16	60 2007 052 455	G09G 3/22
60 2007 023 855	A61B 17/00	60 2007 039 103	H01H 1/58	60 2007 052 787	G06F 3/0488
60 2007 023 867	H04L 65/00	60 2007 039 348	H01M 4/88	60 2007 052 798	H04L 12/28
60 2007 024 038	A61B 17/70	60 2007 039 688	A23D 7/005	60 2007 053 257	G06F 40/166
60 2007 025 267	G01R 33/06	60 2007 039 694	H04L 12/10	60 2007 053 525	G06F 15/173
60 2007 025 530	H05B 37/02	60 2007 039 857	H02K 1/18	60 2007 053 610	H01M 8/1004
60 2007 025 851	A61B 17/02	60 2007 040 767	G16Z 99/00	60 2007 053 709	H01M 8/241
60 2007 026 119	H03L 7/00	60 2007 040 768	F04B 17/03	60 2007 054 253	B23C 5/10
60 2007 026 925	G06K 7/00	60 2007 040 878	A61M 25/09	60 2007 054 281	H02J 50/20
60 2007 027 114	G06T 15/20	60 2007 040 949	H03D 5/00	60 2007 054 720	A61K 8/73
60 2007 028 835	B01D 39/20	60 2007 041 050	H04L 5/00	60 2007 054 959	H01R 4/64
60 2007 029 020	H04L 41/00	60 2007 041 336	A61B 5/11	60 2007 055 255	H04W 48/20
60 2007 029 930	H04L 65/00	60 2007 041 930	C07F 11/00	60 2007 055 259	C11B 3/10
60 2007 030 087	A01N 43/40	60 2007 042 652	A61F 9/02	60 2007 055 322	H04R 25/00
60 2007 030 344	G01N 33/574	60 2007 043 376	H10K 50/80	60 2007 055 717	A63F 13/00
60 2007 030 865	H04N 5/93	60 2007 043 959	G06F 17/00	60 2007 055 835	G06F 9/38
60 2007 030 871	B60T 7/12	60 2007 043 960	G01T 1/29	60 2007 055 854	G06F 1/12
60 2007 031 000	H05B 6/12	60 2007 044 069	A47L 9/28	60 2007 056 013	H04B 1/16
60 2007 031 028	A61K 35/50	60 2007 044 433	H04L 25/49	60 2007 056 105	H03F 1/02
60 2007 031 071	C07D 401/04	60 2007 045 405	H04M 1/725	60 2007 056 823	G06F 21/53
60 2007 031 090	G07F 17/32	60 2007 045 427	A61B 34/30	60 2007 057 684	H10K 50/80
60 2007 031 103	G01H 3/00	60 2007 045 483	F04B 9/105	60 2007 057 810	B25J 18/00
60 2007 031 717	G06F 15/16	60 2007 045 527	C09K 11/06	60 2007 057 894	H04L 65/00
60 2007 032 323	A61K 38/06	60 2007 045 779	F16K 31/06	60 2007 058 157	H04L 65/00
60 2007 032 359	A23L 1/31	60 2007 046 121	D06B 3/18	60 2007 058 726	B01J 8/02
60 2007 032 390	H04L 12/18	60 2007 046 948	G03G 15/01	60 2007 058 975	A61C 7/02
60 2007 033 076	A47J 27/08	60 2007 047 904	F21V 11/16	60 2007 059 027	H04L 5/02
60 2007 033 111	A61K 8/44	60 2007 048 102	G01S 19/41	60 2007 059 098	B21J 15/14
60 2007 033 334	E02F 9/22	60 2007 048 350	H04B 7/06	60 2007 059 150	F25B 1/00
60 2007 033 340	H04W 72/00	60 2007 048 444	H10K 50/80	60 2007 059 259	B01J 7/00
60 2007 033 427	A47L 9/00	60 2007 048 455	H04B 7/10	60 2007 059 364	G01N 1/28
60 2007 033 644	H04L 65/00	60 2007 049 035	H04W 72/00	60 2007 059 368	H04L 12/46
60 2007 033 839	H04L 65/00	60 2007 050 067	H03K 17/10	60 2007 059 598	H02G 3/04
60 2007 034 639	E02F 9/22	60 2007 050 069	H01M 4/36	60 2007 059 931	H04L 65/00
60 2007 035 099	A61N 1/36	60 2007 050 248	B41J 2/14	60 2007 059 953	H02P 23/26
60 2007 035 100	H04B 7/26	60 2007 050 378	H04W 36/22	60 2007 060 309	G06F 21/53
60 2007 035 331	C04B 37/00	60 2007 050 441	G06F 9/30	60 2007 060 796	H10K 59/00
60 2007 035 341	A61M 25/10	60 2007 050 733	H04R 1/24	60 2007 061 312	A61K 36/04
60 2007 035 379	G06F 40/166	60 2007 051 007	B60L 11/12	60 2007 061 445	A61B 17/70
60 2007 035 488	B23K 26/067	60 2007 051 019	H03K 19/173	60 2008 000 065	G09G 3/00
60 2007 035 494	H04L 65/00	60 2007 051 099	C08L 53/02	60 2008 000 105	F01N 3/28
60 2007 035 612	G06K 7/00	60 2007 051 392	D04B 1/00	60 2008 000 120	F21S 43/00
60 2007 035 852	G06F 13/42	60 2007 051 456	H04W 52/14	60 2008 000 123	H02P 6/08
60 2007 035 872	H04W 4/14	60 2007 051 466	H04L 25/02	60 2008 000 344	G05B 19/00
60 2007 036 466	B42C 9/00	60 2007 051 912	G10L 19/005	60 2008 000 345	H01H 51/22
60 2007 037 966	G10L 19/008	60 2007 051 999	G06F 21/10	60 2008 000 422	H10K 85/00
60 2007 037 969	H04B 7/26	60 2007 052 157	H04L 65/00	60 2008 000 897	A47J 43/07

60 2008 001 162	C23C 14/06	60 2008 026 950	A61K 39/395	60 2008 041 999	F25D 29/00
60 2008 001 163	G02B 5/18	60 2008 027 715	B32B 19/06	60 2008 043 024	F03D 7/00
60 2008 001 448	E03F 5/04	60 2008 027 968	H04N 23/60	60 2008 043 483	B65C 11/02
60 2008 001 731	C23C 14/06	60 2008 027 993	A61F 2/24	60 2008 044 380	H04B 1/38
60 2008 002 442	B26B 5/00	60 2008 028 413	C09K 11/64	60 2008 044 596	G06F 21/80
60 2008 002 445	B24B 37/04	60 2008 029 345	B32B 19/06	60 2008 044 874	A61K 36/70
60 2008 002 771	B07C 1/02	60 2008 029 352	H01H 51/22	60 2008 044 876	A61B 1/045
60 2008 003 901	B60H 1/32	60 2008 030 013	A61K 38/10	60 2008 044 979	B01D 61/36
60 2008 004 452	B29C 45/64	60 2008 030 026	B41J 2/175	60 2008 046 496	H05K 5/02
60 2008 005 119	H04B 7/06	60 2008 030 779	B41J 2/175	60 2008 047 010	B29C 45/64
60 2008 006 021	F15B 15/02	60 2008 030 791	H04L 65/00	60 2008 047 152	A61K 31/337
60 2008 007 002	H04N 1/60	60 2008 030 803	A61K 31/70	60 2008 047 614	A61B 5/055
60 2008 007 402	H04L 41/00	60 2008 030 911	E21B 47/12	60 2008 047 625	G06T 7/20
60 2008 007 934	F16H 15/38	60 2008 031 127	C03C 1/10	60 2008 047 975	H04R 19/04
60 2008 009 078	A47J 45/06	60 2008 031 388	H04M 1/64	60 2008 047 986	H04W 76/10
60 2008 009 974	C07K 14/47	60 2008 031 844	B60R 21/013	60 2008 048 084	C07K 16/24
60 2008 012 622	C08G 77/46	60 2008 032 938	G01L 9/00	60 2008 048 925	H04R 1/10
60 2008 013 005	A22B 3/00	60 2008 033 429	G06F 12/00	60 2008 049 072	B63B 43/18
60 2008 013 948	A23L 27/30	60 2008 034 612	H04B 1/7143	60 2008 049 325	F25D 21/06
60 2008 014 038	B29C 65/00	60 2008 035 259	H04W 36/02	60 2008 049 787	A61K 39/395
60 2008 014 353	D21D 1/30	60 2008 035 869	G01R 31/36	60 2008 050 661	H03M 1/16
60 2008 014 899	B01D 53/14	60 2008 035 884	C10M 137/00	60 2008 050 924	H05K 5/02
60 2008 014 906	H01R 13/703	60 2008 037 156	G10H 1/46	60 2008 051 060	G01K 7/02
60 2008 015 094	H04W 72/04	60 2008 037 868	C07K 14/47	60 2008 051 990	G06F 3/06
60 2008 015 853	A61B 17/12	60 2008 037 981	C07K 14/47	60 2008 052 152	G01N 15/12
60 2008 015 855	A61B 17/70	60 2008 037 982	C07K 14/47	60 2008 052 346	G05D 7/01
60 2008 016 379	A61F 2/24	60 2008 037 983	C07K 14/47	60 2008 052 531	G06F 16/00
60 2008 016 731	D07B 1/16	60 2008 037 984	C07K 14/47	60 2008 052 751	H10F 77/42
60 2008 016 737	B65G 43/02	60 2008 037 986	C07K 14/47	60 2008 053 494	G06F 21/62
60 2008 016 963	H04M 1/05	60 2008 038 029	A61B 5/00	60 2008 054 261	H04W 48/16
60 2008 017 094	C04B 35/565	60 2008 038 116	B41J 29/02	60 2008 054 631	C07K 16/28
60 2008 017 628	H10N 30/30	60 2008 038 768	A61B 19/00	60 2008 055 333	H04R 27/00
60 2008 018 019	F16F 9/32	60 2008 038 888	C12N 15/113	60 2008 056 024	H04W 36/02
60 2008 019 534	B32B 19/06	60 2008 039 027	A61N 1/362	60 2008 056 092	A61K 9/14
60 2008 019 618	C09J 153/02	60 2008 039 082	B60Q 1/00	60 2008 056 323	H04B 7/08
60 2008 019 918	B65G 63/04	60 2008 039 344	H05K 1/02	60 2008 056 461	H03M 13/11
60 2008 020 465	C08K 5/03	60 2008 039 456	G06T 3/40	60 2008 056 659	H04L 65/00
60 2008 022 076	C23C 30/00	60 2008 039 650	A41D 31/00	60 2008 056 918	H01J 49/42
60 2008 022 247	H04B 1/713	60 2008 039 773	C07K 14/82	60 2008 058 426	H04W 48/08
60 2008 022 248	H04J 11/00	60 2008 039 810	G01T 1/161	60 2008 058 665	B60T 13/58
60 2008 022 853	H04B 1/16	60 2008 039 894	B60R 9/045	60 2008 059 075	H04L 65/00
60 2008 023 659	G01N 27/447	60 2008 040 395	H04L 1/00	60 2008 059 076	F25D 23/02
60 2008 024 780	H04L 65/00	60 2008 040 536	A61N 1/36	60 2008 059 112	G01S 5/14
60 2008 025 413	B66C 23/84	60 2008 040 633	F25B 45/00	60 2008 059 314	H02K 1/24
60 2008 025 415	H04B 1/7143	60 2008 041 104	C12Q 1/00	60 2008 059 331	H04M 3/51
60 2008 025 892	C08F 220/22	60 2008 041 375	G09G 3/32	60 2008 059 335	G06F 1/14
60 2008 026 944	B23B 45/00	60 2008 041 529	G06F 1/32	60 2008 059 336	H01M 50/10
60 2008 026 945	B60R 21/013	60 2008 041 779	H04W 28/26	60 2008 059 347	C23C 14/22

60 2008 059 410	C08B 37/00	60 2009 000 923	A63B 31/11	60 2009 018 859	H01B 11/18
60 2008 059 583	G06F 9/451	60 2009 001 311	G01S 3/48	60 2009 019 424	C08J 3/05
60 2008 059 817	H04L 12/28	60 2009 002 001	B60R 9/055	60 2009 020 359	F04D 25/02
60 2008 059 834	G06T 7/277	60 2009 003 434	A61N 1/05	60 2009 020 614	G03F 1/00
60 2008 059 889	H05K 5/02	60 2009 003 928	D01G 25/00	60 2009 021 265	G06F 13/40
60 2008 059 994	B29B 11/16	60 2009 003 931	G05D 1/43	60 2009 022 921	H01Q 9/16
60 2008 059 997	A61B 1/005	60 2009 004 071	H05B 45/00	60 2009 023 036	C07D 217/02
60 2008 060 402	G06F 3/048	60 2009 004 531	B32B 27/00	60 2009 023 652	G07F 7/06
60 2008 060 424	G06F 15/16	60 2009 004 909	A61B 19/00	60 2009 024 397	G01N 15/10
60 2008 060 644	A61M 1/28	60 2009 005 400	G03G 15/00	60 2009 025 064	D21C 3/04
60 2008 060 882	H04L 1/00	60 2009 005 480	C09J 133/08	60 2009 025 784	C08L 33/08
60 2008 060 907	A61M 16/06	60 2009 005 487	B23Q 1/54	60 2009 025 785	C12Q 1/68
60 2008 061 028	A61B 90/50	60 2009 006 608	F01N 3/20	60 2009 025 932	C07K 1/12
60 2008 061 084	G06K 19/07	60 2009 006 609	H01R 11/11	60 2009 026 262	G01N 30/88
60 2008 061 323	F25D 21/00	60 2009 006 663	G06V 10/00	60 2009 026 581	H02M 7/10
60 2008 061 833	B23D 45/00	60 2009 007 334	C07C 33/42	60 2009 026 774	H04B 10/80
60 2008 061 835	H04L 12/28	60 2009 007 885	H04N 7/26	60 2009 026 790	B01J 35/56
60 2008 061 867	G06T 5/50	60 2009 008 054	G06F 21/00	60 2009 027 059	A61F 2/38
60 2008 061 923	H04W 72/54	60 2009 008 144	A23B 2/10	60 2009 028 372	F01P 11/00
60 2008 062 152	G01N 21/78	60 2009 008 147	B60W 30/18	60 2009 029 409	C09J 133/08
60 2008 062 426	A61L 27/16	60 2009 008 310	B32B 5/18	60 2009 029 921	B23B 27/14
60 2008 062 473	B05D 3/10	60 2009 008 491	F24S 25/00	60 2009 030 311	C12Q 1/68
60 2008 062 629	H04W 16/14	60 2009 009 450	H04L 27/26	60 2009 030 312	A61N 5/02
60 2008 062 878	H04W 8/00	60 2009 010 340	B62D 33/06	60 2009 030 613	C07D 217/02
60 2008 062 939	C01B 3/26	60 2009 010 815	B32B 27/08	60 2009 031 844	G01L 1/16
60 2008 062 977	H02P 23/04	60 2009 010 817	A47L 9/24	60 2009 031 958	H04W 16/14
60 2008 063 057	G06F 9/44	60 2009 011 343	C07D 217/02	60 2009 032 024	H01R 4/18
60 2008 063 372	G05B 19/042	60 2009 011 346	C07C 51/44	60 2009 032 025	G03G 15/16
60 2008 063 490	H04W 48/08	60 2009 011 900	C08L 33/06	60 2009 032 643	C07D 279/08
60 2008 063 604	C07K 14/47	60 2009 012 038	F16K 31/02	60 2009 033 314	H04L 1/00
60 2008 063 754	G06F 15/16	60 2009 012 355	B60B 27/00	60 2009 033 436	B65D 5/44
60 2008 063 778	H04W 36/02	60 2009 012 368	C08G 63/183	60 2009 033 647	A61N 1/00
60 2008 063 779	A61B 1/005	60 2009 012 419	C08J 5/18	60 2009 033 650	C07K 1/16
60 2008 064 098	A61K 31/14	60 2009 014 031	H10F 39/18	60 2009 033 783	B61F 5/04
60 2008 064 244	H04B 7/08	60 2009 014 060	F01N 3/20	60 2009 034 090	C07C 17/20
60 2008 064 490	A61J 1/00	60 2009 014 146	C08J 5/18	60 2009 034 332	G01J 5/02
60 2008 064 496	C12Q 1/6865	60 2009 014 706	C04B 28/10	60 2009 034 603	F01D 17/16
60 2008 064 603	F24F 11/00	60 2009 014 817	C08J 7/04	60 2009 034 768	F03D 1/06
60 2008 064 609	F24F 11/00	60 2009 015 637	G02B 15/177	60 2009 035 556	H04L 1/00
60 2008 064 715	H04L 12/18	60 2009 015 638	G02B 15/177	60 2009 036 798	H04M 9/08
60 2008 064 977	H04M 1/05	60 2009 015 990	B60K 17/04	60 2009 036 933	F23C 6/04
60 2008 065 011	H04L 12/18	60 2009 016 095	G16B 40/00	60 2009 037 464	A61B 18/18
60 2008 065 148	A61B 5/00	60 2009 016 462	B60W 30/08	60 2009 037 489	A23N 4/04
60 2009 000 258	A43B 7/08	60 2009 016 635	F01N 3/20	60 2009 037 717	A61B 17/17
60 2009 000 382	A63C 17/14	60 2009 016 786	B60R 9/055	60 2009 038 691	G01N 35/00
60 2009 000 469	H04N 23/10	60 2009 017 011	F16H 3/76	60 2009 038 719	G01N 33/574
60 2009 000 802	G03G 9/13	60 2009 017 086	G01N 33/86	60 2009 038 954	H01Q 9/16
60 2009 000 859	F01L 1/047	60 2009 017 144	A21C 11/00	60 2009 038 971	A24C 5/36

60 2009 038 973	G02B 5/20	60 2009 054 711	H04L 65/00	60 2010 005 356	B41J 2/045
60 2009 039 434	B60N 2/56	60 2009 054 820	H05B 6/06	60 2010 005 450	A01D 69/02
60 2009 039 453	A61N 1/37	60 2009 054 847	A61F 5/00	60 2010 005 611	F16B 21/02
60 2009 040 530	H04L 12/28	60 2009 055 079	H02P 1/42	60 2010 005 614	B60R 19/26
60 2009 042 059	C07K 16/28	60 2009 055 474	B21B 1/46	60 2010 006 664	F16D 13/48
60 2009 042 382	G08G 1/16	60 2009 055 485	F24F 11/30	60 2010 006 688	C07D 471/04
60 2009 043 353	A61B 18/02	60 2009 055 870	G05B 19/042	60 2010 008 137	F25B 43/00
60 2009 043 498	G02B 26/08	60 2009 055 871	G01N 21/05	60 2010 008 609	H04L 9/32
60 2009 043 531	A61N 1/05	60 2009 055 989	H04W 72/04	60 2010 008 610	H04L 9/32
60 2009 043 632	B29C 43/18	60 2009 056 376	G06F 19/00	60 2010 008 961	B65G 47/08
60 2009 045 822	G06F 9/445	60 2009 056 875	H04B 5/00	60 2010 009 811	B41F 17/00
60 2009 045 979	H04H 60/32	60 2009 057 404	D04H 3/04	60 2010 009 999	F16H 1/46
60 2009 046 076	C12Q 1/68	60 2009 057 407	A61K 31/047	60 2010 011 388	G10L 15/30
60 2009 046 117	A01N 25/04	60 2009 057 808	F23N 1/00	60 2010 011 470	C07F 7/18
60 2009 046 245	H04M 1/725	60 2009 057 877	B65C 1/02	60 2010 011 804	B64C 25/14
60 2009 046 255	A61N 1/05	60 2009 058 397	H02K 1/27	60 2010 012 652	G05F 1/67
60 2009 046 463	C12Q 1/68	60 2009 058 651	F25D 23/02	60 2010 012 718	C07C 7/04
60 2009 047 486	H10D 48/38	60 2009 058 785	A61B 17/08	60 2010 014 121	A61K 8/29
60 2009 047 595	G01M 5/00	60 2009 059 147	G01D 21/02	60 2010 014 266	H04B 7/06
60 2009 047 890	G06Q 10/10	60 2009 059 445	G06F 9/448	60 2010 014 777	G06T 19/00
60 2009 048 005	G01N 21/05	60 2009 060 345	C23C 14/04	60 2010 016 619	A61B 18/18
60 2009 048 022	H04N 23/80	60 2009 060 451	G09F 3/10	60 2010 018 020	H04L 1/00
60 2009 048 030	A61N 1/32	60 2009 061 082	H04W 76/12	60 2010 018 410	G01N 33/53
60 2009 048 087	H01Q 21/24	60 2009 061 372	A61L 27/54	60 2010 018 652	F25D 23/02
60 2009 048 154	B23K 1/08	60 2009 061 446	F25B 21/04	60 2010 020 146	A01G 23/083
60 2009 048 833	A61K 8/19	60 2009 061 464	C10M 169/04	60 2010 020 713	H01Q 25/00
60 2009 049 075	G03G 15/08	60 2009 061 913	C01B 3/24	60 2010 020 888	G01N 33/53
60 2009 049 479	H05B 37/02	60 2009 062 066	H02K 35/02	60 2010 020 990	B60R 11/02
60 2009 050 964	G06F 16/00	60 2009 063 140	A61L 15/18	60 2010 020 991	F02C 6/12
60 2009 051 249	F16C 33/66	60 2009 063 431	A61F 5/00	60 2010 021 029	B21B 23/00
60 2009 051 323	G06F 12/00	60 2009 063 892	A61F 5/00	60 2010 021 390	H04W 16/12
60 2009 051 472	H04W 52/16	60 2009 063 893	A61F 5/00	60 2010 022 965	H03G 3/30
60 2009 051 788	H04B 3/23	60 2009 063 963	G05B 19/042	60 2010 023 009	G01N 33/574
60 2009 051 834	H04M 3/22	60 2009 063 987	A61B 5/00	60 2010 023 646	A61F 2/44
60 2009 051 955	H04L 65/00	60 2009 064 434	G06Q 10/10	60 2010 024 604	H04W 60/04
60 2009 052 424	G06F 21/83	60 2009 064 468	A61M 27/00	60 2010 024 771	A61K 39/395
60 2009 052 649	B60K 1/02	60 2010 000 021	F02B 37/18	60 2010 025 098	A61K 8/25
60 2009 052 652	F25D 23/02	60 2010 000 105	B60C 25/138	60 2010 027 861	G06K 19/07
60 2009 052 908	G01T 1/24	60 2010 000 389	B60N 2/015	60 2010 027 990	A61F 2/46
60 2009 053 015	G01N 21/05	60 2010 000 531	D21H 13/38	60 2010 028 744	C12N 5/00
60 2009 053 017	G01N 21/05	60 2010 001 593	B60T 11/18	60 2010 028 944	G01R 33/36
60 2009 053 034	A23G 9/12	60 2010 001 783	A23L 25/00	60 2010 028 945	C07D 401/14
60 2009 053 147	H04W 68/02	60 2010 002 345	B41J 11/00	60 2010 029 309	F16D 65/12
60 2009 053 849	A61K 8/38	60 2010 002 350	H03F 3/45	60 2010 031 652	A61M 5/20
60 2009 054 082	C03C 27/12	60 2010 003 106	B60R 21/0132	60 2010 031 659	A47B 91/16
60 2009 054 090	H04W 12/04	60 2010 003 624	H04W 88/06	60 2010 031 767	A61L 12/12
60 2009 054 143	G12B 3/00	60 2010 003 739	H04W 12/06	60 2010 032 065	H04L 27/26
60 2009 054 145	F16K 3/02	60 2010 004 368	B22D 41/28	60 2010 033 771	A61K 31/015

60 2010 035 369	C07K 14/62	60 2010 050 934	E02D 5/46	60 2010 068 330	H04W 4/02
60 2010 035 601	A23L 31/10	60 2010 051 386	H04J 13/00	60 2010 068 731	A61B 17/064
60 2010 035 955	B23K 9/09	60 2010 051 597	G01C 23/00	60 2010 069 420	A61F 2/24
60 2010 036 023	A61K 38/45	60 2010 051 623	G01P 13/02	60 2011 000 030	A61B 1/005
60 2010 036 766	H04J 11/00	60 2010 051 967	B68C 1/02	60 2011 000 058	G06K 19/077
60 2010 037 465	A61F 13/15	60 2010 052 315	G10L 19/03	60 2011 000 254	F16H 63/32
60 2010 037 958	H04N 17/04	60 2010 052 950	H04W 88/02	60 2011 000 637	B66F 9/07
60 2010 038 034	A61K 31/192	60 2010 053 082	G03G 15/08	60 2011 000 737	B65H 7/12
60 2010 038 089	A61K 8/27	60 2010 053 317	G06F 3/01	60 2011 001 410	G01R 23/00
60 2010 038 099	C07C 277/08	60 2010 053 487	H02K 3/52	60 2011 001 972	F02D 41/06
60 2010 038 907	H02M 3/158	60 2010 053 691	A61L 31/02	60 2011 002 347	H05B 3/28
60 2010 039 114	G06F 3/0481	60 2010 054 372	A47J 37/06	60 2011 002 636	G06F 16/00
60 2010 039 319	F01N 13/18	60 2010 054 393	G02F 1/01	60 2011 002 718	H03K 17/94
60 2010 039 325	C12P 7/06	60 2010 056 025	G01R 31/34	60 2011 002 737	G06F 9/44
60 2010 040 334	B31D 5/00	60 2010 056 121	F25D 21/02	60 2011 002 858	H04W 52/02
60 2010 040 734	E01H 5/10	60 2010 057 988	C07D 311/24	60 2011 002 871	E21B 33/035
60 2010 040 879	G01D 5/244	60 2010 058 381	H10D 12/01	60 2011 002 872	A61F 2/40
60 2010 041 029	F25B 30/02	60 2010 058 865	H04W 16/14	60 2011 002 936	G06F 1/32
60 2010 041 627	A61K 39/395	60 2010 059 022	G01C 3/32	60 2011 003 050	A61N 5/04
60 2010 041 630	B65B 3/32	60 2010 059 421	F25B 47/02	60 2011 003 150	B07C 1/00
60 2010 042 645	A61B 5/283	60 2010 059 640	H02J 3/14	60 2011 003 354	G06V 30/146
60 2010 042 784	G01S 15/93	60 2010 059 827	G06F 21/10	60 2011 003 402	H01M 4/485
60 2010 042 828	B41M 5/26	60 2010 060 083	G03H 1/04	60 2011 003 403	A61N 1/378
60 2010 043 381	H10K 50/80	60 2010 060 137	H02M 1/12	60 2011 003 427	B62H 1/02
60 2010 043 861	A61K 9/20	60 2010 060 643	C12M 1/00	60 2011 003 489	G01N 33/38
60 2010 044 357	A47L 9/00	60 2010 060 752	A61C 19/02	60 2011 003 490	B29C 64/106
60 2010 044 415	C12N 1/06	60 2010 060 770	H04L 27/00	60 2011 003 494	A61N 5/06
60 2010 044 663	A61B 17/04	60 2010 060 881	A61B 17/62	60 2011 003 790	B41J 3/60
60 2010 044 803	H02G 3/12	60 2010 061 060	B65D 41/10	60 2011 005 317	H04L 67/2869
60 2010 044 804	G01J 5/02	60 2010 061 734	F25B 29/00	60 2011 005 401	F16D 1/108
60 2010 045 375	H04L 65/00	60 2010 062 018	H10F 77/00	60 2011 006 775	C08F 220/18
60 2010 046 100	B66B 7/04	60 2010 062 023	G06F 7/04	60 2011 007 756	C09J 103/02
60 2010 046 138	A61B 1/005	60 2010 062 321	A61B 5/103	60 2011 008 494	B29D 30/06
60 2010 046 868	C13K 13/00	60 2010 062 409	E21B 43/12	60 2011 008 976	B41J 11/00
60 2010 047 148	B67D 7/32	60 2010 062 418	G06T 1/00	60 2011 009 438	G06T 11/00
60 2010 047 730	A42B 3/22	60 2010 063 100	A61K 9/22	60 2011 009 475	H04L 41/00
60 2010 047 756	G01T 1/16	60 2010 063 426	G01P 15/12	60 2011 010 866	H04W 52/02
60 2010 048 829	H02G 5/06	60 2010 063 978	H05B 45/00	60 2011 010 874	H04N 23/70
60 2010 048 946	E03C 1/284	60 2010 065 082	G01N 35/04	60 2011 011 883	A61L 15/58
60 2010 048 950	H02M 3/156	60 2010 065 537	A61L 31/02	60 2011 013 966	A61K 39/095
60 2010 049 078	A61M 15/00	60 2010 066 366	A61K 51/06	60 2011 014 713	H04N 1/46
60 2010 049 136	H01F 27/02	60 2010 066 995	A61H 1/00	60 2011 014 823	H05B 6/44
60 2010 050 013	G06F 3/0481	60 2010 067 371	A61F 5/00	60 2011 015 002	E05B 47/02
60 2010 050 096	C07C 7/04	60 2010 067 401	G01J 4/04	60 2011 015 158	B60H 1/28
60 2010 050 362	C01B 3/38	60 2010 067 448	D03D 47/38	60 2011 015 360	F04D 17/04
60 2010 050 492	G06F 21/00	60 2010 067 762	A61B 1/00	60 2011 015 363	F21V 8/00
60 2010 050 494	G06F 21/00	60 2010 067 929	A61M 27/00	60 2011 015 806	G06F 3/023
60 2010 050 601	A61D 3/00	60 2010 068 319	G01W 1/00	60 2011 015 880	H04L 49/10

60 2011 016 428	C07K 5/06	60 2011 040 582	C11D 17/04	60 2011 061 244	G06F 21/42
60 2011 018 246	C12Q 1/68	60 2011 041 661	H10H 20/858	60 2011 061 405	A61M 5/178
60 2011 018 482	B23Q 11/10	60 2011 041 900	B60N 2/00	60 2011 061 408	F03D 17/00
60 2011 019 109	A61B 17/068	60 2011 042 051	H10H 20/851	60 2011 061 600	F02B 63/04
60 2011 020 151	G06F 1/32	60 2011 042 691	F25B 47/02	60 2011 061 776	C09J 7/26
60 2011 020 823	F24F 11/89	60 2011 042 780	F25B 41/00	60 2011 062 553	H04W 24/10
60 2011 021 594	C12N 9/02	60 2011 042 901	G10L 19/02	60 2011 063 028	C01B 17/765
60 2011 021 841	C07D 209/38	60 2011 043 322	H04W 36/00	60 2011 063 619	A61L 17/00
60 2011 021 958	H03F 3/45	60 2011 043 748	H05B 3/50	60 2011 063 749	H10H 20/00
60 2011 022 010	A61B 17/66	60 2011 043 822	C12N 1/04	60 2011 063 783	H01B 3/00
60 2011 023 009	C07D 417/12	60 2011 044 348	A61K 49/00	60 2011 064 149	H02K 11/00
60 2011 023 010	F24D 3/12	60 2011 044 890	H10K 10/80	60 2011 064 482	A01H 5/00
60 2011 023 072	B42D 25/29	60 2011 045 794	F02M 21/02	60 2011 065 153	H04W 4/02
60 2011 024 024	H01M 50/10	60 2011 045 948	G02B 27/01	60 2011 065 331	G06F 3/0482
60 2011 024 059	G01C 9/00	60 2011 046 019	H04W 4/02	60 2011 065 627	H02P 3/26
60 2011 024 653	B29C 48/25	60 2011 047 396	A61B 17/122	60 2011 065 981	A61M 5/30
60 2011 024 761	B32B 43/00	60 2011 048 832	F25B 41/00	60 2011 066 623	H10K 59/00
60 2011 024 858	C12Q 1/37	60 2011 049 162	C03C 25/12	60 2011 066 695	B41M 5/00
60 2011 025 889	C04B 38/10	60 2011 050 483	H04B 7/06	60 2011 067 029	C09K 3/18
60 2011 026 870	C07D 333/16	60 2011 050 530	H04W 64/00	60 2011 067 744	A61B 18/00
60 2011 027 870	G01N 33/533	60 2011 050 535	H01J 37/32	60 2011 068 914	D21C 9/00
60 2011 028 257	B60J 10/00	60 2011 050 718	C07D 473/16	60 2011 068 930	A61M 27/00
60 2011 029 992	G01N 33/574	60 2011 051 880	H04W 52/02	60 2011 069 336	A61C 3/02
60 2011 030 527	C07K 14/35	60 2011 052 902	B25F 3/00	60 2011 069 364	A61K 9/14
60 2011 030 753	H02G 11/00	60 2011 052 968	C07H 21/02	60 2011 070 582	B01D 53/94
60 2011 031 160	G01N 21/91	60 2011 052 992	F02M 21/02	60 2011 071 405	H04W 24/10
60 2011 031 294	H04N 19/463	60 2011 053 409	A61K 47/42	60 2011 071 419	H04N 7/15
60 2011 031 915	G06F 9/44	60 2011 053 788	B60R 11/00	60 2011 071 633	H02P 7/00
60 2011 033 102	F01P 7/16	60 2011 053 793	B60K 6/52	60 2011 071 951	A61K 49/00
60 2011 033 107	H04W 64/00	60 2011 053 862	H10F 77/00	60 2011 072 734	C01B 17/765
60 2011 033 584	A61B 5/021	60 2011 054 064	A61K 38/28	60 2011 073 021	G05B 19/418
60 2011 033 808	G01R 33/44	60 2011 054 481	B60L 11/12	60 2011 073 068	A61M 5/24
60 2011 034 037	A61K 39/00	60 2011 054 737	A61K 36/889	60 2011 073 141	C07K 14/705
60 2011 035 716	C08L 101/02	60 2011 054 744	H10K 85/00	60 2011 073 918	F03G 7/05
60 2011 035 925	E03D 1/012	60 2011 055 127	B32B 38/10	60 2011 074 244	E03D 1/012
60 2011 035 926	C07D 301/12	60 2011 056 131	H04N 19/117	60 2011 074 740	C08J 3/12
60 2011 035 971	H01B 13/34	60 2011 056 634	F25B 1/00	60 2011 074 774	G01N 27/00
60 2011 036 810	A01B 15/02	60 2011 056 751	F25B 25/00	60 2011 074 815	G01N 21/64
60 2011 036 893	F28D 15/00	60 2011 056 795	H10H 20/831	60 2011 074 955	F24F 11/30
60 2011 037 329	C07K 14/00	60 2011 056 867	G06V 10/00	60 2012 000 325	H10H 20/00
60 2011 037 473	H02J 3/00	60 2011 058 468	F01M 11/04	60 2012 000 341	C03B 37/012
60 2011 037 801	B66B 23/04	60 2011 059 115	H10H 20/85	60 2012 000 623	B60Q 1/076
60 2011 037 817	A61K 39/395	60 2011 059 436	H04B 7/06	60 2012 001 441	H04N 21/41
60 2011 037 966	G02B 6/00	60 2011 059 822	A61B 6/00	60 2012 002 974	F16C 3/14
60 2011 038 138	F25B 1/00	60 2011 060 473	H04R 7/18	60 2012 003 420	B08B 9/055
60 2011 038 846	F16C 19/52	60 2011 060 968	B25B 21/02	60 2012 003 614	A61L 31/14
60 2011 040 164	B64C 23/06	60 2011 060 969	B25B 21/02	60 2012 003 693	C12Q 1/04
60 2011 040 364	C12M 1/107	60 2011 061 141	G06T 7/00	60 2012 004 002	B62K 5/02

60 2012 004 362	B64G 1/24	60 2012 032 266	C08L 101/02	60 2012 051 479	H03K 17/955
60 2012 005 553	B64C 1/08	60 2012 033 881	A61K 47/60	60 2012 051 646	A61B 17/11
60 2012 005 629	A23N 17/00	60 2012 034 299	B65D 1/02	60 2012 052 022	C07D 519/00
60 2012 005 813	B65D 75/58	60 2012 034 391	G06F 3/041	60 2012 052 486	G06F 40/10
60 2012 005 814	F01L 1/344	60 2012 034 435	H01M 4/86	60 2012 052 778	G01C 21/20
60 2012 005 891	B41M 5/52	60 2012 034 613	C04B 28/02	60 2012 052 925	C08G 63/78
60 2012 007 665	G06K 7/10	60 2012 034 923	C03B 23/043	60 2012 053 427	H03M 13/39
60 2012 007 823	D03D 51/00	60 2012 035 436	G06F 3/044	60 2012 053 428	F21V 3/00
60 2012 008 355	B05C 5/02	60 2012 035 888	G01M 13/00	60 2012 053 435	B29K 105/00
60 2012 008 380	B42D 3/12	60 2012 035 937	F16B 5/02	60 2012 053 747	B62D 1/16
60 2012 008 494	B41J 2/045	60 2012 035 971	C07C 45/78	60 2012 053 971	A61B 17/00
60 2012 008 923	H04R 25/00	60 2012 036 463	D06M 13/285	60 2012 054 596	G06F 21/62
60 2012 008 931	B60L 50/50	60 2012 037 812	H01M 4/02	60 2012 054 816	H04B 1/74
60 2012 010 868	G03F 7/20	60 2012 038 349	C25D 11/16	60 2012 055 008	E21B 33/122
60 2012 012 653	B62D 6/00	60 2012 038 382	A61K 35/17	60 2012 055 415	H04W 36/30
60 2012 012 859	G01K 11/26	60 2012 038 933	C12N 15/09	60 2012 055 927	F01D 5/18
60 2012 012 868	G06F 3/14	60 2012 039 111	B25G 1/01	60 2012 057 446	C08L 101/00
60 2012 016 155	D05B 57/14	60 2012 039 116	H01Q 1/38	60 2012 057 655	H10H 20/85
60 2012 016 258	C11D 9/04	60 2012 039 159	A61K 31/12	60 2012 057 739	G06F 17/30
60 2012 016 473	G02F 1/133	60 2012 039 406	G01J 3/36	60 2012 057 760	E02F 9/22
60 2012 017 642	C10G 45/40	60 2012 039 802	A61H 1/02	60 2012 057 899	H05K 13/04
60 2012 017 978	A61F 5/11	60 2012 040 546	C07C 315/02	60 2012 057 949	B01J 38/00
60 2012 018 312	A61F 5/441	60 2012 040 556	C07C 29/04	60 2012 059 006	F04C 29/06
60 2012 018 628	B01D 19/02	60 2012 041 798	A61B 1/005	60 2012 059 318	H04N 13/254
60 2012 019 304	F02C 9/28	60 2012 041 947	C07C 45/35	60 2012 059 452	C01F 5/20
60 2012 019 733	B65G 17/42	60 2012 043 326	B64D 11/06	60 2012 059 478	B62D 1/16
60 2012 019 876	F03B 3/18	60 2012 043 635	A01K 1/015	60 2012 059 496	H02B 11/133
60 2012 020 965	A61B 17/88	60 2012 043 944	H01M 4/86	60 2012 059 761	F02C 7/06
60 2012 021 444	A61B 17/17	60 2012 043 975	C08L 9/02	60 2012 059 874	G01P 15/12
60 2012 021 445	A61F 2/24	60 2012 043 978	B60C 11/00	60 2012 060 338	H04L 65/00
60 2012 022 152	B62D 1/184	60 2012 044 453	F16C 33/12	60 2012 060 460	F28F 1/40
60 2012 022 534	B64D 39/06	60 2012 044 949	E02F 3/96	60 2012 060 685	G06T 7/00
60 2012 022 783	A61N 1/08	60 2012 045 000	C12Q 1/68	60 2012 060 690	H01L 21/60
60 2012 022 901	B64F 5/00	60 2012 045 281	A61N 1/362	60 2012 060 881	B62H 5/06
60 2012 023 437	F24H 4/04	60 2012 046 608	A61B 17/12	60 2012 061 415	G01B 11/22
60 2012 023 936	E06B 7/23	60 2012 046 895	A61K 9/16	60 2012 061 890	C08L 101/02
60 2012 024 000	B60C 23/04	60 2012 047 618	C12Q 1/68	60 2012 062 318	F24F 1/26
60 2012 024 126	A61K 38/47	60 2012 047 746	H01S 5/183	60 2012 064 104	A61B 17/12
60 2012 024 796	A47L 11/34	60 2012 047 828	B01J 23/63	60 2012 064 437	H10H 20/815
60 2012 025 123	A61K 9/107	60 2012 048 328	H04B 1/18	60 2012 064 438	H10H 20/813
60 2012 025 916	H01Q 1/52	60 2012 048 603	H04N 13/00	60 2012 065 259	H02P 5/74
60 2012 028 120	C07C 29/149	60 2012 048 780	G02F 1/377	60 2012 065 819	A61F 2/42
60 2012 029 539	C07D 307/22	60 2012 049 475	B66B 5/00	60 2012 066 017	G03G 9/06
60 2012 029 709	C12N 15/113	60 2012 049 634	H04B 17/318	60 2012 066 383	H04W 64/00
60 2012 029 750	E21B 33/035	60 2012 049 801	H04B 10/67	60 2012 066 700	C07K 14/54
60 2012 029 844	H01M 4/52	60 2012 050 343	G06F 1/18	60 2012 066 900	B60T 7/12
60 2012 030 718	G06T 7/20	60 2012 050 830	G02B 6/42	60 2012 068 720	A61M 5/28
60 2012 032 245	F02G 5/00	60 2012 050 867	A61F 2/24	60 2012 068 850	B82Y 10/00

60 2012 068 902	B05B 7/00	60 2013 004 263	C09D 183/14	60 2013 017 921	C07D 413/04
60 2012 069 898	C10M 171/00	60 2013 004 485	H04L 65/00	60 2013 017 998	F01D 25/16
60 2012 069 995	G06F 12/0866	60 2013 004 804	A61B 17/06	60 2013 018 007	B23K 11/26
60 2012 070 832	F02G 5/00	60 2013 004 812	C08F 293/00	60 2013 018 245	F16B 5/02
60 2012 070 942	F04D 13/06	60 2013 004 816	B23F 15/06	60 2013 018 311	B60C 11/12
60 2012 071 251	H04W 24/10	60 2013 005 448	G06F 13/16	60 2013 018 570	B65D 23/08
60 2012 071 606	G01G 11/08	60 2013 005 926	B60K 35/50	60 2013 018 857	A61B 17/70
60 2012 071 664	H04N 1/04	60 2013 005 943	G01N 23/20	60 2013 019 699	C07D 491/107
60 2012 071 819	F02D 41/14	60 2013 006 250	B60K 5/04	60 2013 019 702	A45B 25/22
60 2012 072 311	H03K 17/955	60 2013 006 469	C07D 417/04	60 2013 019 765	F16C 33/04
60 2012 072 447	C08F 2/38	60 2013 006 479	E01C 19/10	60 2013 019 766	H04W 88/06
60 2012 072 785	G06F 3/0488	60 2013 006 700	B60R 13/02	60 2013 019 776	B60C 9/00
60 2012 072 818	F28F 17/00	60 2013 006 842	C08K 3/04	60 2013 020 545	H01H 83/14
60 2012 073 434	G02B 6/293	60 2013 007 498	B64D 41/00	60 2013 020 977	H02P 6/06
60 2012 073 838	A61K 9/127	60 2013 008 258	F24F 7/08	60 2013 020 980	B29D 30/06
60 2012 074 498	C08J 5/04	60 2013 008 618	H04W 36/00	60 2013 021 448	E04H 17/16
60 2012 074 611	G10L 19/02	60 2013 008 831	H01J 37/20	60 2013 021 987	H01M 8/0247
60 2012 074 780	C22C 19/00	60 2013 009 110	B65D 81/32	60 2013 022 265	B60C 13/00
60 2012 074 883	H04L 65/00	60 2013 009 613	H02J 3/18	60 2013 022 809	H01Q 3/44
60 2012 075 542	C04B 35/10	60 2013 009 644	C08L 33/08	60 2013 023 420	B04C 5/081
60 2012 075 731	F15B 11/05	60 2013 009 746	G01N 33/543	60 2013 023 617	A63C 5/04
60 2012 076 479	F04D 13/06	60 2013 009 748	G01N 33/543	60 2013 023 619	G01S 15/00
60 2012 076 795	E02F 9/20	60 2013 009 987	C03B 37/012	60 2013 024 310	C08L 89/00
60 2012 076 823	H02P 29/62	60 2013 010 159	G01S 15/66	60 2013 024 700	A61B 17/16
60 2012 077 005	A61B 5/00	60 2013 010 160	A43C 7/08	60 2013 024 808	H10N 30/853
60 2012 077 809	G10K 11/168	60 2013 010 594	B60R 13/02	60 2013 025 053	B28B 7/32
60 2012 078 026	A61B 6/00	60 2013 010 873	F21S 4/24	60 2013 025 316	C07K 16/18
60 2012 078 473	H01H 33/662	60 2013 011 149	F16B 2/24	60 2013 025 389	H04W 88/08
60 2012 078 552	H10H 20/84	60 2013 011 478	H02J 7/14	60 2013 026 858	G06F 16/00
60 2012 079 371	H10F 77/00	60 2013 011 584	B23K 11/26	60 2013 026 866	A61H 33/02
60 2012 079 487	B60K 6/46	60 2013 012 855	C25D 5/12	60 2013 027 362	G02F 1/13
60 2012 080 637	A61K 39/04	60 2013 012 859	B65D 1/02	60 2013 029 484	F21S 10/00
60 2012 080 648	A61B 5/344	60 2013 013 330	G06F 17/00	60 2013 029 779	F16H 1/32
60 2012 080 947	A61K 38/20	60 2013 013 824	B60R 16/02	60 2013 030 053	H01Q 1/24
60 2013 000 061	E02F 9/08	60 2013 014 361	H01R 43/16	60 2013 030 054	A61B 17/12
60 2013 000 541	C08J 7/04	60 2013 014 366	C07D 471/04	60 2013 030 262	D06F 67/04
60 2013 001 529	C07K 1/22	60 2013 014 686	A41D 13/018	60 2013 030 661	H01M 10/42
60 2013 001 531	C09J 133/06	60 2013 014 764	C07D 213/82	60 2013 030 927	C07D 311/32
60 2013 001 865	B65H 51/22	60 2013 015 353	H04R 3/00	60 2013 031 012	C07C 7/148
60 2013 001 994	B60C 11/03	60 2013 015 496	G06F 3/14	60 2013 031 593	A61K 47/50
60 2013 002 102	B28D 5/00	60 2013 015 866	B23Q 1/76	60 2013 031 852	E03D 11/14
60 2013 002 316	A47L 9/04	60 2013 015 900	A61H 1/02	60 2013 034 055	C07C 67/54
60 2013 002 716	H04W 88/08	60 2013 015 921	H02P 29/00	60 2013 034 328	B23P 6/00
60 2013 002 948	H02J 7/00	60 2013 016 051	H01M 50/20	60 2013 034 399	G09B 23/28
60 2013 002 979	H01M 50/20	60 2013 016 480	A61M 5/42	60 2013 034 404	G01N 30/72
60 2013 003 693	B25B 21/02	60 2013 016 686	A61B 17/00	60 2013 034 571	H04W 40/36
60 2013 003 793	H04W 40/36	60 2013 016 735	A01G 7/04	60 2013 035 020	C07C 67/343
60 2013 004 059	A61B 17/06	60 2013 017 452	B62B 3/16	60 2013 035 069	C07K 7/06

60 2013 035 070	A61B 1/04	60 2013 057 604	C07K 16/24	60 2013 073 449	H01M 4/62
60 2013 035 964	H10N 70/00	60 2013 058 390	F25B 41/30	60 2013 074 345	F16D 55/00
60 2013 035 967	H01R 9/05	60 2013 058 474	H04N 1/409	60 2013 074 446	H04W 4/06
60 2013 036 400	G01S 7/481	60 2013 058 484	H04L 69/32	60 2013 074 935	F24F 11/83
60 2013 036 472	G21F 9/12	60 2013 058 486	G01N 33/50	60 2013 075 068	G01R 35/00
60 2013 036 473	C10M 129/74	60 2013 058 496	G02B 19/00	60 2013 075 835	G06F 21/53
60 2013 036 488	C23C 28/02	60 2013 058 793	G06F 16/22	60 2013 075 856	H02H 3/06
60 2013 037 765	C09K 5/04	60 2013 059 422	H04W 52/24	60 2013 075 964	C08L 89/00
60 2013 037 837	H02M 7/48	60 2013 059 590	H04J 14/02	60 2013 076 102	A61B 17/12
60 2013 038 105	F17C 1/00	60 2013 059 727	C12N 5/0735	60 2013 076 577	B64B 1/60
60 2013 038 157	H01J 49/26	60 2013 059 733	G06F 1/20	60 2013 076 727	A61K 31/728
60 2013 038 758	B60C 13/00	60 2013 059 930	F21S 41/689	60 2013 077 903	C07K 16/18
60 2013 039 372	C07D 413/04	60 2013 060 308	G06F 3/01	60 2013 078 058	G06F 9/451
60 2013 040 391	C07K 14/00	60 2013 060 359	C08J 5/18	60 2013 080 417	H04L 5/00
60 2013 040 706	G06F 1/16	60 2013 060 376	A61B 17/02	60 2013 080 485	C08L 53/00
60 2013 041 978	A01N 25/12	60 2013 060 814	H02P 9/10	60 2013 080 486	B82B 1/00
60 2013 043 486	F15B 20/00	60 2013 060 954	G06F 3/041	60 2013 080 647	G01S 15/96
60 2013 043 708	H02K 21/16	60 2013 061 144	A62B 9/02	60 2013 080 963	A61F 7/00
60 2013 043 892	G01R 31/36	60 2013 061 417	G05D 1/46	60 2013 081 316	G06F 9/50
60 2013 044 101	B65D 23/08	60 2013 061 468	C12Q 1/06	60 2013 081 643	G06F 13/14
60 2013 044 476	B41J 3/407	60 2013 062 489	H04W 64/00	60 2013 081 954	D01F 8/16
60 2013 044 709	F25B 49/02	60 2013 063 497	C12N 15/10	60 2013 082 703	G06F 16/958
60 2013 044 710	F21V 29/00	60 2013 063 568	G16B 20/10	60 2013 082 840	A61B 5/026
60 2013 045 049	B41J 29/393	60 2013 064 351	F01D 11/12	60 2013 084 700	B66F 9/22
60 2013 045 434	B01J 29/035	60 2013 064 984	G11C 5/02	60 2013 085 990	C08K 3/00
60 2013 045 497	G01D 7/00	60 2013 065 923	H04W 36/06	60 2013 086 258	E21B 49/00
60 2013 045 550	G01R 31/01	60 2013 065 948	G01N 35/08	60 2013 086 336	C07C 69/34
60 2013 047 049	A61L 27/36	60 2013 066 158	F01D 25/00	60 2014 000 066	F02D 41/02
60 2013 047 343	B32B 27/08	60 2013 066 159	F02C 9/18	60 2014 000 311	B62D 25/08
60 2013 047 403	H04B 1/3827	60 2013 066 446	B64D 15/20	60 2014 000 433	B60C 11/03
60 2013 047 805	H04L 12/14	60 2013 066 639	F28D 15/02	60 2014 000 434	B62D 5/04
60 2013 048 713	H04B 10/54	60 2013 066 640	H02M 7/217	60 2014 000 529	B60C 11/03
60 2013 049 126	H04L 45/122	60 2013 066 648	H01L 21/683	60 2014 000 702	B41J 15/04
60 2013 049 787	G01C 21/36	60 2013 066 937	G06F 9/455	60 2014 001 428	A47L 11/40
60 2013 050 967	B01L 3/00	60 2013 067 435	B25F 5/00	60 2014 001 748	G01N 13/02
60 2013 051 357	C07K 16/06	60 2013 068 155	H02M 7/5388	60 2014 001 877	B62D 5/04
60 2013 051 360	H05B 45/00	60 2013 068 626	H10H 20/825	60 2014 002 425	F21V 19/00
60 2013 051 780	H04L 65/00	60 2013 069 614	G06T 15/04	60 2014 002 526	A47K 1/08
60 2013 052 892	G06F 9/50	60 2013 069 749	F23D 1/00	60 2014 002 588	H04B 7/04
60 2013 052 930	A61K 39/395	60 2013 069 857	C08L 83/04	60 2014 002 784	B65H 3/08
60 2013 052 935	A61B 17/221	60 2013 070 490	B28B 13/02	60 2014 002 891	H04L 65/00
60 2013 053 584	G06F 3/048	60 2013 070 643	H10H 20/857	60 2014 002 895	G08G 5/00
60 2013 053 910	H04L 65/00	60 2013 070 879	F21S 43/19	60 2014 002 922	A61K 8/27
60 2013 055 415	A61K 31/192	60 2013 071 954	H01F 7/02	60 2014 003 317	H04W 4/00
60 2013 055 640	H03K 17/14	60 2013 072 121	H10D 80/30	60 2014 003 321	H04R 1/10
60 2013 055 962	G06F 17/30	60 2013 072 571	A24F 25/00	60 2014 003 701	B64C 25/48
60 2013 055 993	C12N 9/02	60 2013 072 745	G06F 13/38	60 2014 003 865	A61N 1/375
60 2013 056 340	A61L 33/12	60 2013 072 753	G01S 15/04	60 2014 003 867	C08G 77/38

60 2014 003 868	B01J 41/04	60 2014 019 412	G06T 7/20	60 2014 036 949	G01N 33/543
60 2014 004 114	C22C 1/03	60 2014 019 647	C07D 405/14	60 2014 037 658	G05D 1/43
60 2014 004 365	C07D 417/14	60 2014 019 840	C07C 45/41	60 2014 037 787	F15B 13/04
60 2014 004 392	C01B 39/06	60 2014 020 858	G06F 3/0488	60 2014 038 548	G01M 15/14
60 2014 004 485	C07D 405/14	60 2014 021 578	A61M 5/20	60 2014 038 551	F15B 13/04
60 2014 004 620	H04R 1/40	60 2014 021 857	H10H 20/832	60 2014 039 946	B05B 11/00
60 2014 004 625	G06F 11/20	60 2014 021 950	H01J 37/22	60 2014 041 938	G01T 3/00
60 2014 004 769	B65D 51/28	60 2014 021 961	C05F 17/00	60 2014 042 265	H02G 1/10
60 2014 004 885	C08G 18/62	60 2014 021 968	H04W 72/12	60 2014 042 657	H03H 9/24
60 2014 004 886	A23C 9/133	60 2014 022 582	B65D 83/00	60 2014 042 660	F01D 5/06
60 2014 005 052	B60W 50/08	60 2014 022 921	A61K 38/17	60 2014 042 756	A61F 2/24
60 2014 005 102	D03D 47/34	60 2014 022 927	B60K 17/344	60 2014 042 762	H04L 45/64
60 2014 005 346	A61P 31/12	60 2014 023 740	H02M 7/08	60 2014 042 777	G09F 3/06
60 2014 005 364	B62D 21/00	60 2014 024 478	F21V 5/08	60 2014 042 834	G01C 21/00
60 2014 005 396	C25C 1/12	60 2014 024 867	D01F 6/94	60 2014 042 842	B60C 13/04
60 2014 005 477	E02B 17/02	60 2014 024 941	F04D 19/00	60 2014 043 122	B21D 24/14
60 2014 005 484	B67B 7/92	60 2014 025 154	H01M 8/0612	60 2014 043 127	E21B 33/04
60 2014 005 663	H04R 1/32	60 2014 026 147	C07D 403/12	60 2014 045 337	C12Q 1/70
60 2014 005 839	A01K 1/01	60 2014 026 258	G01N 33/573	60 2014 045 764	A61K 31/661
60 2014 005 902	H02J 9/06	60 2014 026 982	C01B 3/38	60 2014 046 547	G01R 19/00
60 2014 006 354	A61B 17/17	60 2014 027 256	A61B 5/00	60 2014 046 922	B60L 11/18
60 2014 007 113	F25B 41/30	60 2014 027 718	G01N 17/00	60 2014 047 164	H01F 1/24
60 2014 007 398	A61J 3/02	60 2014 027 819	E21D 9/04	60 2014 047 788	H04W 4/20
60 2014 007 583	A61P 3/10	60 2014 028 542	A61Q 17/00	60 2014 047 858	G03C 1/685
60 2014 008 063	H04R 9/04	60 2014 028 961	G03G 15/00	60 2014 047 880	C09J 7/00
60 2014 009 164	C09B 47/04	60 2014 029 059	C07K 14/47	60 2014 048 126	G06F 9/4401
60 2014 009 888	C12Q 1/06	60 2014 029 060	H04W 16/14	60 2014 048 643	E02D 27/42
60 2014 011 614	H04L 47/50	60 2014 029 466	A01K 1/02	60 2014 049 404	C07K 14/47
60 2014 011 941	B65D 47/00	60 2014 030 002	F16F 1/04	60 2014 050 595	B65D 41/34
60 2014 013 456	C07D 257/04	60 2014 030 372	H04L 65/00	60 2014 051 062	H02K 33/18
60 2014 013 466	H04R 3/00	60 2014 030 373	B29C 70/50	60 2014 051 319	A61K 39/12
60 2014 013 604	A62B 35/00	60 2014 030 417	C08L 69/00	60 2014 051 350	E21B 7/00
60 2014 013 776	G01G 19/08	60 2014 030 469	B62D 1/19	60 2014 051 953	B41J 2/175
60 2014 014 142	A61F 5/01	60 2014 030 797	C07K 14/435	60 2014 052 158	H01M 4/04
60 2014 014 597	B26D 3/28	60 2014 030 802	C07D 217/26	60 2014 052 159	H01M 4/24
60 2014 014 774	C07D 401/14	60 2014 032 395	B29C 65/02	60 2014 052 459	H04N 21/4363
60 2014 014 779	H04L 45/125	60 2014 032 555	G01N 35/00	60 2014 052 461	B29C 45/33
60 2014 015 330	H04L 1/00	60 2014 032 556	B01D 53/50	60 2014 052 546	H01M 4/587
60 2014 015 370	C07D 307/08	60 2014 032 886	G03G 9/08	60 2014 052 906	F16L 37/098
60 2014 015 936	F16F 15/023	60 2014 033 732	F03D 1/06	60 2014 053 362	G06F 1/20
60 2014 016 148	G01S 19/34	60 2014 033 807	C07D 207/16	60 2014 053 373	A61K 47/68
60 2014 016 156	G06F 3/01	60 2014 034 249	H04N 21/4363	60 2014 053 463	G09G 5/00
60 2014 017 104	H01B 3/44	60 2014 034 648	H02M 7/219	60 2014 053 782	G01N 17/00
60 2014 017 392	F21L 13/00	60 2014 035 416	B01F 23/20	60 2014 053 853	F24H 3/06
60 2014 017 911	H04W 36/34	60 2014 036 315	A61B 3/10	60 2014 054 156	G06F 9/52
60 2014 018 358	F16L 1/11	60 2014 036 395	C07D 231/12	60 2014 054 160	G10L 15/187
60 2014 018 999	G05G 9/047	60 2014 036 869	G06F 9/4401	60 2014 054 886	F03D 13/25
60 2014 019 350	A61M 25/09	60 2014 036 944	B01D 65/08	60 2014 055 468	H04N 21/2187

60 2014 055 932	G01N 21/75	60 2014 077 979	C07D 257/04	60 2015 001 015	G01D 5/14
60 2014 056 757	C07K 16/28	60 2014 078 380	F16L 1/11	60 2015 001 585	A61N 5/10
60 2014 058 858	B01L 3/00	60 2014 078 577	C12N 9/22	60 2015 001 780	G01N 29/11
60 2014 060 335	F21V 21/116	60 2014 078 694	H01M 50/411	60 2015 001 781	G06F 13/38
60 2014 060 504	G02F 1/167	60 2014 078 751	C09K 5/06	60 2015 003 462	G06F 1/16
60 2014 061 739	C07D 403/12	60 2014 078 839	H04L 27/26	60 2015 003 773	E21B 21/10
60 2014 061 751	G06F 1/16	60 2014 078 871	B66B 1/24	60 2015 004 323	B62D 25/08
60 2014 061 814	C07D 401/14	60 2014 079 504	C10L 1/02	60 2015 004 347	F24D 19/06
60 2014 061 818	G06F 3/044	60 2014 079 624	F21S 43/14	60 2015 004 493	B62D 1/184
60 2014 062 060	E02F 3/34	60 2014 079 774	A01N 61/00	60 2015 004 494	B29C 45/14
60 2014 062 424	H04N 21/44	60 2014 080 579	G11C 16/08	60 2015 005 604	A61J 1/20
60 2014 062 468	G06V 10/00	60 2014 080 626	A61K 49/04	60 2015 005 733	C07D 231/56
60 2014 063 743	H04L 41/00	60 2014 083 761	G02B 27/01	60 2015 006 065	H03L 7/26
60 2014 064 148	H04W 56/00	60 2014 083 865	H02P 23/28	60 2015 006 505	A47C 23/043
60 2014 064 873	G06T 7/00	60 2014 083 883	G10L 15/22	60 2015 006 546	A44C 17/02
60 2014 064 982	F16K 31/122	60 2014 083 894	C09J 123/12	60 2015 006 721	A21C 15/00
60 2014 065 386	H04W 12/00	60 2014 084 013	H04M 1/02	60 2015 006 910	H01M 4/04
60 2014 065 688	H01S 3/13	60 2014 084 142	H04W 28/02	60 2015 007 017	F42B 6/10
60 2014 065 815	F16F 7/12	60 2014 084 395	H04H 20/59	60 2015 007 067	H04N 7/01
60 2014 066 062	G02F 1/01	60 2014 085 605	A61B 1/005	60 2015 008 492	A44C 17/02
60 2014 066 600	G02B 6/42	60 2014 085 633	C08J 3/12	60 2015 008 809	G01N 33/564
60 2014 066 687	B41J 2/16	60 2014 085 653	A61K 31/198	60 2015 008 815	B22D 11/055
60 2014 067 653	H01P 1/205	60 2014 085 724	B22C 1/18	60 2015 008 816	F16M 11/04
60 2014 067 735	H04L 65/00	60 2014 085 982	B60W 20/00	60 2015 008 952	A61P 35/00
60 2014 067 736	A61B 17/3205	60 2014 086 049	A61K 31/444	60 2015 009 071	A61B 8/00
60 2014 068 149	B41J 2/17	60 2014 086 365	H01H 9/52	60 2015 009 386	A63H 33/00
60 2014 068 150	G07C 9/00	60 2014 086 392	B24B 27/00	60 2015 009 545	H04L 51/00
60 2014 068 474	G06F 3/01	60 2014 087 401	G01R 15/08	60 2015 009 701	B64D 11/06
60 2014 068 745	B60T 8/17	60 2014 087 810	B01J 37/03	60 2015 009 704	B01L 9/06
60 2014 069 322	H04L 65/00	60 2014 088 527	G06K 7/00	60 2015 010 387	A61B 8/08
60 2014 069 939	G16H 40/40	60 2014 088 553	A01N 33/12	60 2015 010 550	B62K 21/12
60 2014 070 295	B01D 46/00	60 2014 088 652	G06F 3/01	60 2015 010 660	G07C 9/00
60 2014 070 482	F16D 27/14	60 2014 089 659	B65D 41/34	60 2015 010 665	H04L 65/00
60 2014 070 730	B41M 5/50	60 2014 089 896	C04B 37/02	60 2015 010 761	A61K 31/708
60 2014 071 116	F25B 1/00	60 2014 090 019	A61B 5/0215	60 2015 010 897	B29C 45/44
60 2014 071 145	G01N 35/00	60 2014 090 123	H04L 65/1016	60 2015 011 451	B60C 11/03
60 2014 072 330	A01K 97/02	60 2014 090 255	A61K 39/12	60 2015 011 533	G06F 13/38
60 2014 072 823	A61K 31/473	60 2014 090 476	B01L 3/00	60 2015 011 571	H02H 1/00
60 2014 073 369	F16H 15/38	60 2014 091 419	C07K 14/415	60 2015 011 792	A23L 33/17
60 2014 073 965	B23D 37/00	60 2015 000 005	A61K 47/50	60 2015 011 828	C08J 5/22
60 2014 074 162	F25D 25/02	60 2015 000 009	A61K 47/50	60 2015 011 990	F16B 1/04
60 2014 074 506	G06K 7/00	60 2015 000 336	G03G 21/18	60 2015 012 497	G06F 21/51
60 2014 075 331	B01J 35/60	60 2015 000 375	H01M 4/131	60 2015 013 364	C07D 401/14
60 2014 075 531	G10L 15/22	60 2015 000 692	B29C 45/14	60 2015 013 764	H02J 3/38
60 2014 077 311	F25B 11/02	60 2015 000 699	B60R 9/04	60 2015 013 786	G01P 5/00
60 2014 077 533	A61M 37/00	60 2015 000 752	B21F 45/04	60 2015 013 961	C04B 35/495
60 2014 077 709	A61F 2/44	60 2015 000 761	E02F 9/08	60 2015 014 608	H02G 1/08
60 2014 077 853	B32B 15/18	60 2015 000 876	B65G 39/16	60 2015 014 618	A61L 2/08

60 2015 014 641	H02M 5/458	60 2015 027 405	B32B 9/04	60 2015 048 587	A61B 6/51
60 2015 014 853	C22C 38/00	60 2015 028 315	G06F 21/52	60 2015 048 594	C07D 487/04
60 2015 015 074	C07D 401/04	60 2015 028 412	G01N 33/68	60 2015 048 810	H04W 8/12
60 2015 015 465	H04B 1/12	60 2015 028 419	C07D 471/04	60 2015 048 949	B09B 3/00
60 2015 015 475	B08B 9/055	60 2015 028 881	A61N 1/36	60 2015 049 014	C12N 15/87
60 2015 016 050	A61K 8/73	60 2015 029 258	C07C 2/28	60 2015 049 257	G01M 15/14
60 2015 016 594	C07D 233/64	60 2015 031 246	B01J 37/03	60 2015 049 467	H01R 25/14
60 2015 016 662	F03B 13/20	60 2015 031 401	G09G 3/32	60 2015 049 772	F24H 1/32
60 2015 016 813	H02M 7/483	60 2015 031 828	H04M 3/56	60 2015 051 149	C08G 63/48
60 2015 016 818	B81B 3/00	60 2015 033 063	G06F 21/81	60 2015 051 552	C07D 401/14
60 2015 017 298	F23C 13/00	60 2015 033 525	H04L 43/00	60 2015 053 051	C12N 15/113
60 2015 017 334	A44C 17/02	60 2015 033 797	F24F 1/10	60 2015 053 749	C23C 4/08
60 2015 017 338	G02B 6/35	60 2015 033 872	G06F 21/32	60 2015 053 983	C07D 213/74
60 2015 017 451	F01N 5/02	60 2015 033 921	C08J 5/18	60 2015 054 344	G01N 33/50
60 2015 017 803	C07D 401/10	60 2015 034 126	G06Q 10/00	60 2015 054 611	G01N 15/08
60 2015 018 124	G16H 70/00	60 2015 034 319	H01M 50/172	60 2015 055 786	C07C 47/55
60 2015 018 342	F16K 15/02	60 2015 036 990	H01M 4/131	60 2015 056 867	H04L 43/00
60 2015 018 350	G06F 21/74	60 2015 037 006	H02J 7/02	60 2015 056 937	G08B 6/00
60 2015 019 452	C12Q 1/68	60 2015 037 107	E05D 15/06	60 2015 056 981	G06F 16/957
60 2015 019 952	A01F 15/04	60 2015 037 703	A01N 25/24	60 2015 057 641	G05B 19/042
60 2015 020 348	A63C 9/085	60 2015 037 775	H04M 1/725	60 2015 057 692	H01B 1/10
60 2015 020 443	A61M 5/315	60 2015 038 157	C12P 7/16	60 2015 058 388	C12N 1/15
60 2015 020 485	G06Q 50/10	60 2015 039 324	H04W 4/12	60 2015 058 723	B32B 3/12
60 2015 020 508	H04W 4/02	60 2015 039 406	B29C 45/44	60 2015 058 775	A61C 5/00
60 2015 020 842	C07H 1/08	60 2015 039 407	B27N 3/00	60 2015 058 780	G01N 1/22
60 2015 021 808	C08F 210/06	60 2015 039 716	C12M 1/00	60 2015 059 122	A23K 10/12
60 2015 021 812	B07B 1/46	60 2015 040 647	A01B 3/42	60 2015 060 443	B62K 5/05
60 2015 021 827	A61M 16/00	60 2015 040 648	B01D 35/30	60 2015 060 790	A61K 31/5377
60 2015 022 321	H04B 17/21	60 2015 040 703	G01J 4/04	60 2015 060 798	H04W 36/00
60 2015 022 355	B62D 5/04	60 2015 041 420	G08G 1/16	60 2015 061 120	G01N 33/543
60 2015 022 574	H02M 7/00	60 2015 041 833	F24F 1/0022	60 2015 061 441	A61B 1/00
60 2015 022 699	A61L 2/08	60 2015 041 978	H01Q 13/26	60 2015 061 488	H02J 50/12
60 2015 023 143	G21G 1/02	60 2015 042 449	A61B 17/068	60 2015 062 105	A61K 9/14
60 2015 023 391	B62D 1/184	60 2015 042 794	H02K 1/27	60 2015 062 342	A61F 13/494
60 2015 024 828	G05B 23/02	60 2015 042 909	A61K 8/891	60 2015 062 410	G05B 19/042
60 2015 024 910	H01H 9/54	60 2015 043 385	C07D 401/04	60 2015 062 497	G01N 33/68
60 2015 025 427	F16D 1/06	60 2015 043 439	A61K 39/00	60 2015 063 535	F03D 5/04
60 2015 025 639	F24F 13/32	60 2015 043 872	A41G 5/02	60 2015 063 812	H04N 21/2383
60 2015 025 772	B65B 13/10	60 2015 044 457	F25B 41/00	60 2015 064 732	B23Q 11/08
60 2015 025 777	B60R 25/20	60 2015 044 594	C09D 11/00	60 2015 065 945	G06F 16/583
60 2015 026 114	G06F 3/041	60 2015 044 655	B60C 9/20	60 2015 066 331	H04N 21/41
60 2015 026 149	H02J 7/02	60 2015 044 657	C12Q 1/6886	60 2015 066 595	F04D 9/04
60 2015 026 350	B23K 9/12	60 2015 044 701	H02M 7/487	60 2015 066 598	C21D 7/12
60 2015 026 363	B23K 9/12	60 2015 047 657	B63H 25/42	60 2015 068 313	G16B 30/10
60 2015 026 380	A61B 8/12	60 2015 048 010	F24F 13/06	60 2015 068 597	H05H 7/04
60 2015 026 697	G06K 19/07	60 2015 048 436	B23Q 1/76	60 2015 068 636	C12Q 1/6886
60 2015 026 788	G02B 6/42	60 2015 048 526	F25D 3/11	60 2015 069 980	C08J 5/24
60 2015 027 111	A47L 15/00	60 2015 048 583	A61K 31/7105	60 2015 070 119	F02B 37/00

60 2015 070 426	B21D 22/26	60 2015 088 060	A01K 29/00	60 2016 010 362	A61J 1/10
60 2015 070 831	B29C 43/00	60 2015 088 824	H04B 7/26	60 2016 010 364	C07D 487/04
60 2015 070 860	H02M 7/483	60 2015 089 015	G01V 1/18	60 2016 010 370	H04B 1/403
60 2015 071 695	F16J 9/26	60 2015 089 441	H04B 7/024	60 2016 010 474	H01M 4/485
60 2015 071 698	F16H 3/66	60 2015 089 742	H01R 13/52	60 2016 010 521	F25B 47/02
60 2015 071 810	B41J 2/175	60 2015 089 972	G04B 17/04	60 2016 011 002	B30B 9/30
60 2015 072 328	H02H 7/06	60 2015 090 071	G01N 29/24	60 2016 011 106	B25J 9/16
60 2015 073 312	F25D 7/00	60 2015 090 315	C09C 1/62	60 2016 011 282	G06F 21/62
60 2015 073 408	F25B 1/00	60 2015 090 748	C04B 28/02	60 2016 011 384	F16K 17/00
60 2015 073 526	G02B 6/42	60 2016 000 327	B41J 29/17	60 2016 011 389	B01D 53/50
60 2015 073 746	A47G 19/02	60 2016 000 437	C09K 11/55	60 2016 011 709	A61B 17/072
60 2015 073 832	G09G 3/32	60 2016 001 760	H05K 5/00	60 2016 011 844	C08J 9/35
60 2015 074 256	C07D 417/06	60 2016 001 766	B62D 1/19	60 2016 012 349	G05B 23/02
60 2015 074 864	H05K 5/06	60 2016 001 894	B23K 9/00	60 2016 013 584	A61L 27/44
60 2015 074 877	F16K 17/04	60 2016 002 255	A61B 6/51	60 2016 013 842	G03G 5/06
60 2015 075 594	H04B 13/00	60 2016 002 409	B41M 1/08	60 2016 013 976	C10M 105/72
60 2015 077 323	B41J 29/393	60 2016 002 416	B41J 3/407	60 2016 013 990	G06F 21/31
60 2015 077 404	H03M 9/00	60 2016 002 796	G08B 25/14	60 2016 014 014	A63H 33/04
60 2015 077 491	H04W 36/00	60 2016 003 593	B41J 2/205	60 2016 014 259	G06K 17/00
60 2015 077 833	G09C 1/00	60 2016 003 709	G01R 33/54	60 2016 014 341	A61B 17/29
60 2015 078 008	A01M 1/20	60 2016 003 982	B60C 1/00	60 2016 014 489	G01N 21/47
60 2015 078 484	H01Q 1/12	60 2016 003 988	F16D 13/56	60 2016 014 657	G06T 5/00
60 2015 079 145	B01D 29/11	60 2016 004 154	A61L 2/20	60 2016 015 619	H01M 10/0562
60 2015 079 246	B32B 7/02	60 2016 004 156	B29C 45/82	60 2016 015 635	A61N 1/362
60 2015 079 607	H04L 69/18	60 2016 004 621	B63B 17/02	60 2016 015 876	A01N 25/30
60 2015 080 380	G02B 6/42	60 2016 005 007	F04B 39/00	60 2016 015 976	A41G 3/00
60 2015 080 463	G09G 3/32	60 2016 005 011	C12Q 1/6883	60 2016 016 255	B65D 5/02
60 2015 080 542	H04N 1/60	60 2016 005 016	H04B 1/12	60 2016 016 256	C07D 401/06
60 2015 080 894	A61F 2/24	60 2016 005 367	G06T 11/00	60 2016 017 158	B01D 67/00
60 2015 081 835	H04W 68/04	60 2016 005 766	B01L 3/00	60 2016 018 055	A61B 8/14
60 2015 082 157	B29C 55/16	60 2016 005 796	B60R 7/04	60 2016 018 424	B60C 11/03
60 2015 082 247	B01J 23/22	60 2016 006 062	G01D 5/20	60 2016 018 547	C12Q 1/04
60 2015 082 535	A61B 17/34	60 2016 006 336	F01D 9/06	60 2016 018 591	G01N 33/50
60 2015 082 651	A61K 38/13	60 2016 006 338	G06K 7/00	60 2016 018 826	G06F 3/0488
60 2015 082 717	G06T 9/00	60 2016 006 804	C07D 403/12	60 2016 018 932	C07D 487/04
60 2015 082 720	B65D 41/58	60 2016 006 991	C09K 11/00	60 2016 018 948	F01C 21/10
60 2015 082 729	H01S 3/0941	60 2016 007 462	H01M 10/653	60 2016 019 373	B60Q 1/00
60 2015 083 510	C21D 7/12	60 2016 007 837	G01D 5/20	60 2016 019 473	H04L 69/00
60 2015 083 579	A61K 31/7034	60 2016 007 851	G06F 11/14	60 2016 019 530	G06V 30/18
60 2015 083 611	G06V 20/56	60 2016 007 911	F02C 7/36	60 2016 019 844	A23C 9/152
60 2015 083 873	B25G 1/01	60 2016 008 434	B60K 17/10	60 2016 019 846	C21D 8/06
60 2015 084 066	G01S 19/48	60 2016 008 440	A61B 8/08	60 2016 019 848	B62D 5/04
60 2015 084 320	G04D 3/06	60 2016 008 475	A61B 17/29	60 2016 019 850	B60R 19/18
60 2015 084 785	G06F 30/23	60 2016 008 504	B60L 50/50	60 2016 020 660	A23L 7/135
60 2015 085 018	H04W 4/02	60 2016 008 513	B41N 1/12	60 2016 020 920	B32B 27/00
60 2015 087 003	B29C 64/386	60 2016 008 691	G21G 1/02	60 2016 021 709	G01N 33/543
60 2015 087 810	H10K 50/844	60 2016 008 777	B62D 1/19	60 2016 021 715	H04L 65/00
60 2015 087 970	A61K 38/28	60 2016 008 960	G02B 7/00	60 2016 021 927	F25D 23/02

60 2016 022 298 C23C 16/02
 60 2016 022 570 A61B 5/00
 60 2016 023 160 B44C 1/17
 60 2016 023 716 B62D 25/06
 60 2016 023 793 C12P 7/18
 60 2016 023 801 C12N 15/09
 60 2016 024 498 H04N 21/41
 60 2016 024 624 B04C 5/04
 60 2016 025 022 B41J 2/045
 60 2016 025 338 B62D 25/08
 60 2016 025 573 A61M 16/06
 60 2016 025 945 H04L 65/00
 60 2016 026 010 B41J 2/14
 60 2016 026 320 G06F 3/01
 60 2016 026 789 H04W 4/90
 60 2016 026 852 G01N 33/53
 60 2016 026 855 H02M 1/32
 60 2016 026 863 A61N 1/36
 60 2016 027 240 B67C 7/00
 60 2016 027 603 F24F 1/0073
 60 2016 027 748 A61B 6/00
 60 2016 027 750 C04B 7/32
 60 2016 029 552 B66C 1/36
 60 2016 030 002 A61K 36/9068
 60 2016 030 877 F24C 15/00
 60 2016 030 881 G06F 21/32
 60 2016 030 983 A61K 38/17
 60 2016 030 993 C07D 519/00
 60 2016 031 447 B60G 7/00
 60 2016 031 456 C03B 5/235
 60 2016 031 724 C12N 1/16
 60 2016 031 773 F01L 13/00
 60 2016 031 838 G06F 3/0488
 60 2016 031 958 A45D 33/36
 60 2016 032 505 A61B 6/02
 60 2016 032 954 A61B 18/14
 60 2016 033 470 H01R 24/64
 60 2016 033 997 A61M 16/00
 60 2016 034 301 H04B 10/112
 60 2016 035 699 C07K 14/47
 60 2016 035 793 G16B 5/30
 60 2016 035 794 A47J 31/00
 60 2016 036 375 G01V 1/50
 60 2016 036 774 H04L 5/00
 60 2016 036 875 F16L 15/04
 60 2016 037 908 G06F 3/0483
 60 2016 038 719 G06F 21/62
 60 2016 039 050 H01S 3/067

60 2016 039 905 H04L 1/18
 60 2016 039 969 A61K 38/37
 60 2016 040 407 C07D 207/33
 60 2016 041 392 H02S 20/32
 60 2016 043 634 B01J 19/18
 60 2016 043 695 C08L 67/04
 60 2016 044 301 C09K 11/06
 60 2016 044 809 F16J 15/44
 60 2016 045 368 G01N 33/50
 60 2016 045 506 G06V 10/00
 60 2016 045 747 H01P 1/213
 60 2016 045 755 H04L 65/00
 60 2016 047 110 A61M 5/24
 60 2016 047 163 C12N 15/00
 60 2016 049 795 G04B 3/04
 60 2016 049 875 C12Q 1/68
 60 2016 050 103 A61B 17/14
 60 2016 050 417 B81B 1/00
 60 2016 050 465 G01R 29/10
 60 2016 052 016 C03B 5/235
 60 2016 052 442 C09D 161/20
 60 2016 053 101 B41J 2/14
 60 2016 053 123 H10N 30/098
 60 2016 053 434 F16J 15/08
 60 2016 053 568 B41J 2/17
 60 2016 053 950 G03F 1/62
 60 2016 054 689 H01G 11/28
 60 2016 054 860 H04W 4/70
 60 2016 055 636 F02F 1/14
 60 2016 056 067 A61K 38/46
 60 2016 056 684 F24H 1/00
 60 2016 056 686 E05B 79/04
 60 2016 056 740 A44C 5/00
 60 2016 057 601 H04L 41/00
 60 2016 058 053 B29C 64/129
 60 2016 058 120 G02F 1/1343
 60 2016 058 248 F24F 1/0057
 60 2016 058 288 H05K 7/12
 60 2016 060 098 A61K 31/47
 60 2016 060 553 F01D 5/18
 60 2016 061 466 H03F 1/08
 60 2016 061 940 A61B 17/12
 60 2016 062 376 A61K 38/51
 60 2016 062 377 A61K 38/17
 60 2016 062 550 H05K 7/14
 60 2016 062 587 G01N 33/48
 60 2016 062 755 G08B 25/10
 60 2016 063 587 B28D 1/06

60 2016 063 721 A61M 5/20
 60 2016 063 734 G02B 6/38
 60 2016 063 965 G01N 33/18
 60 2016 063 966 C09B 23/00
 60 2016 064 630 G02B 6/42
 60 2016 064 846 H04N 21/2362
 60 2016 065 281 B28D 1/08
 60 2016 065 360 C07K 14/47
 60 2016 065 680 A47L 9/32
 60 2016 066 575 F02F 1/24
 60 2016 066 726 F01D 25/18
 60 2016 067 119 C07D 249/04
 60 2016 067 250 F24F 13/20
 60 2016 067 843 H01M 10/44
 60 2016 068 064 G11B 20/10
 60 2016 068 757 F25B 1/00
 60 2016 069 320 C07D 403/12
 60 2016 069 577 G02F 1/153
 60 2016 069 587 G01N 1/30
 60 2016 069 845 F03D 7/02
 60 2016 069 958 H02J 3/32
 60 2016 070 457 G02B 19/00
 60 2016 071 763 F03G 7/06
 60 2016 073 363 G06F 21/60
 60 2016 075 435 F22B 11/02
 60 2016 076 302 B01J 19/12
 60 2016 076 585 C07D 471/04
 60 2016 076 854 A63F 13/355
 60 2016 077 291 A45D 34/00
 60 2016 077 364 C12Q 1/04
 60 2016 078 797 H02P 29/00
 60 2016 080 801 A61K 8/64
 60 2016 081 144 G16H 40/63
 60 2016 082 496 H04L 5/14
 60 2016 083 296 C07D 493/04
 60 2016 083 888 A24F 40/51
 60 2016 084 254 A61B 17/072
 60 2016 084 629 A61K 31/7068
 60 2016 084 986 G01B 9/0201
 60 2016 085 753 E21B 23/00
 60 2016 086 266 G06N 20/00
 60 2016 086 594 H04W 4/12
 60 2016 086 803 E21B 21/01
 60 2016 087 404 A01G 7/04
 60 2016 087 513 G06V 20/52
 60 2016 088 313 A61Q 11/00
 60 2016 088 747 H04L 5/00
 60 2016 088 855 C25D 11/18

60 2016 089 117	A61F 2/844	60 2017 009 372	B06B 1/06	60 2017 024 390	H04B 1/3877
60 2016 089 119	H04B 1/525	60 2017 009 484	H04M 3/42	60 2017 024 409	H02S 10/00
60 2016 089 846	G08B 25/00	60 2017 009 486	F16F 15/22	60 2017 024 410	B41M 5/52
60 2016 089 993	A24C 5/01	60 2017 009 862	B65D 51/28	60 2017 024 633	F16H 55/22
60 2016 090 393	E21B 44/00	60 2017 009 941	H04R 19/04	60 2017 024 634	G08C 25/00
60 2017 000 015	B60C 11/03	60 2017 009 967	G01D 11/10	60 2017 025 266	H04L 9/32
60 2017 000 154	D06F 37/30	60 2017 010 906	H01R 13/6599	60 2017 025 384	A01K 1/015
60 2017 000 234	H04W 12/02	60 2017 010 919	A61N 5/06	60 2017 025 582	A61K 36/48
60 2017 000 255	B60C 13/00	60 2017 011 972	C04B 35/622	60 2017 025 806	A61B 1/005
60 2017 000 316	B29C 45/66	60 2017 011 974	B65B 31/02	60 2017 026 371	G03B 35/00
60 2017 000 363	H02K 24/00	60 2017 012 054	B41N 1/22	60 2017 026 874	C07C 229/22
60 2017 000 410	C12Q 1/68	60 2017 012 101	A61B 17/115	60 2017 027 791	C22B 59/00
60 2017 000 462	H01M 4/485	60 2017 012 260	E21B 43/34	60 2017 028 282	C12Q 1/68
60 2017 000 712	A61B 17/122	60 2017 012 427	B07C 3/14	60 2017 029 569	B22C 9/10
60 2017 000 719	F21V 21/096	60 2017 012 428	A61B 5/00	60 2017 030 014	G06F 1/30
60 2017 000 777	A63H 33/00	60 2017 012 596	A61K 31/18	60 2017 030 845	G01D 5/20
60 2017 001 007	F28F 9/00	60 2017 012 597	A61B 5/0205	60 2017 030 940	A61K 101/02
60 2017 001 014	G01R 33/02	60 2017 012 684	G03B 35/00	60 2017 031 323	H01F 3/10
60 2017 001 101	A43C 11/16	60 2017 012 745	H04N 21/41	60 2017 031 439	E04B 2/00
60 2017 001 112	A63H 33/00	60 2017 012 910	A23N 3/04	60 2017 031 923	F27B 3/08
60 2017 001 114	B60C 1/00	60 2017 013 240	C23C 2/20	60 2017 032 306	F21V 29/70
60 2017 001 816	B64C 39/02	60 2017 013 255	C08J 5/04	60 2017 033 753	F25J 3/02
60 2017 002 246	C02F 1/78	60 2017 013 613	C07D 401/04	60 2017 033 853	B64C 39/02
60 2017 002 406	F24C 15/20	60 2017 014 610	H03K 19/017	60 2017 034 358	H02B 7/08
60 2017 002 413	B64C 1/26	60 2017 015 921	A61N 2/00	60 2017 034 377	F16K 31/42
60 2017 002 732	F01N 3/20	60 2017 016 595	H01M 50/183	60 2017 035 050	H04N 23/00
60 2017 002 848	G06F 1/02	60 2017 016 999	G01R 27/02	60 2017 036 914	F24F 13/08
60 2017 002 975	B64D 13/04	60 2017 018 519	A01K 15/02	60 2017 037 053	E04C 2/04
60 2017 003 108	B05B 5/16	60 2017 018 527	H05B 6/12	60 2017 037 306	G01N 33/574
60 2017 003 550	B29C 67/00	60 2017 018 641	A61B 5/08	60 2017 037 603	B60R 13/06
60 2017 003 992	D06P 3/54	60 2017 018 860	H05B 6/64	60 2017 037 644	H01M 4/62
60 2017 004 155	G05D 1/49	60 2017 019 871	C08L 77/00	60 2017 038 008	H01R 13/631
60 2017 004 529	G06F 3/0488	60 2017 020 017	H04W 72/04	60 2017 038 398	E21B 43/34
60 2017 004 738	H01M 4/131	60 2017 020 145	G06T 19/00	60 2017 038 480	A23P 10/25
60 2017 006 617	G07F 11/00	60 2017 020 251	H04R 19/04	60 2017 038 784	C09K 5/06
60 2017 006 994	G02F 1/01	60 2017 020 995	C07D 487/04	60 2017 039 952	A61B 5/00
60 2017 006 997	H05K 7/20	60 2017 021 500	C12N 15/86	60 2017 040 396	H04N 7/18
60 2017 007 304	A47L 15/42	60 2017 021 579	B01J 19/08	60 2017 040 597	B41J 2/175
60 2017 007 324	A47C 19/20	60 2017 021 983	H10H 20/819	60 2017 040 719	A61K 38/46
60 2017 007 678	C25D 9/10	60 2017 022 290	D06F 39/08	60 2017 040 792	H04W 88/06
60 2017 007 891	A61J 1/06	60 2017 022 316	C07D 401/14	60 2017 042 113	H05K 7/18
60 2017 008 067	G06F 16/9535	60 2017 022 736	A61B 6/00	60 2017 042 116	C08L 23/00
60 2017 008 265	E21B 33/138	60 2017 022 744	F22B 37/00	60 2017 042 431	A61K 35/744
60 2017 008 678	C08G 77/54	60 2017 022 766	A63B 22/16	60 2017 042 490	C09D 175/04
60 2017 008 691	H04N 21/234	60 2017 023 246	A61M 15/06	60 2017 042 907	A61K 35/655
60 2017 008 698	G08B 15/02	60 2017 023 388	A01G 3/02	60 2017 043 369	A61K 48/00
60 2017 008 768	B60G 17/016	60 2017 023 680	F01D 17/16	60 2017 043 847	A61M 16/00
60 2017 008 908	A61J 1/14	60 2017 023 696	A61K 8/27	60 2017 044 512	F28D 7/10

60 2017 045 116	H04W 28/16	60 2017 065 404	G06F 3/0481	60 2017 086 307	H04W 72/044
60 2017 045 456	C09D 11/322	60 2017 066 297	E02B 3/04	60 2017 086 541	A46B 15/00
60 2017 045 524	B29C 73/04	60 2017 066 342	A61B 17/064	60 2017 086 677	A01H 5/00
60 2017 045 620	C03C 3/085	60 2017 066 552	A01K 27/00	60 2017 086 882	H03M 13/11
60 2017 046 585	C09D 1/02	60 2017 066 922	G06F 21/00	60 2017 087 007	G21D 3/04
60 2017 047 154	C08J 3/24	60 2017 067 007	H04N 1/00	60 2017 087 154	H01Q 1/04
60 2017 047 898	A61K 31/136	60 2017 067 826	B24B 5/42	60 2018 000 015	H01M 6/40
60 2017 048 964	E03D 3/10	60 2017 068 057	H02P 29/40	60 2018 000 054	H02M 1/00
60 2017 049 448	C12M 1/00	60 2017 068 311	G06Q 10/0631	60 2018 000 469	F25B 41/30
60 2017 049 630	H02K 1/18	60 2017 068 446	H02K 1/18	60 2018 000 518	C10B 53/07
60 2017 049 993	H02K 5/18	60 2017 068 805	H05B 6/12	60 2018 000 912	G02B 26/08
60 2017 050 430	A61K 38/03	60 2017 069 580	C07C 45/86	60 2018 000 982	F21V 31/04
60 2017 050 469	G06Q 10/10	60 2017 070 429	C09J 123/00	60 2018 001 047	H10N 10/852
60 2017 052 388	F24C 15/02	60 2017 072 301	B03C 1/28	60 2018 001 048	A61B 17/34
60 2017 052 519	H10K 50/00	60 2017 072 480	H04W 12/08	60 2018 001 309	D01H 1/32
60 2017 053 006	C08F 212/12	60 2017 072 783	C04B 28/18	60 2018 001 589	G06T 7/136
60 2017 053 284	B63B 35/44	60 2017 074 325	C07C 2/68	60 2018 001 693	H04B 7/06
60 2017 053 705	H05B 3/68	60 2017 074 331	G06F 3/01	60 2018 001 695	H01R 12/75
60 2017 053 784	F24F 11/30	60 2017 074 415	A61J 1/03	60 2018 001 696	B25C 1/00
60 2017 053 986	A61H 9/00	60 2017 074 498	H04Q 9/04	60 2018 001 805	H04L 12/40
60 2017 054 047	H04S 5/00	60 2017 074 920	C08C 19/25	60 2018 002 885	F24C 15/16
60 2017 054 519	H01M 8/0422	60 2017 075 149	F02M 63/02	60 2018 002 899	A45D 2/48
60 2017 055 550	E05C 17/56	60 2017 075 291	E04C 2/40	60 2018 003 313	F16J 15/06
60 2017 055 609	H02P 27/08	60 2017 075 435	G06F 3/0488	60 2018 003 453	H04W 48/16
60 2017 055 798	E04G 21/04	60 2017 076 455	A61K 35/744	60 2018 003 473	F16F 9/34
60 2017 055 862	G01N 33/49	60 2017 077 434	A61K 9/16	60 2018 004 693	A45D 8/34
60 2017 057 540	G06Q 50/26	60 2017 079 360	G01T 1/20	60 2018 004 948	B64C 3/56
60 2017 057 928	G06F 3/0484	60 2017 079 635	B65H 7/02	60 2018 005 230	B65H 23/02
60 2017 057 929	F21S 41/686	60 2017 080 299	B08B 9/055	60 2018 005 592	G06T 5/00
60 2017 058 010	B01J 23/887	60 2017 080 677	H02G 5/06	60 2018 005 593	G05B 19/418
60 2017 058 514	C07K 14/415	60 2017 080 714	H04R 1/10	60 2018 005 594	F16D 59/02
60 2017 058 685	G06F 3/0481	60 2017 080 805	G01V 99/00	60 2018 005 755	G06F 13/12
60 2017 058 880	F25B 49/02	60 2017 081 457	G02B 1/115	60 2018 005 938	A61B 17/064
60 2017 059 610	H04B 7/06	60 2017 081 924	G01N 33/00	60 2018 005 939	H04L 67/2869
60 2017 059 614	H02H 9/00	60 2017 082 068	A61K 9/20	60 2018 006 308	C09D 11/037
60 2017 059 800	A61B 17/17	60 2017 082 471	B29C 64/35	60 2018 006 481	H02J 3/38
60 2017 059 851	A61M 5/20	60 2017 082 640	A61B 17/22	60 2018 007 281	A61F 13/49
60 2017 061 248	G01N 29/06	60 2017 084 003	E21B 33/068	60 2018 007 769	G06F 1/26
60 2017 061 249	B66C 23/88	60 2017 084 221	A61K 9/16	60 2018 008 305	G03G 15/08
60 2017 062 291	B60B 19/14	60 2017 084 296	H04L 12/18	60 2018 008 331	B60R 21/00
60 2017 062 299	H04L 41/12	60 2017 084 414	A61K 9/16	60 2018 008 581	H05B 1/02
60 2017 062 371	B65G 15/30	60 2017 084 722	A23B 7/02	60 2018 008 952	C08G 77/46
60 2017 062 588	A61B 18/18	60 2017 084 904	G06T 1/20	60 2018 009 634	C07C 311/21
60 2017 062 744	A61P 35/00	60 2017 084 917	G01V 3/38	60 2018 009 694	B26B 21/22
60 2017 063 452	G05B 13/02	60 2017 085 730	C07D 401/14	60 2018 009 948	B26B 21/22
60 2017 063 498	A61B 17/86	60 2017 085 908	A61B 5/00	60 2018 010 409	A63H 17/00
60 2017 063 926	G06F 8/30	60 2017 085 934	C12N 15/77	60 2018 010 727	G06F 1/26
60 2017 063 943	G01B 11/30	60 2017 086 017	G06F 9/44	60 2018 010 871	C08B 37/08

60 2018 011 613	E04B 2/58	60 2018 028 378	B60W 30/18	60 2018 046 978	G02F 1/1335
60 2018 012 047	B60G 3/20	60 2018 028 473	A61K 31/437	60 2018 047 150	F16F 9/46
60 2018 012 114	C22C 38/54	60 2018 028 819	F16C 23/08	60 2018 047 253	C07K 7/08
60 2018 012 645	A61M 16/20	60 2018 030 877	H04L 29/06	60 2018 047 301	A61M 16/00
60 2018 013 007	C10G 63/04	60 2018 031 448	B23B 51/12	60 2018 047 716	C07D 401/04
60 2018 013 379	A01K 63/00	60 2018 031 553	A01M 7/00	60 2018 047 945	H01H 51/14
60 2018 013 497	B60K 35/00	60 2018 032 340	A61K 47/54	60 2018 048 312	A61K 31/352
60 2018 013 702	H04B 7/185	60 2018 032 788	F25B 39/00	60 2018 048 317	C12N 5/0775
60 2018 013 703	F04B 43/04	60 2018 033 020	H01S 5/0225	60 2018 048 546	F28F 9/02
60 2018 013 713	C12Q 1/68	60 2018 033 997	A47L 15/50	60 2018 048 858	C08K 9/00
60 2018 013 737	C07D 471/04	60 2018 034 290	A61K 8/34	60 2018 049 229	F04D 17/18
60 2018 013 744	G06F 3/01	60 2018 034 303	G06F 9/451	60 2018 049 600	B25B 15/02
60 2018 013 757	E06B 3/66	60 2018 034 377	B65H 23/18	60 2018 050 364	G05D 1/43
60 2018 013 823	C08G 59/30	60 2018 034 736	G01N 1/28	60 2018 053 985	C08L 23/10
60 2018 014 351	F16D 66/02	60 2018 035 373	F03D 80/60	60 2018 054 374	G01F 13/00
60 2018 014 723	H04W 12/04	60 2018 035 659	B41J 2/21	60 2018 054 866	B29C 73/16
60 2018 015 500	D01D 5/00	60 2018 035 723	H04N 21/2343	60 2018 055 005	B25J 9/16
60 2018 015 679	G06F 21/57	60 2018 035 804	A61K 9/19	60 2018 055 414	B32B 17/06
60 2018 015 827	A61B 1/00	60 2018 035 986	A61N 1/375	60 2018 055 711	H04N 1/04
60 2018 016 404	B26B 21/22	60 2018 036 161	A61P 35/00	60 2018 055 934	C08L 63/00
60 2018 016 644	B65D 43/02	60 2018 036 514	B41J 15/16	60 2018 056 461	H10K 59/00
60 2018 017 264	C08G 18/08	60 2018 037 427	H01M 50/204	60 2018 057 355	G06F 3/01
60 2018 018 653	F01D 5/18	60 2018 037 525	G02B 27/14	60 2018 059 585	A61K 38/17
60 2018 018 839	G08G 5/00	60 2018 037 592	C07D 209/04	60 2018 059 896	G21F 9/16
60 2018 019 929	H04M 1/18	60 2018 037 801	B23P 15/00	60 2018 060 383	H10N 30/857
60 2018 020 065	A61K 9/00	60 2018 039 417	G06F 21/57	60 2018 060 803	C07K 16/10
60 2018 020 625	F21S 43/241	60 2018 039 714	B32B 27/32	60 2018 061 439	G01B 11/25
60 2018 020 770	A61P 35/00	60 2018 039 966	G01S 5/02	60 2018 061 777	A61B 8/12
60 2018 020 874	C08J 3/14	60 2018 039 983	C03C 17/00	60 2018 064 716	G06F 9/50
60 2018 020 882	H10N 69/00	60 2018 041 371	C07D 519/00	60 2018 066 105	G02B 27/01
60 2018 021 446	G06F 13/38	60 2018 041 569	F24F 1/56	60 2018 066 477	F02N 19/00
60 2018 021 596	C08F 216/16	60 2018 041 695	H03M 13/11	60 2018 066 526	A61K 31/337
60 2018 021 703	C08G 59/32	60 2018 041 721	B62J 37/00	60 2018 066 576	A61M 37/00
60 2018 022 344	H04W 4/40	60 2018 042 143	E21B 15/04	60 2018 066 725	F15B 11/02
60 2018 022 438	C07D 207/16	60 2018 042 262	H03M 13/11	60 2018 066 817	C08K 9/12
60 2018 022 893	F21S 41/255	60 2018 042 266	H03M 13/11	60 2018 066 857	A47L 9/28
60 2018 024 116	H04W 52/02	60 2018 042 807	C03C 3/087	60 2018 066 864	D06M 15/59
60 2018 024 939	A61M 5/315	60 2018 043 330	G06F 8/41	60 2018 067 492	C22C 38/00
60 2018 025 642	B01D 45/08	60 2018 043 929	A23P 30/30	60 2018 067 763	B21F 23/00
60 2018 025 727	C08L 29/04	60 2018 044 452	A47G 27/02	60 2018 067 803	G06F 21/55
60 2018 026 284	E06B 5/00	60 2018 044 688	C07D 473/16	60 2018 068 782	F02N 11/04
60 2018 026 412	B22F 1/00	60 2018 045 486	A61M 5/24	60 2018 068 900	B65D 1/36
60 2018 026 415	H04L 65/00	60 2018 046 152	C07C 229/08	60 2018 069 709	G21F 9/06
60 2018 026 770	A61K 39/395	60 2018 046 683	H03M 13/11	60 2018 069 927	B01L 3/00
60 2018 026 777	G05D 23/13	60 2018 046 935	H04L 1/08	60 2018 070 002	G06T 15/50
60 2018 027 321	B23B 51/12	60 2018 046 937	A61B 5/01	60 2018 070 047	G01V 1/32
60 2018 027 325	H04L 65/00	60 2018 046 965	B32B 7/02	60 2018 070 067	B62D 25/12
60 2018 027 838	B65D 25/48	60 2018 046 971	C12N 15/10	60 2018 070 505	A61Q 5/08

60 2018 070 523	G08G 1/16	60 2019 006 157	E04B 7/02	60 2019 030 012	C08G 18/28
60 2018 071 823	C08G 65/30	60 2019 007 382	G01N 21/64	60 2019 031 544	H02J 7/00
60 2018 071 824	H02P 25/098	60 2019 008 393	B64C 15/14	60 2019 031 739	G10L 15/10
60 2018 071 825	A24B 13/00	60 2019 008 399	G06F 21/36	60 2019 032 291	H01L 21/768
60 2018 071 866	H04R 1/02	60 2019 011 979	G01P 3/488	60 2019 032 964	G06F 13/42
60 2018 072 122	G01M 3/28	60 2019 012 347	C01B 25/163	60 2019 032 984	H04W 72/04
60 2018 072 360	A61F 13/15	60 2019 012 481	B41J 2/18	60 2019 033 068	C01G 25/02
60 2018 072 486	G06Q 30/018	60 2019 013 467	H02M 3/158	60 2019 033 106	H04L 12/40
60 2018 073 314	E01B 35/00	60 2019 013 722	H04L 29/08	60 2019 033 109	H04L 12/40
60 2018 073 626	B65D 21/032	60 2019 013 789	G01N 3/08	60 2019 033 840	G06F 8/71
60 2018 074 650	H04N 13/117	60 2019 013 888	G01N 33/574	60 2019 034 070	H01Q 23/00
60 2018 074 879	A46B 5/00	60 2019 015 249	G01C 11/02	60 2019 034 509	G01H 15/00
60 2018 074 916	G01N 33/574	60 2019 015 457	B29C 45/16	60 2019 034 620	F01D 5/14
60 2018 074 930	A01K 15/02	60 2019 015 533	G01N 21/87	60 2019 034 840	A47B 91/16
60 2018 075 978	A23G 3/34	60 2019 016 966	C07C 67/39	60 2019 035 062	C03C 27/10
60 2018 076 712	A23L 15/00	60 2019 017 754	G01R 1/067	60 2019 035 626	C07D 403/12
60 2018 076 923	A61B 5/00	60 2019 017 942	B64C 25/42	60 2019 036 503	G06F 3/01
60 2018 077 462	A62C 5/02	60 2019 018 511	C09D 11/103	60 2019 036 680	F16B 37/08
60 2018 078 396	G01N 29/04	60 2019 019 282	H02J 3/14	60 2019 036 700	H04L 1/18
60 2019 000 157	B60R 1/074	60 2019 019 832	G06N 7/00	60 2019 039 535	H04L 5/00
60 2019 000 244	E06B 9/17	60 2019 020 328	F01N 3/023	60 2019 039 624	H02S 50/00
60 2019 000 251	F21V 21/002	60 2019 020 413	E04G 1/24	60 2019 040 052	F21S 8/04
60 2019 000 319	B41C 1/10	60 2019 021 686	H04W 76/18	60 2019 040 067	A61K 31/496
60 2019 000 325	F24H 1/43	60 2019 021 738	G02B 6/10	60 2019 040 893	C07D 471/04
60 2019 000 422	H01M 4/86	60 2019 021 864	B62D 1/181	60 2019 041 069	F16L 33/01
60 2019 000 425	B60K 13/04	60 2019 022 249	A61K 31/48	60 2019 041 500	H01Q 1/32
60 2019 000 832	B41J 11/00	60 2019 022 569	H10N 30/04	60 2019 042 365	H04L 12/52
60 2019 000 965	F16D 13/56	60 2019 023 382	B29C 45/14	60 2019 043 596	A47L 9/02
60 2019 001 312	H04L 41/00	60 2019 023 695	E04B 1/00	60 2019 043 632	G09G 3/20
60 2019 001 389	F24C 15/16	60 2019 023 945	B29C 64/106	60 2019 044 822	A61B 17/11
60 2019 001 494	A47K 3/40	60 2019 023 982	A47L 11/40	60 2019 045 840	A45D 40/18
60 2019 001 594	B32B 15/01	60 2019 025 711	G01S 7/41	60 2019 046 510	H01M 10/653
60 2019 001 682	G06F 21/71	60 2019 026 121	H04L 5/00	60 2019 046 867	C07D 471/04
60 2019 001 784	H04L 27/26	60 2019 026 146	B64C 37/02	60 2019 047 339	A61C 7/10
60 2019 001 896	B67D 1/14	60 2019 026 400	B64F 1/00	60 2019 047 613	F25B 25/00
60 2019 001 940	D06F 75/26	60 2019 026 698	G06K 19/07	60 2019 047 689	H01P 5/107
60 2019 002 002	B23K 9/12	60 2019 026 987	F01P 7/16	60 2019 047 716	G06F 16/2452
60 2019 002 423	G05B 19/418	60 2019 027 059	G10L 17/02	60 2019 047 727	G01N 30/20
60 2019 002 622	G06F 13/42	60 2019 027 362	G06F 3/12	60 2019 047 786	G02B 6/42
60 2019 003 146	A61P 27/06	60 2019 027 765	H01Q 1/22	60 2019 047 788	C07D 403/04
60 2019 003 454	B29C 70/54	60 2019 028 470	H03M 7/30	60 2019 047 907	C08F 290/06
60 2019 003 464	B29C 45/16	60 2019 028 575	G01N 33/28	60 2019 048 610	B08B 3/02
60 2019 003 799	G01N 29/24	60 2019 028 577	B66B 11/02	60 2019 048 611	G01F 1/661
60 2019 003 946	F16F 9/46	60 2019 028 756	G02B 27/01	60 2019 048 737	B62D 35/00
60 2019 004 750	G06N 3/04	60 2019 028 761	A47L 15/42	60 2019 048 824	D21H 27/38
60 2019 005 619	C08K 3/08	60 2019 028 762	H04W 52/36	60 2019 049 019	A61B 18/02
60 2019 005 801	B41J 11/00	60 2019 029 406	F24F 11/32	60 2019 049 400	E03C 1/266
60 2019 005 953	G01N 21/64	60 2019 029 427	B62B 7/06	60 2019 049 404	D01D 4/02

60 2019 049 512	H04L 9/32	60 2020 003 583	H04N 1/34	60 2020 026 651	F24S 20/70
60 2019 049 840	H04W 76/16	60 2020 003 589	H04N 1/00	60 2020 026 756	E05B 15/02
60 2019 050 017	F03B 13/20	60 2020 003 694	H04B 1/04	60 2020 026 760	A61C 17/22
60 2019 050 398	C03B 18/06	60 2020 003 814	H04W 24/02	60 2020 026 763	H04L 65/80
60 2019 050 815	B63B 83/20	60 2020 003 819	E01C 19/15	60 2020 026 764	G01S 3/14
60 2019 050 924	B63B 1/18	60 2020 004 221	G06N 20/00	60 2020 026 770	G01V 1/38
60 2019 051 299	A01B 63/112	60 2020 004 741	F24C 7/04	60 2020 026 794	A47B 9/14
60 2019 051 727	H04L 5/00	60 2020 004 845	G06F 11/34	60 2020 026 850	G02B 6/02
60 2019 053 510	G06T 7/11	60 2020 005 089	C08L 23/12	60 2020 026 851	B64C 3/00
60 2019 053 511	H02B 11/24	60 2020 005 371	C07D 401/14	60 2020 026 861	F23G 5/44
60 2019 053 527	E01D 19/16	60 2020 005 372	A61L 27/38	60 2020 026 921	E21B 33/06
60 2019 054 224	F17C 9/02	60 2020 005 526	G03B 5/00	60 2020 027 013	A47B 88/447
60 2019 054 866	G01V 5/00	60 2020 005 778	F28D 9/00	60 2020 027 546	A61F 13/15
60 2019 054 972	E21B 44/00	60 2020 006 052	E01F 15/04	60 2020 028 347	B65H 57/14
60 2019 054 977	H04L 1/1829	60 2020 006 237	B32B 3/16	60 2020 028 591	B30B 11/26
60 2019 055 242	A01D 34/00	60 2020 006 369	G02B 26/10	60 2020 029 111	E05B 1/00
60 2019 055 714	A61C 7/08	60 2020 006 505	G02F 1/1335	60 2020 029 499	H04L 47/78
60 2019 055 751	A61K 31/7088	60 2020 006 630	G01N 21/17	60 2020 029 503	C07D 473/16
60 2019 056 056	E06B 3/02	60 2020 006 680	C08F 12/08	60 2020 029 546	G01V 99/00
60 2019 056 680	G01R 1/073	60 2020 007 427	C09D 11/17	60 2020 029 584	A61B 8/00
60 2019 056 802	H04W 74/0833	60 2020 008 465	G07C 9/00	60 2020 029 632	G05D 1/00
60 2019 056 935	C22C 38/00	60 2020 008 709	F03D 80/30	60 2020 029 679	F25B 39/00
60 2019 056 988	H04W 72/121	60 2020 009 719	D06F 37/30	60 2020 030 068	H04W 64/00
60 2019 057 250	A61B 17/02	60 2020 011 296	C23C 4/11	60 2020 030 070	H01M 10/613
60 2019 057 408	A61C 7/08	60 2020 011 297	H03H 11/04	60 2020 030 467	H04W 4/021
60 2019 057 817	B60H 1/00	60 2020 011 298	G06F 40/00	60 2020 030 966	A23L 2/52
60 2019 057 828	A61F 9/008	60 2020 011 863	A61K 9/20	60 2020 030 982	F02C 7/18
60 2019 057 872	G06F 8/34	60 2020 014 120	C09D 5/16	60 2020 031 149	B23K 35/02
60 2019 058 973	B29C 70/54	60 2020 014 430	B23Q 17/09	60 2020 031 237	B29B 11/14
60 2019 059 718	A41G 3/00	60 2020 017 352	G03G 15/28	60 2020 031 853	C25D 11/04
60 2019 059 922	G01N 29/04	60 2020 017 937	G06F 8/74	60 2020 032 588	G02B 27/01
60 2019 060 429	A61K 9/00	60 2020 018 851	F24F 9/00	60 2020 034 125	G01S 7/41
60 2019 060 746	B65D 71/14	60 2020 018 862	A01B 63/14	60 2020 034 145	B05D 1/26
60 2019 061 123	G01N 27/02	60 2020 018 863	A01B 69/04	60 2020 034 328	E21B 33/03
60 2019 061 798	A01K 63/10	60 2020 019 645	F01P 7/16	60 2020 034 362	A61K 8/36
60 2019 062 955	B01D 29/11	60 2020 022 640	H04W 4/021	60 2020 034 501	F16C 19/06
60 2019 063 956	H04W 12/06	60 2020 023 354	C07D 401/04	60 2020 035 693	E21B 43/10
60 2019 063 959	C12N 15/11	60 2020 023 421	G01M 3/22	60 2020 036 023	G06N 3/0464
60 2019 064 869	A01K 69/06	60 2020 023 436	G05D 1/02	60 2020 036 486	G02B 27/01
60 2019 064 873	C07D 491/044	60 2020 025 013	D01F 9/12	60 2020 036 888	H04W 4/80
60 2019 065 107	H04W 56/00	60 2020 025 283	B29C 64/118	60 2020 037 108	G05D 1/224
60 2020 000 102	B65G 43/08	60 2020 025 285	G08G 1/01	60 2020 037 150	F04D 13/06
60 2020 000 382	B65G 49/06	60 2020 025 701	H10D 30/67	60 2020 037 542	G01N 23/203
60 2020 000 650	G09G 3/20	60 2020 026 074	B29C 70/20	60 2020 037 550	H04W 72/542
60 2020 000 929	A63F 3/00	60 2020 026 266	A47C 20/04	60 2020 037 569	F16B 2/06
60 2020 001 819	F25D 23/02	60 2020 026 368	E21B 19/14	60 2020 038 150	H04W 36/00
60 2020 002 878	G05B 19/4065	60 2020 026 436	E21B 43/12	60 2020 038 545	G06F 8/74
60 2020 003 507	G06T 7/00	60 2020 026 608	H04W 76/12	60 2020 039 398	G06F 1/16

60 2020 039 680 B01D 19/00
 60 2020 039 763 G08B 25/08
 60 2020 040 322 H04W 74/00
 60 2020 041 989 E04G 17/04
 60 2020 042 288 C08G 77/26
 60 2020 042 487 E21B 33/04
 60 2020 042 488 E21B 33/06
 60 2020 042 493 H04N 23/51
 60 2020 042 506 F16K 1/12
 60 2020 042 954 A61B 17/00
 60 2020 043 682 H01S 3/10
 60 2020 044 056 H04L 5/00
 60 2020 044 458 A61B 17/34
 60 2020 044 697 H04N 1/401
 60 2020 045 153 G01V 1/46
 60 2021 000 018 H04L 27/26
 60 2021 000 111 A47J 43/044
 60 2021 000 163 A47B 1/08
 60 2021 000 311 B62D 5/04
 60 2021 000 738 A01K 61/60
 60 2021 000 842 B60N 2/30
 60 2021 001 598 C05B 7/00
 60 2021 001 650 C08F 210/16
 60 2021 001 993 B64D 13/06
 60 2021 002 348 G06F 16/188
 60 2021 002 415 F25D 17/04
 60 2021 002 873 A61B 17/072
 60 2021 003 160 H01G 13/02
 60 2021 003 500 A61B 17/29
 60 2021 004 580 G01N 27/12
 60 2021 004 734 B65D 41/34
 60 2021 005 466 H04W 4/80
 60 2021 005 506 D06F 58/24
 60 2021 005 691 B29C 70/54
 60 2021 007 754 H04N 23/61
 60 2021 009 834 C21D 1/18
 60 2021 009 839 F42D 1/045
 60 2021 009 849 A47F 3/04
 60 2021 009 946 G06T 7/11
 60 2021 009 948 B64D 29/02
 60 2021 009 958 A61C 17/22
 60 2021 009 961 G01S 13/95
 60 2021 010 227 D06M 16/00
 60 2021 010 231 H04R 7/02
 60 2021 010 385 F24C 15/10
 60 2021 010 400 B60C 1/00
 60 2021 010 752 C07D 249/16
 60 2021 011 605 F16B 7/04

60 2021 011 622 C08K 9/02
 60 2021 011 762 G04B 1/12
 60 2021 011 928 A23L 27/30
 60 2021 011 930 F03D 13/10
 60 2021 011 936 B60H 3/02
 60 2021 011 937 G05D 16/06
 60 2021 012 233 B65B 61/18
 60 2021 012 240 B62B 1/14
 60 2021 013 119 C12Q 1/68
 60 2021 013 295 H05K 1/02
 60 2021 013 433 G07F 19/00
 60 2021 013 552 B62B 3/00
 60 2021 013 810 E21B 47/017
 60 2021 013 811 B62J 9/14
 60 2021 013 820 C12N 1/12
 60 2021 013 902 H04W 76/10
 60 2021 014 334 H04B 1/10
 60 2021 014 677 F17C 6/00
 60 2021 014 975 G01S 5/00
 60 2021 015 458 A42B 3/28
 60 2021 015 461 G06F 21/53
 60 2021 015 880 G01B 21/04
 60 2021 015 984 G01D 4/00
 60 2021 016 457 B05B 13/00
 60 2021 016 802 F01N 3/20
 60 2021 017 360 E05B 67/24
 60 2021 017 581 H04B 1/10
 60 2021 017 975 A47C 19/02
 60 2021 018 119 F16D 55/36
 60 2021 018 816 H04W 4/90
 60 2021 018 948 H04L 27/26
 60 2021 019 342 G01V 20/00
 60 2021 019 750 F16L 29/02
 60 2021 019 751 G06Q 30/018
 60 2021 020 002 B23K 11/14
 60 2021 020 004 F24F 12/00
 60 2021 020 396 F24F 12/00
 60 2021 020 693 F16C 19/26
 60 2021 020 978 H02S 20/00
 60 2021 021 449 G01V 1/48
 60 2021 021 752 G01V 1/30
 60 2021 021 816 B60Q 1/26
 60 2021 022 261 A62C 3/00
 60 2021 022 380 H04L 67/00
 60 2021 022 420 A61K 8/365
 60 2021 023 518 B32B 3/06
 60 2021 023 912 G01V 1/42
 60 2021 024 541 B66B 9/02

60 2021 024 996 F04B 43/00
 60 2022 000 020 B64D 5/00
 60 2022 001 103 F28D 1/02
 60 2022 001 703 G06N 3/045
 60 2022 002 846 F28D 1/02
 60 2022 002 848 B22D 11/00
 60 2022 003 519 F02K 9/46
 60 2022 004 374 F02B 61/02
 60 2022 004 375 B62M 6/50
 60 2022 004 679 G01F 1/66
 60 2022 005 507 B65G 47/96
 60 2022 005 747 A63F 1/12
 60 2022 006 434 E21B 19/24
 60 2022 007 123 A63B 22/02
 60 2022 007 510 E06B 7/02
 60 2022 007 713 C08F 279/02
 60 2022 007 714 C08L 51/04
 60 2022 007 775 F23R 3/00
 60 2022 007 931 A61B 5/248
 60 2022 008 503 A01G 17/08
 60 2022 008 934 G06V 10/25
 60 2023 000 004 A47J 19/02
 60 2023 000 108 F24C 15/32
 60 2023 000 472 B60H 1/24
 60 2023 000 960 B65D 5/06
 60 2023 001 120 G01F 25/20
 60 2023 001 347 A61G 7/10
 60 2023 001 426 B29C 65/36
 60 2023 001 431 A61K 31/295

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
20 2017 007 741	B60K 6/26
20 2019 006 139	B63B 7/08
20 2019 006 166	F16G 13/16
20 2020 006 156	B23B 31/02
20 2020 006 157	H01M 10/42
20 2020 006 158	D06F 25/00
20 2020 006 160	G06F 16/25
20 2020 006 163	H04L 7/04
20 2021 004 543	B66F 9/07
20 2022 003 242	F21V 21/002
20 2022 003 244	F21V 21/002
20 2022 003 245	F21V 21/002
20 2022 003 249	H04R 11/02
20 2022 003 250	F16K 17/14

20 2022 003 268	B31B 70/16	20 2025 002 024	A01D 34/63	20 2025 104 250	H02G 9/04
20 2022 003 269	B65B 9/06	20 2025 002 080	E05B 19/20	20 2025 104 368	G01N 33/18
20 2022 003 270	B31B 70/10	20 2025 002 090	A01M 29/00	20 2025 104 382	H01M 50/188
20 2022 003 271	B65B 9/08	20 2025 002 108	A23G 4/08	20 2025 104 431	H01M 50/342
20 2022 003 272	B65D 65/40	20 2025 002 188	A45F 3/00	20 2025 104 491	E04H 4/16
20 2022 003 273	F16H 7/12	20 2025 002 195	G07F 9/00	20 2025 104 495	A63B 71/06
20 2023 003 036	C09B 61/00	20 2025 002 202	A63H 19/34	20 2025 104 565	E02F 5/22
20 2023 003 037	B65D 83/06	20 2025 002 243	E03B 9/08	20 2025 104 605	A47C 17/02
20 2023 003 052	B62J 6/02	20 2025 002 271	A41D 23/00	20 2025 104 626	G03B 21/56
20 2024 001 108	G09F 23/00	20 2025 002 285	B60S 3/04	20 2025 104 642	B01D 53/72
20 2024 002 075	A45D 24/06	20 2025 002 286	G06Q 50/22	20 2025 104 645	A61H 23/02
20 2024 002 577	B60B 33/02	20 2025 002 298	A41D 1/00	20 2025 104 660	G07C 11/00
20 2024 002 586	A24D 3/04	20 2025 002 332	A47K 1/08	20 2025 104 667	G09F 7/18
20 2024 002 592	G06V 20/59	20 2025 002 349	B65D 39/00	20 2025 104 694	G06Q 50/08
20 2024 002 594	C03C 27/12	20 2025 002 355	B65D 51/24	20 2025 104 724	H01M 50/176
20 2024 002 596	B05C 17/005	20 2025 002 357	B65D 51/24	20 2025 104 779	F17D 5/00
20 2024 103 004	F16H 25/20	20 2025 002 360	F16B 7/04	20 2025 104 797	G16H 10/60
20 2024 103 005	F16B 33/02	20 2025 002 386	B60R 9/06	20 2025 104 826	B25B 13/06
20 2024 103 009	B65G 47/26	20 2025 002 447	A47G 29/122	20 2025 104 835	G06Q 10/0639
20 2024 103 031	H01R 4/48	20 2025 002 511	B01D 53/04	20 2025 104 836	H01M 50/143
20 2024 103 036	B60P 3/16	20 2025 002 526	F41G 1/467	20 2025 104 839	G06V 20/60
20 2024 103 057	E05B 1/00	20 2025 002 527	E01C 3/00	20 2025 104 841	H01M 50/102
20 2024 103 062	G01R 1/067	20 2025 002 593	H02N 11/00	20 2025 104 842	H01M 50/256
20 2024 103 068	A45C 13/02	20 2025 102 094	G06Q 10/10	20 2025 104 843	H01M 50/15
20 2024 103 082	A62C 2/06	20 2025 102 369	G10H 1/34	20 2025 104 844	E02D 7/14
20 2024 103 085	E06B 1/70	20 2025 103 053	H01M 10/6554	20 2025 104 847	H01H 50/54
20 2024 103 089	G01C 11/36	20 2025 103 129	H02K 9/19	20 2025 104 852	E04H 4/12
20 2024 103 091	E04F 15/18	20 2025 103 290	B65D 85/804	20 2025 104 876	F04D 13/02
20 2024 103 138	H01M 10/6553	20 2025 103 371	F04D 29/44	20 2025 104 877	E03C 1/046
20 2024 103 146	E01C 19/48	20 2025 103 385	G01R 22/00	20 2025 104 889	H01Q 1/32
20 2024 103 151	E02D 3/00	20 2025 103 393	B65H 7/14	20 2025 104 891	A21B 3/00
20 2024 103 204	A01B 63/10	20 2025 103 397	B65H 7/14	20 2025 104 905	B60C 29/06
20 2024 104 849	F24D 10/00	20 2025 103 398	B65H 7/14	20 2025 104 920	H01M 50/375
20 2025 000 198	C11C 5/00	20 2025 103 399	B65H 7/14	20 2025 104 924	H01M 50/143
20 2025 000 251	A47G 9/10	20 2025 103 413	C23C 28/00	20 2025 104 925	H01M 10/6569
20 2025 000 693	B68B 9/00	20 2025 103 433	B23K 26/064	20 2025 104 928	B60B 33/00
20 2025 000 756	E05D 1/02	20 2025 103 436	A61M 16/06	20 2025 104 932	H01M 10/6556
20 2025 000 869	G01N 21/3581	20 2025 103 492	A44C 11/00	20 2025 104 940	E04H 13/00
20 2025 000 945	G06Q 30/0207	20 2025 103 676	B21D 39/04	20 2025 104 948	G06Q 40/08
20 2025 001 039	G07F 1/06	20 2025 103 884	B63B 3/02	20 2025 104 954	G06F 30/33
20 2025 001 133	G06T 1/40	20 2025 103 936	B62D 55/10	20 2025 104 955	G06F 40/30
20 2025 001 395	B62K 23/02	20 2025 103 944	F04D 29/32	20 2025 104 961	H01G 9/032
20 2025 001 486	B60N 2/16	20 2025 104 011	B62B 9/00	20 2025 104 975	E21D 9/04
20 2025 001 707	H10H 20/80	20 2025 104 016	G06F 21/55	20 2025 104 978	G06F 11/36
20 2025 001 729	B23C 5/28	20 2025 104 050	B25J 13/08	20 2025 104 979	G06Q 30/02
20 2025 001 865	G02C 7/08	20 2025 104 052	A47L 15/37	20 2025 104 984	G16H 20/13
20 2025 001 989	E04F 21/16	20 2025 104 147	G01R 27/18	20 2025 104 985	A61M 15/00
20 2025 001 993	A47G 25/00	20 2025 104 239	H01Q 1/22	20 2025 104 986	H01M 50/103

20 2025 104 987	H01M 50/588
20 2025 104 988	E05C 17/04
20 2025 105 001	G06F 21/50
20 2025 105 035	B66B 7/02
20 2025 105 040	H01R 25/16
20 2025 105 042	C04B 18/14
20 2025 105 045	F16B 2/02
20 2025 105 046	A45F 3/04
20 2025 105 049	A61J 9/00
20 2025 105 052	G16H 20/13
20 2025 105 054	A61L 15/44
20 2025 105 078	A47J 43/042
20 2025 105 138	H05K 5/02
20 2025 105 139	E04H 15/06
20 2025 105 140	B25B 11/00
20 2025 105 147	C12M 1/00
20 2025 105 149	G01G 23/00
20 2025 105 150	A47C 3/20
20 2025 105 151	A47J 47/02
20 2025 105 152	A01K 1/035
20 2025 105 153	G01R 19/175
20 2025 105 154	A23B 7/16
20 2025 105 155	G16H 80/00
20 2025 105 156	G16H 50/20
20 2025 105 157	C11B 1/04
20 2025 105 158	G06F 3/01
20 2025 105 159	H04B 15/00
20 2025 105 160	G01R 31/387
20 2025 105 161	G06F 16/25
20 2025 105 164	G06V 10/70
20 2025 105 165	C08L 101/16
20 2025 105 173	A61B 6/04
20 2025 105 188	F16F 9/28
20 2025 105 196	A47L 11/00
20 2025 105 240	B66F 17/00
21 2023 000 403	E01F 15/14
21 2023 000 406	F04D 13/06
21 2023 000 414	H01M 50/30
21 2023 000 415	B60R 16/037
21 2023 000 418	C25B 11/054
21 2023 000 421	F16D 23/12
21 2024 000 131	C04B 7/21
21 2024 000 139	A47J 37/01
21 2024 000 142	H01M 50/296
21 2024 000 145	H01M 4/04
21 2024 000 146	H01M 10/0567
21 2024 000 150	H01M 10/0525
21 2024 000 151	H01M 10/04

21 2024 000 159	G03G 15/08
21 2024 000 162	H01M 10/0566
21 2025 000 010	F04D 29/08
21 2025 000 012	F04C 14/00

Zu Abschnitt 4a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

20 2017 000 010	B25F 5/00
20 2017 000 011	B65B 13/22
20 2017 000 022	B24B 33/02
20 2017 000 040	A47C 1/14
20 2017 000 070	B23K 9/24
20 2017 000 081	B62H 5/00
20 2017 000 103	B44B 7/02
20 2017 000 107	B62L 3/00
20 2017 000 122	F24F 5/00
20 2017 000 128	A63B 23/03
20 2017 000 141	H01H 71/02
20 2017 000 144	B62M 6/90
20 2017 000 168	E04H 4/14
20 2017 000 169	B25B 23/142
20 2017 000 186	B26B 11/00
20 2017 000 189	C08J 9/24
20 2017 000 204	E04B 1/41
20 2017 000 208	A47G 23/02
20 2017 000 272	A45D 20/10
20 2017 000 273	B65D 43/26
20 2017 000 283	B42F 1/02
20 2017 000 294	A01K 97/10
20 2017 000 309	B62J 7/06
20 2017 000 312	C09D 5/25
20 2017 000 315	C02F 11/12
20 2017 000 333	A23K 10/30
20 2017 000 342	A01K 27/00
20 2017 000 359	A45D 29/00
20 2017 000 365	F01C 1/00
20 2017 000 408	F24D 3/12
20 2017 000 420	H01R 4/72

20 2017 000 431	B23B 47/28
20 2017 000 434	A61F 5/56
20 2017 000 441	D06N 7/00
20 2017 000 444	B62J 1/12
20 2017 000 463	B65H 75/00
20 2017 000 471	E04F 19/06
20 2017 000 485	A61L 9/04
20 2017 000 496	G09F 5/04
20 2017 000 498	F26B 17/22
20 2017 000 499	F26B 17/22
20 2017 000 505	B65G 39/02
20 2017 000 508	A23L 23/00
20 2017 000 511	F01B 21/04
20 2017 000 512	B68B 1/02
20 2017 006 986	B65B 69/00
20 2017 007 102	B65D 85/804
20 2017 007 199	E05C 9/12
20 2017 007 200	E05C 9/16
20 2017 007 216	B01D 46/00
20 2017 007 502	D06M 15/267
20 2017 007 577	A47C 1/034
20 2017 100 006	A61B 5/01
20 2017 100 016	A21B 3/00
20 2017 100 021	B65G 69/28
20 2017 100 044	F02M 35/104
20 2017 100 050	G07D 11/00
20 2017 100 052	F41B 11/54
20 2017 100 062	B08B 3/02
20 2017 100 066	E06B 9/266
20 2017 100 067	H01R 13/639
20 2017 100 071	A47F 7/02
20 2017 100 075	B65D 43/16
20 2017 100 088	E05B 49/00
20 2017 100 118	H02K 3/50
20 2017 100 134	A45D 40/26
20 2017 100 138	B60T 17/04
20 2017 100 155	F16H 55/24
20 2017 100 156	F02M 21/02
20 2017 100 159	B24C 5/02
20 2017 100 162	B60G 7/00
20 2017 100 163	G09B 23/30
20 2017 100 164	B60G 3/20
20 2017 100 165	B60G 7/00
20 2017 100 168	F16C 33/04
20 2017 100 169	B62D 1/19
20 2017 100 183	E05B 15/02
20 2017 100 191	F04D 29/28
20 2017 100 198	B60K 5/12

20 2017 100 212	A21B 3/13	20 2019 000 186	F24F 13/24	20 2019 100 043	B61B 13/08
20 2017 100 231	F16B 2/06	20 2019 000 195	A01K 1/01	20 2019 100 046	A47C 1/024
20 2017 100 236	A43B 13/00	20 2019 000 196	A01G 9/28	20 2019 100 050	A47L 9/14
20 2017 100 277	E03C 1/084	20 2019 000 206	F25B 35/00	20 2019 100 060	F16G 11/02
20 2017 100 279	A41D 27/20	20 2019 000 211	A47G 19/28	20 2019 100 061	A01G 9/02
20 2017 100 292	E06B 9/52	20 2019 000 255	A01C 3/00	20 2019 100 067	B26B 19/38
20 2017 100 295	A47J 31/46	20 2019 000 266	G09F 13/04	20 2019 100 072	E04H 17/20
20 2017 100 300	E05F 15/608	20 2019 000 309	A63H 17/26	20 2019 100 076	F16L 41/04
20 2017 100 312	A43B 5/00	20 2019 000 314	F21V 31/00	20 2019 100 077	A47C 27/06
20 2017 100 321	F24C 7/00	20 2019 000 321	H05F 3/02	20 2019 100 084	E04H 13/00
20 2017 100 342	E02F 5/28	20 2019 000 335	A01K 47/00	20 2019 100 104	F21V 21/14
20 2017 100 351	A42B 3/06	20 2019 000 347	E02B 3/18	20 2019 100 114	B62D 43/10
20 2017 100 357	H02K 1/12	20 2019 000 357	E04B 1/38	20 2019 100 126	F21V 23/06
20 2017 100 363	H05B 47/10	20 2019 000 374	A41D 13/015	20 2019 100 139	E01B 31/17
20 2017 100 366	A47G 7/02	20 2019 000 378	B62B 3/00	20 2019 100 146	E04B 1/82
20 2017 100 376	B63B 21/02	20 2019 000 379	A61M 5/14	20 2019 100 149	F21V 23/02
20 2017 100 381	F16H 25/20	20 2019 000 382	B60R 9/06	20 2019 100 152	B65B 7/28
20 2017 100 408	H01R 13/68	20 2019 000 387	A41D 31/32	20 2019 100 159	E04H 4/04
20 2017 100 428	D04H 3/045	20 2019 000 401	F16B 35/00	20 2019 100 163	A47C 3/025
20 2017 100 429	F16K 1/34	20 2019 000 403	A61L 2/10	20 2019 100 183	A23L 19/00
20 2017 100 447	B60B 35/14	20 2019 000 406	A61B 17/50	20 2019 100 190	H05B 47/10
20 2017 100 461	F01P 7/10	20 2019 000 418	A63C 11/02	20 2019 100 198	H02G 3/04
20 2017 100 465	B01D 35/143	20 2019 000 421	A63D 15/00	20 2019 100 202	H01R 25/00
20 2017 100 470	F21V 13/02	20 2019 000 430	A47B 95/00	20 2019 100 204	B25B 13/46
20 2017 100 486	A63B 21/005	20 2019 000 440	G07F 7/00	20 2019 100 205	B25B 13/46
20 2017 100 487	H02K 9/06	20 2019 000 442	A45F 5/00	20 2019 100 209	B60D 1/54
20 2017 100 499	B32B 15/01	20 2019 000 454	B29C 51/16	20 2019 100 211	H02G 3/30
20 2017 100 518	B29C 44/12	20 2019 000 459	G08B 13/00	20 2019 100 215	A61G 15/12
20 2017 100 524	G10K 15/04	20 2019 000 482	A61H 3/06	20 2019 100 216	B25C 5/00
20 2017 101 608	E05F 15/70	20 2019 000 489	F17D 3/10	20 2019 100 222	F16C 35/00
20 2017 101 784	G06F 21/44	20 2019 000 490	F01L 1/047	20 2019 100 223	B29C 45/26
20 2017 103 424	H02K 11/25	20 2019 000 528	H02B 1/20	20 2019 100 227	F04D 27/00
20 2019 000 001	A47B 37/04	20 2019 000 550	A47J 36/36	20 2019 100 233	H05B 47/10
20 2019 000 015	A47G 35/00	20 2019 000 992	F41J 1/01	20 2019 100 239	E04F 13/24
20 2019 000 022	A47B 37/04	20 2019 005 348	B65D 3/28	20 2019 100 240	F04D 29/44
20 2019 000 034	G06F 8/38	20 2019 005 366	B05B 13/02	20 2019 100 242	B01D 21/28
20 2019 000 036	G09F 23/06	20 2019 005 493	F16M 11/12	20 2019 100 244	A47J 37/07
20 2019 000 048	A61J 17/00	20 2019 005 498	G03B 17/56	20 2019 100 247	A47B 88/447
20 2019 000 053	B27B 9/04	20 2019 005 676	H05K 7/18	20 2019 100 256	F01N 3/28
20 2019 000 070	B65D 71/50	20 2019 005 690	H04M 1/02	20 2019 100 263	F23N 1/02
20 2019 000 073	A47K 17/02	20 2019 100 001	G01S 1/02	20 2019 100 264	F23N 1/02
20 2019 000 074	F16D 65/00	20 2019 100 008	B60N 3/10	20 2019 100 283	B25B 23/147
20 2019 000 087	E04H 13/00	20 2019 100 011	F24H 1/18	20 2019 100 296	B25B 11/00
20 2019 000 094	A61B 3/028	20 2019 100 013	B65D 19/08	20 2019 100 298	A01K 63/04
20 2019 000 096	A61B 3/028	20 2019 100 014	B65D 85/52	20 2019 100 299	A47C 17/00
20 2019 000 104	E04B 2/90	20 2019 100 026	F16B 7/04	20 2019 100 314	A47G 19/22
20 2019 000 119	F24F 13/02	20 2019 100 031	A61G 5/04	20 2019 100 323	B62M 6/90
20 2019 000 184	A47J 31/44	20 2019 100 032	F21S 10/04	20 2019 100 325	B41K 1/22

20 2019 100 327	H02K 9/06	20 2022 000 002	A01M 29/00	20 2022 000 133	A47G 29/20
20 2019 100 330	G01R 33/12	20 2022 000 008	A46B 7/04	20 2022 000 146	H01R 12/58
20 2019 100 334	A01G 23/04	20 2022 000 010	B62B 3/14	20 2022 000 147	B65D 85/00
20 2019 100 337	F24D 3/10	20 2022 000 018	A24F 1/30	20 2022 000 158	A63F 13/80
20 2019 100 342	B65G 57/09	20 2022 000 022	A47K 10/12	20 2022 000 159	G09F 3/03
20 2019 100 358	A47K 3/16	20 2022 000 024	H04M 11/04	20 2022 000 165	F24F 6/00
20 2019 100 363	A45C 11/24	20 2022 000 030	G07F 13/00	20 2022 000 170	F16G 13/12
20 2019 100 372	F21V 33/00	20 2022 000 032	H05B 6/12	20 2022 000 174	B60P 3/355
20 2019 100 381	F21V 29/74	20 2022 000 033	F03D 3/00	20 2022 000 176	A61F 7/08
20 2019 100 382	B23Q 39/02	20 2022 000 037	A23K 50/40	20 2022 000 181	F21S 8/08
20 2019 100 383	H05B 3/20	20 2022 000 039	F24F 7/00	20 2022 000 182	A47C 7/00
20 2019 100 389	A47J 37/04	20 2022 000 040	A63F 7/06	20 2022 000 188	G03B 17/56
20 2019 100 419	F16M 11/00	20 2022 000 046	A47G 33/12	20 2022 000 190	A63B 69/36
20 2019 100 422	A47B 3/06	20 2022 000 049	F03B 17/04	20 2022 000 193	F24F 8/80
20 2019 100 425	E03C 1/06	20 2022 000 050	A61H 1/00	20 2022 000 194	G06Q 20/40
20 2019 100 426	H02P 6/28	20 2022 000 051	B05B 12/02	20 2022 000 197	A47G 7/08
20 2019 100 432	A47L 13/16	20 2022 000 052	B60S 3/04	20 2022 000 200	A47G 19/26
20 2019 100 440	A01D 90/10	20 2022 000 054	A01K 63/00	20 2022 000 201	B44F 1/06
20 2019 100 442	B65D 3/06	20 2022 000 055	H02S 40/44	20 2022 000 202	H02G 11/02
20 2019 100 452	B66F 9/06	20 2022 000 061	B63C 11/24	20 2022 000 204	F21S 9/03
20 2019 100 454	A63C 17/04	20 2022 000 062	F41C 23/02	20 2022 000 206	A47G 1/02
20 2019 100 459	A47J 45/10	20 2022 000 065	E04H 3/10	20 2022 000 207	F16M 11/04
20 2019 100 462	F16D 55/22	20 2022 000 066	B01D 53/62	20 2022 000 208	A62B 18/02
20 2019 100 464	H02G 3/32	20 2022 000 067	A45C 11/24	20 2022 000 214	B60B 29/00
20 2019 100 475	A61H 3/02	20 2022 000 068	F16M 13/00	20 2022 000 217	A61D 99/00
20 2019 100 478	F16B 45/00	20 2022 000 069	A43C 15/09	20 2022 000 218	F03D 9/32
20 2019 100 481	F23D 14/46	20 2022 000 075	H04R 25/00	20 2022 000 221	B62D 55/08
20 2019 100 482	F23D 14/70	20 2022 000 076	A61M 5/178	20 2022 000 229	F01N 1/16
20 2019 100 484	G01V 8/20	20 2022 000 079	A63H 17/12	20 2022 000 232	B60S 3/00
20 2019 100 485	E03F 3/04	20 2022 000 080	A01M 31/02	20 2022 000 235	D01F 9/127
20 2019 100 488	F04B 35/04	20 2022 000 082	H01M 50/249	20 2022 000 237	A44C 15/00
20 2019 100 489	A47H 1/10	20 2022 000 095	B01F 25/421	20 2022 000 252	H01M 8/00
20 2019 100 502	F16C 11/06	20 2022 000 097	B62J 31/00	20 2022 000 293	A63B 6/00
20 2019 100 504	B60R 16/02	20 2022 000 098	B60R 25/00	20 2022 000 297	A63H 27/08
20 2019 100 509	B26D 7/06	20 2022 000 099	B65H 49/04	20 2022 000 847	E03D 3/00
20 2019 100 520	A61B 7/02	20 2022 000 100	A41D 13/00	20 2022 001 683	F03D 1/04
20 2019 100 524	B60B 33/02	20 2022 000 102	A01M 29/00	20 2022 002 723	A61H 23/00
20 2019 100 526	B60B 33/02	20 2022 000 103	G07F 19/00	20 2022 002 727	A01K 5/02
20 2019 100 528	F16D 65/092	20 2022 000 104	F03D 3/06	20 2022 002 740	A01G 24/00
20 2019 100 531	H02J 7/00	20 2022 000 108	B65D 90/04	20 2022 002 778	A61C 8/00
20 2019 100 538	E04F 15/02	20 2022 000 116	A45B 25/14	20 2022 002 896	E04B 1/00
20 2019 100 539	E04F 15/02	20 2022 000 121	A63K 99/00	20 2022 002 940	G06T 7/30
20 2019 100 552	H02K 1/28	20 2022 000 123	A63B 33/00	20 2022 100 001	A61K 31/433
20 2019 100 571	B62J 6/00	20 2022 000 125	A63F 9/34	20 2022 100 002	C02F 1/28
20 2019 100 573	A47K 10/02	20 2022 000 126	A62C 27/00	20 2022 100 003	G21F 9/06
20 2019 100 574	C03B 23/03	20 2022 000 127	A47J 47/00	20 2022 100 004	B01J 19/12
20 2019 100 583	B25H 1/02	20 2022 000 128	B62J 17/00	20 2022 100 005	B60Q 1/26
20 2019 104 351	A61C 7/00	20 2022 000 131	E01H 1/12	20 2022 100 006	H04L 27/00

20 2022 100 007	B01J 35/00	20 2022 100 200	G09B 5/08	20 2022 100 358	G06Q 10/08
20 2022 100 008	H10K 85/00	20 2022 100 201	B25B 13/48	20 2022 100 359	G06F 21/60
20 2022 100 009	H04B 1/26	20 2022 100 205	E04B 2/74	20 2022 100 360	A61K 31/4422
20 2022 100 010	H04B 13/02	20 2022 100 213	F24F 12/00	20 2022 100 361	A61K 31/4178
20 2022 100 011	H03K 19/0944	20 2022 100 218	B65D 17/28	20 2022 100 362	G16H 50/80
20 2022 100 015	F03D 7/00	20 2022 100 219	A61B 5/01	20 2022 100 368	F02K 7/10
20 2022 100 016	G06V 40/13	20 2022 100 220	A61L 15/44	20 2022 100 381	A61H 3/06
20 2022 100 030	B01D 35/30	20 2022 100 221	E02D 17/20	20 2022 100 389	E06B 9/322
20 2022 100 041	B31D 5/02	20 2022 100 222	B01D 53/86	20 2022 100 397	A47J 27/21
20 2022 100 042	A61K 31/405	20 2022 100 223	A43D 3/14	20 2022 100 399	A47L 15/42
20 2022 100 044	G08G 1/16	20 2022 100 226	E05B 37/02	20 2022 100 402	A61C 17/20
20 2022 100 050	D06B 3/10	20 2022 100 232	A01D 46/247	20 2022 100 404	A44C 9/00
20 2022 100 056	B25B 27/073	20 2022 100 237	C02F 1/48	20 2022 100 407	G07C 11/00
20 2022 100 063	A61K 9/127	20 2022 100 239	A47D 7/01	20 2022 100 410	A41D 13/12
20 2022 100 072	E03C 1/04	20 2022 100 242	A47K 10/48	20 2022 100 416	G02F 1/1335
20 2022 100 077	F16B 7/04	20 2022 100 244	A61N 1/05	20 2022 100 425	B29C 64/30
20 2022 100 078	F01M 11/04	20 2022 100 252	G08B 21/02	20 2022 100 426	H04W 24/00
20 2022 100 079	E06B 5/11	20 2022 100 253	A01K 5/02	20 2022 100 427	G09B 5/14
20 2022 100 092	G16H 50/20	20 2022 100 254	A47J 43/07	20 2022 100 428	G06V 20/13
20 2022 100 094	G06F 16/901	20 2022 100 262	A47G 33/10	20 2022 100 429	G16B 5/20
20 2022 100 095	H02J 7/00	20 2022 100 283	G01R 31/367	20 2022 100 430	G01N 21/552
20 2022 100 099	F24F 12/00	20 2022 100 287	A61B 1/01	20 2022 100 431	G06N 3/02
20 2022 100 104	F15B 11/08	20 2022 100 291	A61K 31/728	20 2022 100 432	G16B 5/30
20 2022 100 120	G08B 19/00	20 2022 100 295	A61B 17/58	20 2022 100 433	G06F 3/0354
20 2022 100 121	C12Q 1/68	20 2022 100 297	G01G 19/52	20 2022 100 435	G06F 21/31
20 2022 100 122	G06F 21/55	20 2022 100 298	B24B 7/17	20 2022 100 436	G09B 23/06
20 2022 100 123	G01N 21/35	20 2022 100 303	C12Q 1/6895	20 2022 100 446	B65D 85/18
20 2022 100 124	G06F 16/35	20 2022 100 304	H02H 7/26	20 2022 100 460	G08B 21/10
20 2022 100 125	G06Q 50/02	20 2022 100 306	G06F 16/65	20 2022 100 463	H05B 45/345
20 2022 100 127	C10L 1/02	20 2022 100 307	C12Q 1/68	20 2022 100 464	A61L 9/20
20 2022 100 128	H02N 11/00	20 2022 100 308	G06Q 40/04	20 2022 100 467	H02B 1/26
20 2022 100 137	B25B 13/00	20 2022 100 309	G06F 16/29	20 2022 100 485	B25F 5/00
20 2022 100 140	A61K 9/10	20 2022 100 310	C08B 3/06	20 2022 100 487	F16M 11/06
20 2022 100 146	G02B 21/24	20 2022 100 316	B60L 8/00	20 2022 100 490	A61K 36/8965
20 2022 100 147	A61N 1/05	20 2022 100 320	B41F 31/06	20 2022 100 491	C04B 28/00
20 2022 100 159	E05B 65/52	20 2022 100 321	B68C 1/02	20 2022 100 506	A47C 1/14
20 2022 100 161	B05B 5/025	20 2022 100 324	B29C 63/02	20 2022 100 508	A47J 29/02
20 2022 100 162	F16B 12/20	20 2022 100 328	A47B 47/00	20 2022 100 509	F16K 17/38
20 2022 100 164	A61K 36/48	20 2022 100 341	E05B 19/04	20 2022 100 510	F16K 17/00
20 2022 100 167	E01F 9/681	20 2022 100 343	B25J 19/06	20 2022 100 512	A01J 11/16
20 2022 100 169	A47B 96/02	20 2022 100 349	B60W 50/14	20 2022 100 518	B60Q 3/208
20 2022 100 175	E05B 37/02	20 2022 100 350	G06N 3/02	20 2022 100 524	B62B 1/20
20 2022 100 178	F03B 13/18	20 2022 100 351	C01B 39/00	20 2022 100 534	A24F 1/30
20 2022 100 184	F01D 5/30	20 2022 100 352	G06F 21/31	20 2022 100 535	H01R 13/422
20 2022 100 190	B65G 47/96	20 2022 100 354	A61B 5/16	20 2022 100 543	A01C 14/00
20 2022 100 197	G06F 16/901	20 2022 100 355	C12N 1/38	20 2022 100 544	A61K 31/196
20 2022 100 198	G06F 17/10	20 2022 100 356	G01N 33/70	20 2022 100 545	G01N 23/00
20 2022 100 199	G06V 10/70	20 2022 100 357	H04L 41/0896	21 2017 000 016	A01N 1/10

21 2017 000 047 H01H 3/12
 21 2019 000 179 D06F 39/02
 21 2019 000 188 A43B 3/00
 21 2022 000 001 G06F 1/16

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN (51) IPC-HKL

4611522 A01C 5/06
 4611523 A01C 7/08
 4611524 A01C 7/10
 4611525 A01C 7/10
 4611526 A01C 7/12
 4611527 A01D 46/30
 4611528 A01G 7/04
 4611529 A01G 13/10
 4611530 A01G 31/04
 4611531 A01G 31/06
 4611532 A01H 1/04
 4611533 A01H 5/08
 4611534 A01J 11/00
 4611535 A01K 1/015
 4611536 A01K 45/00
 4611537 A01K 51/00
 4611538 A01K 61/80
 4611539 A01K 61/95
 4611540 A01M 7/00
 4611541 A01N 25/00
 4611542 A01N 25/00
 4611543 A01N 59/02
 4611544 A01N 59/26
 4611545 A22C 25/02
 4611546 A23C 19/05
 4611547 A23F 3/16
 4611548 A23F 5/04
 4611549 A23F 5/40
 4611550 A23G 1/34
 4611551 A23G 1/40
 4611552 A23G 3/36
 4611553 A23K 20/22
 4611554 A23K 20/24
 4611555 A23L 2/80
 4611556 A23L 33/10
 4611557 A23L 33/105
 4611558 A23L 33/135
 4611559 A23L 33/17
 4611560 A23L 33/185

4611561 A23L 33/19
 4611562 A23P 30/20
 4611563 A24B 13/00
 4611564 A24B 13/00
 4611565 A24B 13/00
 4611566 A24B 15/12
 4611567 A24D 1/20
 4611568 A24F 7/00
 4611569 A24F 40/00
 4611570 A24F 40/20
 4611571 A24F 40/40
 4611572 A24F 40/40
 4611573 A24F 40/42
 4611574 A24F 40/46
 4611575 A24F 40/46
 4611576 A24F 40/46
 4611577 A24F 40/465
 4611578 A41D 13/018
 4611579 A41D 19/015
 4611580 A42B 3/12
 4611581 A43B 13/18
 4611582 A43C 15/02
 4611583 A44B 11/12
 4611584 A45B 19/06
 4611585 A45C 11/18
 4611586 A47C 1/024
 4611587 A47C 1/028
 4611588 A47C 20/00
 4611589 A47C 31/02
 4611590 A47D 1/00
 4611591 A47G 19/22
 4611592 A47H 1/022
 4611593 A47J 31/40
 4611594 A47J 37/07
 4611595 A47J 43/07
 4611596 A47L 13/16
 4611597 A61B 1/00
 4611598 A61B 1/00
 4611599 A61B 1/00
 4611600 A61B 1/005
 4611601 A61B 1/12
 4611602 A61B 3/028
 4611603 A61B 3/10
 4611604 A61B 3/125
 4611605 A61B 3/14
 4611606 A61B 3/14
 4611607 A61B 5/00
 4611608 A61B 5/00

4611609 A61B 5/00
 4611610 A61B 5/00
 4611611 A61B 5/00
 4611612 A61B 5/00
 4611613 A61B 5/00
 4611614 A61B 5/00
 4611615 A61B 5/00
 4611616 A61B 5/00
 4611617 A61B 5/00
 4611618 A61B 5/00
 4611619 A61B 5/00
 4611620 A61B 5/00
 4611621 A61B 5/02
 4611622 A61B 5/0205
 4611623 A61B 5/0205
 4611624 A61B 5/0215
 4611625 A61B 5/0215
 4611626 A61B 5/0215
 4611627 A61B 5/024
 4611628 A61B 5/024
 4611629 A61B 5/0245
 4611630 A61B 5/055
 4611631 A61B 5/08
 4611632 A61B 5/103
 4611633 A61B 5/145
 4611634 A61B 5/257
 4611635 A61B 5/282
 4611636 A61B 5/293
 4611637 A61B 6/03
 4611638 A61B 6/03
 4611639 A61B 6/04
 4611640 A61B 6/04
 4611641 A61B 6/06
 4611642 A61B 8/00
 4611643 A61B 8/00
 4611644 A61B 8/08
 4611645 A61B 8/12
 4611646 A61B 17/00
 4611647 A61B 17/04
 4611648 A61B 17/04
 4611649 A61B 17/04
 4611650 A61B 17/04
 4611651 A61B 17/064
 4611652 A61B 17/072
 4611653 A61B 17/12
 4611654 A61B 17/12
 4611655 A61B 17/22
 4611656 A61B 17/22

4611657	A61B 17/32	4611705	A61G 5/04	4611753	A61K 31/5025
4611658	A61B 17/3207	4611706	A61G 7/002	4611754	A61K 31/506
4611659	A61B 17/34	4611707	A61G 7/10	4611755	A61K 31/519
4611660	A61B 17/34	4611708	A61H 1/00	4611756	A61K 31/519
4611661	A61B 17/52	4611709	A61H 1/00	4611757	A61K 31/522
4611662	A61B 17/68	4611710	A61H 1/02	4611758	A61K 31/553
4611663	A61B 17/70	4611711	A61H 1/02	4611759	A61K 31/554
4611664	A61B 17/70	4611712	A61H 1/02	4611760	A61K 31/5575
4611665	A61B 17/70	4611713	A61J 7/00	4611761	A61K 31/63
4611666	A61B 17/72	4611714	A61K 8/02	4611762	A61K 31/7036
4611667	A61B 17/82	4611715	A61K 8/18	4611763	A61K 31/704
4611668	A61B 17/86	4611716	A61K 8/19	4611764	A61K 31/7052
4611669	A61B 18/02	4611717	A61K 8/34	4611765	A61K 31/7076
4611670	A61B 18/02	4611718	A61K 8/60	4611766	A61K 31/7088
4611671	A61B 18/12	4611719	A61K 8/73	4611767	A61K 31/7115
4611672	A61B 18/12	4611720	A61K 8/73	4611768	A61K 31/712
4611673	A61B 18/14	4611721	A61K 9/00	4611769	A61K 35/12
4611674	A61B 18/14	4611722	A61K 9/00	4611770	A61K 35/13
4611675	A61B 34/00	4611723	A61K 9/08	4611771	A61K 35/17
4611676	A61B 34/10	4611724	A61K 9/08	4611772	A61K 35/17
4611677	A61B 34/10	4611725	A61K 9/107	4611773	A61K 35/17
4611678	A61B 34/20	4611726	A61K 9/107	4611774	A61K 35/17
4611679	A61B 34/20	4611727	A61K 9/127	4611775	A61K 35/17
4611680	A61B 34/20	4611728	A61K 9/127	4611776	A61K 35/17
4611681	A61B 34/20	4611729	A61K 9/16	4611777	A61K 35/28
4611682	A61B 34/30	4611730	A61K 9/20	4611778	A61K 35/28
4611683	A61B 34/35	4611731	A61K 9/20	4611779	A61K 35/66
4611684	A61B 42/50	4611732	A61K 31/01	4611780	A61K 35/745
4611685	A61B 50/00	4611733	A61K 31/167	4611781	A61K 35/745
4611686	A61B 90/11	4611734	A61K 31/18	4611782	A61K 35/745
4611687	A61C 7/14	4611735	A61K 31/21	4611783	A61K 35/76
4611688	A61F 2/00	4611736	A61K 31/255	4611784	A61K 35/761
4611689	A61F 2/14	4611737	A61K 31/33	4611785	A61K 36/21
4611690	A61F 2/16	4611738	A61K 31/335	4611786	A61K 36/82
4611691	A61F 2/16	4611739	A61K 31/337	4611787	A61K 38/04
4611692	A61F 2/24	4611740	A61K 31/352	4611788	A61K 38/08
4611693	A61F 2/24	4611741	A61K 31/353	4611789	A61K 38/10
4611694	A61F 2/40	4611742	A61K 31/357	4611790	A61K 38/17
4611695	A61F 2/95	4611743	A61K 31/395	4611791	A61K 38/20
4611696	A61F 5/02	4611744	A61K 31/395	4611792	A61K 38/26
4611697	A61F 5/44	4611745	A61K 31/401	4611793	A61K 38/28
4611698	A61F 5/44	4611746	A61K 31/404	4611794	A61K 38/45
4611699	A61F 5/445	4611747	A61K 31/4164	4611795	A61K 38/48
4611700	A61F 9/00	4611748	A61K 31/4184	4611796	A61K 39/00
4611701	A61F 9/007	4611749	A61K 31/4365	4611797	A61K 39/00
4611702	A61F 13/02	4611750	A61K 31/44	4611798	A61K 39/00
4611703	A61F 13/49	4611751	A61K 31/465	4611799	A61K 39/00
4611704	A61F 13/512	4611752	A61K 31/496	4611800	A61K 39/00

4611801	A61K 39/00	4611849	A61M 5/20	4611897	A61P 35/00
4611802	A61K 39/002	4611850	A61M 5/20	4611898	A61P 35/00
4611803	A61K 39/095	4611851	A61M 5/20	4611899	A61P 35/00
4611804	A61K 39/12	4611852	A61M 5/20	4611900	A61P 35/00
4611805	A61K 39/395	4611853	A61M 5/20	4611901	A61P 35/00
4611806	A61K 39/395	4611854	A61M 5/20	4611902	A61P 35/00
4611807	A61K 39/395	4611855	A61M 5/20	4611903	A61P 35/00
4611808	A61K 39/395	4611856	A61M 5/315	4611904	A61P 35/00
4611809	A61K 39/395	4611857	A61M 5/32	4611905	A61P 35/00
4611810	A61K 39/395	4611858	A61M 5/36	4611906	A61P 35/02
4611811	A61K 39/395	4611859	A61M 5/50	4611907	A62B 1/14
4611812	A61K 39/395	4611860	A61M 11/00	4611908	A63B 5/11
4611813	A61K 39/42	4611861	A61M 15/00	4611909	A63B 5/11
4611814	A61K 41/00	4611862	A61M 16/00	4611910	A63B 22/02
4611815	A61K 41/00	4611863	A61M 16/04	4611911	A63B 69/22
4611816	A61K 45/00	4611864	A61M 19/00	4611912	A63B 69/40
4611817	A61K 47/55	4611865	A61M 25/00	4611913	A63F 13/53
4611818	A61K 47/55	4611866	A61M 25/00	4611914	A63F 13/69
4611819	A61K 47/68	4611867	A61M 25/02	4611915	A63F 13/837
4611820	A61K 47/68	4611868	A61M 25/06	4611916	A63G 31/16
4611821	A61K 47/68	4611869	A61M 37/00	4611917	B01D 11/02
4611822	A61K 48/00	4611870	A61M 39/10	4611918	B01D 15/38
4611823	A61K 48/00	4611871	A61M 39/16	4611919	B01D 29/05
4611824	A61K 49/10	4611872	A61M 39/16	4611920	B01D 57/02
4611825	A61K 51/02	4611873	A61M 39/20	4611921	B01D 63/02
4611826	A61L 15/32	4611874	A61M 39/20	4611922	B01D 67/00
4611827	A61L 27/04	4611875	A61M 60/17	4611923	B01F 23/231
4611828	A61L 27/36	4611876	A61M 60/90	4611924	B01F 25/31
4611829	A61L 27/38	4611877	A61N 1/36	4611925	B01F 33/30
4611830	A61M 1/00	4611878	A61N 1/36	4611926	B01F 33/501
4611831	A61M 1/00	4611879	A61N 1/36	4611927	B01J 8/04
4611832	A61M 1/02	4611880	A61N 1/36	4611928	B01J 13/14
4611833	A61M 1/06	4611881	A61N 1/375	4611929	B01J 19/24
4611834	A61M 1/14	4611882	A61N 5/06	4611930	B01J 20/287
4611835	A61M 1/16	4611883	A61N 5/06	4611931	B01J 21/04
4611836	A61M 1/28	4611884	A61N 5/06	4611932	B01J 23/28
4611837	A61M 1/28	4611885	A61N 5/06	4611933	B01J 23/46
4611838	A61M 1/36	4611886	A61N 5/10	4611934	B01J 23/80
4611839	A61M 3/02	4611887	A61N 7/00	4611935	B01J 37/02
4611840	A61M 5/14	4611888	A61P 1/16	4611936	B01J 38/12
4611841	A61M 5/142	4611889	A61P 3/00	4611937	B01L 3/00
4611842	A61M 5/142	4611890	A61P 3/08	4611938	B02C 13/10
4611843	A61M 5/145	4611891	A61P 5/18	4611939	B05B 1/30
4611844	A61M 5/145	4611892	A61P 7/00	4611940	B05B 1/30
4611845	A61M 5/20	4611893	A61P 7/04	4611941	B05B 3/04
4611846	A61M 5/20	4611894	A61P 9/10	4611942	B05B 5/00
4611847	A61M 5/20	4611895	A61P 25/28	4611943	B05D 1/24
4611848	A61M 5/20	4611896	A61P 25/34	4611944	B07B 7/06

4611945	B07C 5/342	4611993	B32B 5/02	4612041	B62D 53/00
4611946	B08B 1/16	4611994	B32B 7/027	4612042	B62J 11/05
4611947	B08B 9/027	4611995	B32B 27/32	4612043	B62K 19/18
4611948	B09B 3/40	4611996	B33Y 40/20	4612044	B62M 11/18
4611949	B21B 37/74	4611997	B41J 2/175	4612045	B63B 1/12
4611950	B21C 23/21	4611998	B41M 3/14	4612046	B63B 1/30
4611951	B21J 15/02	4611999	B42D 25/47	4612047	B63B 21/50
4611952	B21K 1/06	4612000	B60B 27/04	4612049	B63B 59/04
4611953	B22D 11/08	4612001	B60C 9/00	4612050	B64C 11/00
4611954	B22F 10/25	4612002	B60C 9/22	4612051	B64C 13/04
4611955	B22F 10/28	4612003	B60C 11/03	4612052	B64D 10/00
4611956	B22F 10/30	4612004	B60D 1/64	4612053	B64D 11/06
4611957	B22F 12/30	4612005	B60H 1/32	4612054	B64D 27/00
4611958	B23C 5/10	4612006	B60L 3/00	4612055	B64D 27/10
4611959	B23P 6/00	4612007	B60L 7/14	4612056	B65B 7/16
4611960	B23Q 1/76	4612008	B60L 15/20	4612057	B65B 13/02
4611961	B23Q 37/00	4612009	B60L 53/60	4612058	B65B 17/02
4611962	B24B 23/04	4612010	B60L 58/24	4612059	B65D 5/20
4611963	B24D 3/04	4612011	B60M 1/12	4612060	B65D 17/50
4611964	B24D 3/04	4612012	B60M 1/34	4612061	B65D 19/24
4611965	B25H 1/06	4612013	B60N 2/00	4612062	B65D 27/00
4611966	B25J 9/16	4612014	B60N 2/04	4612063	B65D 43/02
4611967	B25J 9/16	4612015	B60Q 1/00	4612064	B65D 65/46
4611968	B25J 9/16	4612016	B60Q 1/26	4612065	B65D 71/40
4611969	B25J 9/16	4612017	B60Q 1/26	4612066	B65D 81/18
4611970	B25J 9/16	4612018	B60Q 1/26	4612067	B65D 83/22
4611971	B26F 1/44	4612019	B60Q 1/26	4612068	B65D 85/73
4611972	B29B 9/14	4612020	B60Q 1/26	4612069	B65D 85/804
4611973	B29B 15/02	4612021	B60Q 1/30	4612070	B65D 85/812
4611974	B29C 45/14	4612022	B60Q 1/38	4612071	B65G 1/02
4611975	B29C 48/92	4612023	B60R 5/04	4612072	B65G 1/04
4611976	B29C 49/06	4612024	B60R 13/00	4612073	B65G 1/137
4611977	B29C 59/16	4612025	B60R 19/18	4612074	B65G 5/00
4611978	B29C 59/16	4612026	B60R 25/10	4612075	B65G 13/10
4611979	B29C 64/00	4612027	B60S 1/56	4612076	B65G 21/20
4611980	B29C 64/118	4612028	B60T 7/04	4612077	B65G 41/00
4611981	B29C 64/124	4612029	B60T 8/171	4612078	B65G 45/16
4611982	B29C 64/209	4612030	B60T 13/68	4612079	B65H 37/04
4611983	B29C 64/245	4612031	B60T 17/22	4612080	B65H 54/22
4611984	B29C 65/36	4612032	B60W 30/08	4612081	B66B 1/30
4611985	B29C 70/32	4612033	B60W 30/095	4612082	B66B 1/34
4611986	B29C 73/16	4612034	B60W 30/14	4612083	B66B 7/02
4611987	B29C 73/16	4612035	B60W 30/16	4612084	B66B 11/02
4611988	B30B 11/08	4612036	B61G 9/22	4612085	B66B 13/14
4611989	B31B 70/10	4612037	B61L 1/18	4612086	B66C 1/02
4611990	B32B 1/08	4612038	B61L 17/00	4612087	B82Y 15/00
4611991	B32B 1/08	4612039	B62D 6/00	4612088	C01B 3/08
4611992	B32B 3/06	4612040	B62D 21/10	4612089	C01B 3/16

4612090	C01B 32/05	4612138	C07D 323/00	4612186	C07K 16/28
4612091	C01B 33/02	4612139	C07D 401/14	4612187	C07K 16/28
4612092	C01B 39/02	4612140	C07D 401/14	4612188	C07K 16/28
4612093	C01D 15/08	4612141	C07D 403/14	4612189	C07K 16/30
4612094	C01F 17/247	4612142	C07D 403/14	4612190	C07K 19/00
4612095	C01G 53/00	4612143	C07D 405/04	4612191	C08F 2/46
4612096	C03B 37/012	4612144	C07D 409/14	4612192	C08F 210/02
4612097	C03B 37/04	4612145	C07D 413/04	4612193	C08F 210/02
4612098	C03C 17/00	4612146	C07D 413/06	4612194	C08F 210/06
4612099	C03C 17/00	4612147	C07D 413/14	4612195	C08F 220/56
4612100	C03C 17/36	4612148	C07D 471/04	4612196	C08F 226/06
4612101	C03C 25/12	4612149	C07D 471/04	4612197	C08G 2/06
4612102	C03C 25/18	4612150	C07D 471/04	4612198	C08G 10/00
4612103	C03C 25/30	4612151	C07D 471/04	4612199	C08G 18/24
4612104	C04B 7/04	4612152	C07D 471/04	4612200	C08G 18/42
4612105	C04B 7/52	4612153	C07D 471/04	4612201	C08G 18/48
4612106	C04B 24/26	4612154	C07D 487/04	4612202	C08G 18/79
4612107	C04B 26/10	4612155	C07D 487/04	4612203	C08G 59/22
4612108	C04B 26/26	4612156	C07D 498/10	4612204	C08G 59/50
4612109	C04B 28/14	4612157	C07F 7/00	4612205	C08G 59/66
4612110	C04B 28/14	4612158	C07F 9/58	4612206	C08G 63/00
4612111	C04B 33/04	4612159	C07F 9/58	4612207	C08G 63/183
4612112	C04B 35/043	4612160	C07H 15/236	4612208	C08G 63/183
4612113	C04B 35/195	4612161	C07K 1/34	4612209	C08G 63/183
4612114	C04B 35/44	4612162	C07K 7/02	4612210	C08G 63/183
4612115	C05D 9/02	4612163	C07K 14/005	4612211	C08G 63/183
4612116	C05D 9/02	4612164	C07K 14/50	4612212	C08G 63/183
4612117	C07C 1/24	4612165	C07K 14/54	4612213	C08G 63/20
4612118	C07C 51/09	4612166	C07K 14/54	4612214	C08G 63/672
4612119	C07C 51/54	4612167	C07K 14/58	4612215	C08G 63/91
4612120	C07C 53/21	4612168	C07K 14/705	4612216	C08J 3/22
4612121	C07C 209/26	4612169	C07K 14/725	4612217	C08J 5/18
4612122	C07C 219/16	4612170	C07K 14/725	4612218	C08J 5/18
4612123	C07C 233/63	4612171	C07K 16/00	4612219	C08J 5/18
4612124	C07C 237/08	4612172	C07K 16/00	4612220	C08J 5/18
4612125	C07C 253/00	4612173	C07K 16/10	4612221	C08J 9/14
4612126	C07D 207/00	4612174	C07K 16/10	4612222	C08J 9/16
4612127	C07D 207/34	4612175	C07K 16/18	4612223	C08J 9/16
4612128	C07D 209/48	4612176	C07K 16/24	4612224	C08J 11/02
4612129	C07D 209/54	4612177	C07K 16/28	4612225	C08J 11/10
4612130	C07D 211/58	4612178	C07K 16/28	4612226	C08J 11/14
4612131	C07D 213/71	4612179	C07K 16/28	4612227	C08K 3/015
4612132	C07D 237/30	4612180	C07K 16/28	4612228	C08K 3/08
4612133	C07D 241/44	4612181	C07K 16/28	4612229	C08K 5/32
4612134	C07D 249/08	4612182	C07K 16/28	4612230	C08L 7/00
4612135	C07D 263/58	4612183	C07K 16/28	4612231	C08L 23/06
4612136	C07D 311/30	4612184	C07K 16/28	4612232	C08L 23/06
4612137	C07D 323/00	4612185	C07K 16/28	4612233	C08L 23/12

4612234	C08L 33/26	4612282	C12N 9/12	4612330	C12Q 1/6883
4612235	C08L 67/02	4612283	C12N 9/12	4612331	C12Q 1/6883
4612236	C08L 83/04	4612284	C12N 9/22	4612332	C12Q 1/689
4612237	C08L 83/04	4612285	C12N 9/54	4612333	C21D 8/06
4612238	C08L 83/06	4612286	C12N 9/54	4612334	C21D 8/12
4612239	C08L 95/00	4612287	C12N 9/54	4612335	C21D 9/00
4612240	C09D 5/00	4612288	C12N 15/10	4612336	C22B 1/00
4612241	C09D 5/02	4612289	C12N 15/10	4612337	C22B 1/00
4612242	C09D 5/02	4612290	C12N 15/10	4612338	C22B 1/00
4612243	C09D 5/02	4612291	C12N 15/10	4612339	C22B 1/00
4612244	C09D 11/101	4612292	C12N 15/11	4612340	C22B 1/02
4612245	C09D 105/00	4612293	C12N 15/11	4612341	C22B 26/12
4612246	C09G 1/02	4612294	C12N 15/113	4612342	C22B 59/00
4612247	C09J 5/02	4612295	C12N 15/113	4612343	C22C 21/02
4612248	C09J 5/04	4612296	C12N 15/115	4612344	C23C 14/06
4612249	C09J 5/06	4612297	C12N 15/54	4612345	C23C 14/50
4612250	C09J 7/38	4612298	C12N 15/62	4612346	C23C 18/16
4612251	C09J 153/02	4612299	C12N 15/62	4612347	C23F 11/14
4612252	C09J 183/07	4612300	C12N 15/67	4612348	C23G 1/19
4612253	C09K 8/00	4612301	C12N 15/67	4612349	C25B 1/04
4612254	C09K 8/03	4612302	C12N 15/82	4612350	C25B 1/04
4612255	C09K 8/518	4612303	C12N 15/82	4612351	C25B 1/23
4612256	C10B 53/02	4612304	C12N 15/82	4612352	D03D 49/02
4612257	C10B 53/04	4612305	C12N 15/85	4612353	D03D 49/02
4612258	C10G 2/00	4612306	C12N 15/86	4612354	D04B 1/24
4612259	C10J 3/48	4612307	C12N 15/864	4612355	D04H 1/4391
4612260	C10L 1/02	4612308	C12N 15/867	4612356	D04H 3/007
4612261	C10L 5/04	4612309	C12N 15/867	4612357	D06F 58/20
4612262	C10M 133/04	4612310	C12P 13/00	4612358	D06M 13/02
4612263	C11D 1/88	4612311	C12P 19/34	4612359	D06M 23/12
4612264	C11D 3/20	4612312	C12P 21/02	4612360	D07B 1/00
4612265	C11D 3/48	4612313	C12P 21/06	4612361	D21C 3/02
4612266	C12M 1/00	4612314	C12Q 1/28	4612362	D21C 7/08
4612267	C12M 1/33	4612315	C12Q 1/68	4612363	D21C 7/12
4612268	C12M 1/42	4612316	C12Q 1/68	4612364	D21C 9/00
4612269	C12M 3/06	4612317	C12Q 1/6804	4612365	D21C 9/10
4612270	C12M 3/06	4612318	C12Q 1/6804	4612366	D21D 5/16
4612271	C12N 1/16	4612319	C12Q 1/6806	4612367	D21H 17/16
4612272	C12N 1/18	4612320	C12Q 1/6806	4612368	D21H 19/18
4612273	C12N 1/20	4612321	C12Q 1/6806	4612369	D21H 27/10
4612274	C12N 5/00	4612322	C12Q 1/6806	4612370	D21J 3/00
4612275	C12N 5/074	4612323	C12Q 1/6806	4612371	D21J 7/00
4612276	C12N 5/0783	4612324	C12Q 1/6806	4612372	E01C 23/01
4612277	C12N 5/0783	4612325	C12Q 1/6841	4612373	E01D 19/14
4612278	C12N 5/0783	4612326	C12Q 1/686	4612374	E02D 7/00
4612279	C12N 9/02	4612327	C12Q 1/6869	4612375	E03C 1/04
4612280	C12N 9/10	4612328	C12Q 1/6883	4612376	E03D 1/32
4612281	C12N 9/10	4612329	C12Q 1/6883	4612377	E03D 9/08

4612378	E04B 1/12	4612426	F16K 3/02	4612474	G01N 1/06
4612379	E04B 2/86	4612427	F16K 11/085	4612475	G01N 1/28
4612380	E04B 5/02	4612428	F16K 47/08	4612476	G01N 1/38
4612381	E04D 3/36	4612429	F16L 55/32	4612477	G01N 15/06
4612382	E04F 15/08	4612430	F16L 55/32	4612478	G01N 15/14
4612383	E04H 4/16	4612431	F16M 11/12	4612479	G01N 15/1429
4612384	E04H 6/02	4612432	F17C 3/00	4612480	G01N 19/02
4612385	E05B 85/24	4612433	F17C 13/08	4612481	G01N 21/00
4612386	E05D 7/04	4612434	F21S 41/141	4612482	G01N 21/01
4612387	E05F 1/12	4612435	F21S 41/143	4612483	G01N 21/17
4612388	E06C 1/32	4612436	F21S 41/143	4612484	G01N 21/41
4612389	E21B 4/00	4612437	F21S 41/365	4612485	G01N 21/47
4612390	E21B 19/14	4612438	F22B 37/00	4612486	G01N 21/88
4612391	E21B 19/14	4612439	F24C 7/08	4612487	G01N 22/00
4612392	E21B 23/04	4612440	F24C 15/20	4612488	G01N 22/00
4612393	E21B 33/12	4612441	F24D 15/04	4612489	G01N 23/223
4612394	E21B 43/12	4612442	F24H 8/00	4612490	G01N 27/327
4612395	F01D 5/10	4612443	F24H 9/14	4612491	G01N 27/416
4612396	F01D 5/18	4612444	F24S 25/636	4612492	G01N 27/447
4612397	F01D 5/20	4612445	F25B 1/10	4612493	G01N 33/00
4612398	F01D 25/12	4612446	F25B 29/00	4612494	G01N 33/543
4612399	F01K 25/10	4612447	F25C 5/18	4612495	G01N 33/569
4612400	F01N 3/027	4612448	F25D 3/06	4612496	G01N 33/569
4612401	F02B 37/00	4612449	F26B 3/20	4612497	G01N 33/574
4612402	F02C 3/34	4612450	F26B 23/00	4612498	G01N 33/68
4612403	F02C 7/264	4612451	F28D 1/04	4612499	G01N 33/68
4612404	F02D 41/14	4612452	F41A 9/60	4612500	G01N 33/68
4612405	F02M 21/02	4612453	F41A 21/32	4612501	G01N 33/68
4612406	F02M 21/02	4612454	F41B 11/723	4612502	G01N 33/68
4612407	F03D 1/06	4612455	G01B 11/24	4612503	G01N 33/68
4612408	F03D 1/06	4612456	G01C 11/04	4612504	G01R 1/20
4612409	F03D 1/06	4612457	G01C 21/16	4612505	G01R 29/10
4612410	F03D 1/06	4612458	G01F 1/66	4612506	G01R 31/58
4612411	F03D 3/00	4612459	G01F 1/66	4612507	G01R 33/32
4612412	F03D 7/02	4612460	G01F 1/84	4612508	G01R 33/421
4612413	F03D 7/02	4612461	G01F 22/02	4612509	G01R 33/54
4612414	F03D 80/50	4612462	G01F 23/26	4612510	G01S 5/00
4612415	F03D 80/70	4612463	G01F 23/32	4612511	G01S 5/00
4612416	F03G 7/04	4612464	G01H 7/00	4612512	G01S 5/02
4612417	F04B 53/10	4612465	G01J 1/04	4612513	G01S 5/02
4612418	F04D 13/02	4612466	G01J 3/02	4612514	G01S 5/02
4612419	F16B 2/10	4612467	G01J 3/42	4612515	G01S 5/02
4612420	F16D 69/02	4612468	G01J 5/02	4612516	G01S 7/521
4612421	F16H 3/72	4612469	G01K 7/13	4612517	G01S 13/00
4612422	F16H 25/06	4612470	G01K 7/42	4612518	G01S 13/00
4612423	F16J 15/16	4612471	G01M 13/003	4612519	G01S 13/76
4612424	F16J 15/18	4612472	G01M 13/025	4612520	G01S 13/90
4612425	F16K 1/08	4612473	G01N /	4612521	G01S 15/89

4612522	G01S 15/89	4612570	G06F 3/06	4612618	G06N 10/40
4612523	G01S 17/06	4612571	G06F 3/12	4612619	G06N 10/40
4612524	G01S 19/07	4612572	G06F 8/65	4612620	G06N 10/60
4612525	G01T 1/29	4612573	G06F 9/455	4612621	G06N 10/60
4612526	G02B 1/00	4612574	G06F 9/50	4612622	G06N 20/00
4612527	G02B 3/00	4612575	G06F 9/50	4612623	G06N 20/00
4612528	G02B 5/02	4612576	G06F 9/50	4612624	G06N 20/00
4612529	G02B 5/18	4612577	G06F 9/50	4612625	G06Q 10/06
4612530	G02B 5/18	4612578	G06F 9/54	4612626	G06Q 10/06
4612531	G02B 6/10	4612579	G06F 11/30	4612627	G06Q 10/063
4612532	G02B 6/12	4612580	G06F 11/36	4612628	G06Q 10/0631
4612533	G02B 6/12	4612581	G06F 11/36	4612629	G06Q 10/08
4612534	G02B 6/255	4612582	G06F 11/36	4612630	G06Q 10/0833
4612535	G02B 6/34	4612583	G06F 11/36	4612631	G06Q 20/18
4612536	G02B 6/38	4612584	G06F 12/08	4612632	G06Q 20/36
4612537	G02B 6/38	4612585	G06F 12/14	4612633	G06Q 30/00
4612538	G02B 6/44	4612586	G06F 15/78	4612634	G06Q 30/015
4612539	G02B 6/44	4612587	G06F 16/242	4612635	G06Q 30/0601
4612540	G02B 7/02	4612588	G06F 16/242	4612636	G06Q 40/02
4612541	G02B 9/60	4612589	G06F 16/332	4612637	G06Q 40/04
4612542	G02B 26/10	4612590	G06F 16/683	4612638	G06Q 50/16
4612543	G02B 27/01	4612591	G06F 16/901	4612639	G06T 1/00
4612544	G02B 30/56	4612592	G06F 16/9032	4612640	G06T 5/00
4612545	G02C 5/22	4612593	G06F 16/9535	4612641	G06T 5/00
4612546	G02C 7/02	4612594	G06F 16/9535	4612642	G06T 5/00
4612547	G02C 7/02	4612595	G06F 21/10	4612643	G06T 5/70
4612548	G02C 7/04	4612596	G06F 21/34	4612644	G06T 5/73
4612549	G02F 1/135	4612597	G06F 21/44	4612645	G06T 5/77
4612550	G03B 5/00	4612598	G06F 21/56	4612646	G06T 5/90
4612551	G03F 7/00	4612599	G06F 21/57	4612647	G06T 7/00
4612552	G04B 11/00	4612600	G06F 21/64	4612648	G06T 7/00
4612553	G04C 11/04	4612601	G06F 30/3312	4612649	G06T 7/00
4612554	G05B 13/02	4612602	G06F 40/00	4612650	G06T 7/00
4612555	G05B 15/02	4612603	G06F 40/18	4612651	G06T 7/10
4612556	G05B 19/408	4612604	G06F 40/279	4612652	G06T 7/33
4612557	G05B 19/4155	4612605	G06F 40/30	4612653	G06T 7/33
4612558	G05B 19/418	4612606	G06F 40/30	4612654	G06T 7/70
4612559	G05B 23/02	4612607	G06F 40/35	4612655	G06T 7/73
4612560	G05D 1/00	4612608	G06K 19/07	4612656	G06T 9/00
4612561	G05D 1/00	4612609	G06N 3/042	4612657	G06T 11/00
4612562	G05D 1/00	4612610	G06N 3/0442	4612658	G06T 13/20
4612563	G05D 1/20	4612611	G06N 3/063	4612659	G06T 15/00
4612564	G06F 1/18	4612612	G06N 3/065	4612660	G06T 15/40
4612565	G06F 1/20	4612613	G06N 3/08	4612661	G06V 10/143
4612566	G06F 3/01	4612614	G06N 3/08	4612662	G06V 10/143
4612567	G06F 3/01	4612615	G06N 3/08	4612663	G06V 10/30
4612568	G06F 3/01	4612616	G06N 3/0985	4612664	G06V 10/46
4612569	G06F 3/041	4612617	G06N 10/40	4612665	G06V 10/764

4612666	G06V 20/40	4612714	G21K 1/00	4612762	H01R 13/187
4612667	G06V 20/69	4612715	H01F 1/055	4612763	H01R 13/42
4612668	G06V 30/19	4612716	H01F 1/057	4612764	H01R 13/58
4612669	G06V 30/40	4612717	H01F 27/06	4612765	H01R 13/639
4612670	G06V 40/10	4612718	H01G 11/08	4612766	H01R 13/639
4612671	G06V 40/13	4612719	H01J 37/244	4612767	H01S 3/23
4612672	G07C 9/00	4612720	H01J 49/00	4612768	H02B 1/56
4612673	G08B 25/01	4612721	H01L 21/20	4612769	H02G 1/02
4612674	G08G 5/00	4612722	H01L 21/225	4612770	H02G 3/22
4612675	G09G 3/20	4612723	H01L 21/265	4612771	H02G 3/32
4612676	G09G 3/20	4612724	H01L 21/67	4612772	H02J 3/24
4612677	G10L 15/05	4612725	H01L 23/32	4612773	H02J 7/00
4612678	G10L 15/06	4612726	H01L 23/44	4612774	H02J 7/00
4612679	G10L 15/183	4612727	H01L 23/538	4612775	H02J 7/00
4612680	G10L 15/22	4612728	H01L 23/544	4612776	H02J 50/00
4612681	G10L 19/008	4612729	H01L 25/075	4612777	H02K 1/14
4612682	G10L 25/51	4612730	H01L 27/12	4612778	H02K 1/276
4612683	G10L 25/78	4612731	H01L 27/146	4612779	H02K 1/2781
4612684	G11B 3/70	4612732	H01L 27/146	4612780	H02K 1/32
4612685	G11C 7/18	4612733	H01L 29/207	4612781	H02K 11/20
4612686	G11C 16/26	4612734	H01L 29/739	4612782	H02K 15/02
4612687	G16B 5/00	4612735	H01L 31/048	4612783	H02M 1/00
4612688	G16B 15/30	4612736	H01L 31/048	4612784	H02M 1/00
4612689	G16B 20/30	4612737	H01L 31/048	4612785	H02N 1/04
4612690	G16B 25/10	4612738	H01L 31/18	4612786	H02P 9/04
4612691	G16B 40/00	4612739	H01L 33/00	4612787	H02S 20/20
4612692	G16B 40/00	4612740	H01L 33/00	4612788	H03F 3/45
4612693	G16B 40/20	4612741	H01M 4/00	4612789	H03K 17/16
4612694	G16B 40/20	4612742	H01M 4/04	4612790	H03M 1/06
4612695	G16C 20/62	4612743	H01M 4/134	4612791	H03M 7/30
4612696	G16C 60/00	4612744	H01M 4/86	4612792	H03M 13/25
4612697	G16C 60/00	4612745	H01M 6/52	4612793	H04B 1/401
4612698	G16C 60/00	4612746	H01M 8/0206	4612794	H04B 1/525
4612699	G16H 15/00	4612747	H01M 8/0402	4612795	H04B 1/713
4612700	G16H 20/17	4612748	H01M 8/0408	4612796	H04B 7/024
4612701	G16H 20/30	4612749	H01M 10/0525	4612797	H04B 7/04
4612702	G16H 20/30	4612750	H01M 10/36	4612798	H04B 7/0404
4612703	G16H 30/20	4612751	H01M 10/42	4612799	H04B 7/0404
4612704	G16H 30/40	4612752	H01M 10/658	4612800	H04B 7/0413
4612705	G16H 40/20	4612753	H01M 50/46	4612801	H04B 7/0456
4612706	G16H 40/63	4612754	H01P 5/18	4612802	H04B 7/06
4612707	G16H 40/67	4612755	H01Q 1/27	4612803	H04B 7/06
4612708	G16H 50/20	4612756	H01Q 1/38	4612804	H04B 7/06
4612709	G16H 50/20	4612757	H01Q 13/08	4612805	H04B 7/06
4612710	G16H 70/40	4612758	H01Q 21/00	4612806	H04B 7/155
4612711	G21C 1/32	4612759	H01R 4/02	4612807	H04B 7/155
4612712	G21C 3/07	4612760	H01R 12/71	4612808	H04B 10/11
4612713	G21C 17/003	4612761	H01R 13/04	4612809	H04B 10/114

4612810	H04B 10/63	4612858	H04L 27/00	4612906	H04N 19/60
4612811	H04B 17/12	4612859	H04L 27/00	4612907	H04N 19/91
4612812	H04K 3/00	4612860	H04L 27/00	4612908	H04N 19/98
4612813	H04L 1/00	4612861	H04L 27/00	4612909	H04N 21/2343
4612814	H04L 1/00	4612862	H04L 27/00	4612910	H04N 21/439
4612815	H04L 1/00	4612863	H04L 27/00	4612911	H04N 21/647
4612816	H04L 1/1829	4612864	H04L 27/00	4612912	H04N 21/81
4612817	H04L 1/1829	4612865	H04L 27/00	4612913	H04N 21/854
4612818	H04L 1/1829	4612866	H04L 27/00	4612914	H04R 1/08
4612819	H04L 5/00	4612867	H04L 27/00	4612915	H04R 1/10
4612820	H04L 5/00	4612868	H04L 27/00	4612916	H04R 3/14
4612821	H04L 5/00	4612869	H04L 27/00	4612917	H04S 7/00
4612822	H04L 5/00	4612870	H04L 27/00	4612918	H04W 4/02
4612823	H04L 5/00	4612871	H04L 27/00	4612919	H04W 4/029
4612824	H04L 5/00	4612872	H04L 27/00	4612920	H04W 4/30
4612825	H04L 5/00	4612873	H04L 27/00	4612921	H04W 4/38
4612826	H04L 5/00	4612874	H04L 27/00	4612922	H04W 4/70
4612827	H04L 5/00	4612875	H04L 27/00	4612923	H04W 8/00
4612828	H04L 5/00	4612876	H04L 27/00	4612924	H04W 8/18
4612829	H04L 5/00	4612877	H04L 27/00	4612925	H04W 12/03
4612830	H04L 5/00	4612878	H04L 27/00	4612926	H04W 12/06
4612831	H04L 5/00	4612879	H04L 41/00	4612927	H04W 12/06
4612832	H04L 5/00	4612880	H04L 41/14	4612928	H04W 12/69
4612833	H04L 5/00	4612881	H04L 41/14	4612929	H04W 16/10
4612834	H04L 5/00	4612882	H04L 41/16	4612930	H04W 16/14
4612835	H04L 5/00	4612883	H04L 43/06	4612931	H04W 16/14
4612836	H04L 5/00	4612884	H04L 43/08	4612932	H04W 24/02
4612837	H04L 5/00	4612885	H04L 45/02	4612933	H04W 24/02
4612838	H04L 5/00	4612886	H04L 45/64	4612934	H04W 24/02
4612839	H04L 5/00	4612887	H04L 65/10	4612935	H04W 24/02
4612840	H04L 5/00	4612888	H04L 65/1073	4612936	H04W 24/02
4612841	H04L 5/14	4612889	H04L 65/403	4612937	H04W 24/02
4612842	H04L 5/14	4612890	H04L 65/612	4612938	H04W 24/02
4612843	H04L 9/08	4612891	H04L 65/80	4612939	H04W 24/02
4612844	H04L 9/08	4612892	H04L 67/00	4612940	H04W 24/08
4612845	H04L 9/30	4612893	H04L 67/00	4612941	H04W 24/08
4612846	H04L 9/32	4612894	H04L 67/10	4612942	H04W 24/08
4612847	H04L 9/40	4612895	H04L 67/12	4612943	H04W 24/10
4612848	H04L 9/40	4612896	H04L 67/306	4612944	H04W 24/10
4612849	H04L 9/40	4612897	H04L 67/51	4612945	H04W 24/10
4612850	H04L 9/40	4612898	H04L 67/51	4612946	H04W 24/10
4612851	H04L 9/40	4612899	H04M 19/04	4612947	H04W 24/10
4612852	H04L 9/40	4612900	H04N 7/10	4612948	H04W 24/10
4612853	H04L 9/40	4612901	H04N 7/14	4612949	H04W 24/10
4612854	H04L 12/14	4612902	H04N 7/18	4612950	H04W 24/10
4612855	H04L 12/18	4612903	H04N 19/31	4612951	H04W 24/10
4612856	H04L 25/02	4612904	H04N 19/463	4612952	H04W 28/02
4612857	H04L 27/00	4612905	H04N 19/50	4612953	H04W 28/02

4612954	H04W 28/02	4613002	H04W 64/00	4613050	H05B 3/04
4612955	H04W 28/02	4613003	H04W 72/00	4613051	H05B 3/04
4612956	H04W 28/02	4613004	H04W 72/00	4613052	H05B 3/34
4612957	H04W 28/02	4613005	H04W 72/04	4613053	H05B 3/34
4612958	H04W 28/24	4613006	H04W 72/04	4613054	H05B 3/42
4612959	H04W 36/00	4613007	H04W 72/04	4613055	H05B 3/44
4612960	H04W 36/00	4613008	H04W 72/04	4613056	H05B 3/44
4612961	H04W 36/00	4613009	H04W 72/04	4613057	H05B 3/48
4612962	H04W 36/00	4613010	H04W 72/04	4613058	H05B 6/06
4612963	H04W 36/00	4613011	H04W 72/04	4613059	H05B 6/06
4612964	H04W 36/00	4613012	H04W 72/04	4613060	H05B 6/06
4612965	H04W 36/00	4613013	H04W 72/044	4613061	H05B 6/06
4612966	H04W 36/00	4613014	H04W 72/0446	4613062	H05B 6/06
4612967	H04W 36/00	4613015	H04W 72/115	4613063	H05B 6/06
4612968	H04W 36/00	4613016	H04W 72/115	4613064	H05B 6/06
4612969	H04W 36/02	4613017	H04W 72/12	4613065	H05B 6/06
4612970	H04W 36/02	4613018	H04W 72/12	4613066	H05B 6/06
4612971	H04W 36/08	4613019	H04W 72/1268	4613067	H05B 41/14
4612972	H04W 36/08	4613020	H04W 72/21	4613068	H05B 45/24
4612973	H04W 36/08	4613021	H04W 72/21	4613069	H05G 2/00
4612974	H04W 36/36	4613022	H04W 72/23	4613070	H05K 1/02
4612975	H04W 36/36	4613023	H04W 72/541	4613071	H05K 1/02
4612976	H04W 36/36	4613024	H04W 74/00	4613072	H05K 3/12
4612977	H04W 36/36	4613025	H04W 74/00	4613073	H05K 5/06
4612978	H04W 48/00	4613026	H04W 74/00	4613074	H05K 7/20
4612979	H04W 48/12	4613027	H04W 74/00	4613075	H05K 7/20
4612980	H04W 48/12	4613028	H04W 74/08	4613076	H10K 30/88
4612981	H04W 48/12	4613029	H04W 74/0816	4613077	H10K 50/15
4612982	H04W 48/12	4613030	H04W 76/10	4613078	H10N 30/05
4612983	H04W 48/16	4613031	H04W 76/14	4613079	H10N 30/072
4612984	H04W 48/18	4613032	H04W 76/14	4613080	A01B 59/043
4612985	H04W 48/18	4613033	H04W 76/14	4613081	A01B 69/00
4612986	H04W 52/02	4613034	H04W 76/15	4613082	A01B 69/00
4612987	H04W 52/02	4613035	H04W 76/15	4613083	A01B 69/00
4612988	H04W 52/02	4613036	H04W 76/20	4613084	A01B 71/02
4612989	H04W 52/02	4613037	H04W 76/20	4613085	A01B 79/00
4612990	H04W 52/02	4613038	H04W 76/27	4613086	A01B 79/00
4612991	H04W 52/02	4613039	H04W 76/27	4613087	A01C 7/20
4612992	H04W 52/14	4613040	H04W 76/28	4613088	A01D 34/68
4612993	H04W 52/14	4613041	H04W 76/36	4613089	A01G 7/00
4612994	H04W 52/36	4613042	H04W 84/00	4613090	A01G 9/02
4612995	H04W 56/00	4613043	H04W 84/04	4613091	A01G 9/02
4612996	H04W 56/00	4613044	H05B 3/04	4613092	A01G 13/27
4612997	H04W 56/00	4613045	H05B 3/04	4613093	A01K 61/80
4612998	H04W 56/00	4613046	H05B 3/04	4613094	A01K 61/80
4612999	H04W 60/00	4613047	H05B 3/04	4613095	A01M 23/38
4613000	H04W 60/00	4613048	H05B 3/04	4613096	A01N 37/00
4613001	H04W 64/00	4613049	H05B 3/04	4613097	A01N 43/28

4613098	A01N 43/90	4613146	A45C 11/18	4613194	A61B 5/145
4613099	A21C 3/02	4613147	A45D 34/02	4613195	A61B 5/15
4613100	A21C 9/08	4613148	A45F 5/00	4613196	A61B 5/15
4613101	A21D 2/18	4613149	A45F 5/02	4613197	A61B 5/16
4613102	A22C 11/08	4613150	A47C 3/026	4613198	A61B 5/18
4613103	A22C 21/00	4613151	A47C 4/00	4613199	A61B 5/318
4613104	A23J 1/04	4613152	A47C 31/12	4613200	A61B 5/374
4613105	A23J 1/14	4613153	A47J 27/00	4613201	A61B 5/374
4613106	A23L 2/66	4613154	A47J 31/42	4613202	A61B 6/00
4613107	A23L 7/10	4613155	A47J 42/04	4613203	A61B 6/08
4613108	A23L 27/00	4613156	A47J 42/16	4613204	A61B 6/58
4613109	A23L 27/24	4613157	A47J 47/02	4613205	A61B 7/02
4613110	A23L 29/269	4613158	A47K 7/04	4613206	A61B 8/00
4613111	A23L 33/10	4613159	A47K 7/04	4613207	A61B 8/00
4613112	A23N 12/10	4613160	A47K 13/10	4613208	A61B 8/08
4613113	A24B 3/14	4613161	A47L 5/24	4613209	A61B 8/08
4613114	A24B 15/16	4613162	A47L 5/24	4613210	A61B 8/12
4613115	A24C 5/35	4613163	A47L 5/24	4613211	A61B 10/00
4613116	A24C 5/35	4613164	A47L 5/24	4613212	A61B 10/02
4613117	A24F 1/30	4613165	A47L 9/28	4613213	A61B 17/00
4613118	A24F 40/10	4613166	A47L 9/28	4613214	A61B 17/12
4613119	A24F 40/30	4613167	A47L 9/28	4613215	A61B 17/22
4613120	A24F 40/30	4613168	A47L 11/24	4613216	A61B 17/29
4613121	A24F 40/30	4613169	A47L 11/40	4613217	A61B 17/29
4613122	A24F 40/40	4613170	A47L 15/44	4613218	A61B 17/326
4613123	A24F 40/42	4613171	A47L 15/44	4613219	A61B 17/34
4613124	A24F 40/42	4613172	A47L 23/20	4613220	A61B 17/34
4613125	A24F 40/42	4613173	A61B 1/00	4613221	A61B 17/56
4613126	A24F 40/42	4613174	A61B 1/12	4613222	A61B 17/80
4613127	A24F 40/44	4613175	A61B 3/10	4613223	A61B 18/00
4613128	A24F 40/46	4613176	A61B 3/11	4613224	A61B 18/14
4613129	A24F 40/46	4613177	A61B 5/00	4613225	A61B 18/14
4613130	A24F 40/46	4613178	A61B 5/00	4613226	A61B 34/30
4613131	A24F 40/46	4613179	A61B 5/00	4613227	A61B 34/30
4613132	A24F 40/46	4613180	A61B 5/00	4613228	A61B 34/30
4613133	A24F 40/485	4613181	A61B 5/01	4613229	A61B 34/37
4613134	A24F 40/50	4613182	A61B 5/02	4613230	A61B 90/00
4613135	A24F 40/50	4613183	A61B 5/0205	4613231	A61B 90/30
4613136	A24F 40/65	4613184	A61B 5/0215	4613232	A61B 90/96
4613137	A24F 40/65	4613185	A61B 5/022	4613233	A61C 1/05
4613138	A24F 40/65	4613186	A61B 5/0235	4613234	A61C 8/00
4613139	A41D 19/00	4613187	A61B 5/024	4613235	A61C 8/00
4613140	A41H 37/00	4613188	A61B 5/024	4613236	A61C 8/00
4613141	A42B 3/14	4613189	A61B 5/024	4613237	A61C 13/00
4613142	A44B 19/06	4613190	A61B 5/03	4613238	A61C 13/00
4613143	A44C 21/00	4613191	A61B 5/11	4613239	A61F 2/00
4613144	A45C 5/00	4613192	A61B 5/145	4613240	A61F 2/00
4613145	A45C 11/18	4613193	A61B 5/145	4613241	A61F 2/06

4613242	A61F 2/24	4613290	A61K 47/68	4613338	A61Q 1/14
4613243	A61F 2/38	4613291	A61K 47/68	4613339	A62C 2/10
4613244	A61F 2/44	4613292	A61K 47/68	4613340	A63B 5/11
4613245	A61F 5/445	4613293	A61K 48/00	4613341	A63B 21/008
4613246	A61F 5/445	4613294	A61L 2/04	4613342	A63B 23/03
4613247	A61F 9/06	4613295	A61L 31/16	4613343	A63B 23/04
4613248	A61F 13/00	4613296	A61M 1/00	4613344	A63F 13/212
4613249	A61F 13/01	4613297	A61M 5/14	4613345	A63F 13/52
4613250	A61F 13/15	4613298	A61M 5/142	4613346	A63G 31/00
4613251	A61G 5/10	4613299	A61M 5/168	4613347	A63G 31/02
4613252	A61G 7/10	4613300	A61M 5/315	4613348	B01D 1/00
4613253	A61G 13/12	4613301	A61M 5/32	4613349	B01D 5/00
4613254	A61H 3/00	4613302	A61M 5/32	4613350	B01D 24/04
4613255	A61J 1/20	4613303	A61M 11/00	4613351	B01D 29/05
4613256	A61K 6/831	4613304	A61M 15/00	4613352	B01D 29/11
4613257	A61K 8/34	4613305	A61M 15/00	4613353	B01D 29/96
4613258	A61K 8/34	4613306	A61M 15/00	4613354	B01D 46/00
4613259	A61K 8/64	4613307	A61M 15/00	4613355	B01D 46/52
4613260	A61K 8/64	4613308	A61M 15/00	4613356	B01D 53/04
4613261	A61K 8/73	4613309	A61M 15/06	4613357	B01D 53/04
4613262	A61K 8/81	4613310	A61M 16/06	4613358	B01D 53/14
4613263	A61K 8/81	4613311	A61M 16/08	4613359	B01D 53/22
4613264	A61K 9/00	4613312	A61M 16/10	4613360	B01D 53/78
4613265	A61K 9/127	4613313	A61M 16/12	4613361	B01D 61/12
4613266	A61K 9/14	4613314	A61M 16/12	4613362	B01D 61/46
4613267	A61K 9/48	4613315	A61M 16/18	4613363	B01D 63/00
4613268	A61K 31/095	4613316	A61M 25/00	4613364	B01D 69/08
4613269	A61K 31/437	4613317	A61M 25/01	4613365	B01D 71/68
4613270	A61K 31/445	4613318	A61M 39/00	4613366	B01F 23/232
4613271	A61K 31/455	4613319	A61M 39/16	4613367	B01F 23/45
4613272	A61K 31/496	4613320	A61M 39/28	4613368	B01F 25/10
4613273	A61K 31/496	4613321	A61N 1/05	4613369	B01J 8/02
4613274	A61K 31/53	4613322	A61N 1/32	4613370	B01J 20/287
4613275	A61K 31/7068	4613323	A61N 2/00	4613371	B01J 20/287
4613276	A61K 35/28	4613324	A61N 5/10	4613372	B01J 21/04
4613277	A61K 35/747	4613325	A61N 5/10	4613373	B01J 23/644
4613278	A61K 35/747	4613326	A61N 5/10	4613374	B01J 27/051
4613279	A61K 36/00	4613327	A61N 5/10	4613375	B01J 29/83
4613280	A61K 36/21	4613328	A61N 5/10	4613376	B01J 37/08
4613281	A61K 36/87	4613329	A61P 27/06	4613377	B01L 3/00
4613282	A61K 38/12	4613330	A61P 31/14	4613378	B01L 3/02
4613283	A61K 38/12	4613331	A61P 35/00	4613379	B01L 3/02
4613284	A61K 38/26	4613332	A61P 35/00	4613380	B02C 13/286
4613285	A61K 38/48	4613333	A61P 35/00	4613381	B03C 3/09
4613286	A61K 38/49	4613334	A61P 35/00	4613382	B04B 7/02
4613287	A61K 39/00	4613335	A61P 35/00	4613383	B05B 5/025
4613288	A61K 39/395	4613336	A61P 37/00	4613384	B05B 14/43
4613289	A61K 47/26	4613337	A61P 43/00	4613385	B05C 1/08

4613386	B05C 5/02	4613434	B25F 5/02	4613482	B32B 37/00
4613387	B05C 17/005	4613435	B25H 1/04	4613483	B33Y 10/00
4613388	B06B 1/06	4613436	B25H 3/00	4613484	B33Y 10/00
4613389	B08B 3/14	4613437	B25J 5/00	4613485	B41F 13/00
4613390	B09C 1/08	4613438	B25J 9/00	4613486	B41J 2/01
4613391	B21B 1/46	4613439	B25J 9/06	4613487	B41J 2/045
4613392	B21B 5/00	4613440	B25J 9/06	4613488	B41J 2/045
4613393	B21B 37/58	4613441	B25J 9/10	4613489	B41J 2/155
4613394	B21D 19/12	4613442	B25J 9/16	4613490	B41J 2/16
4613395	B21D 22/20	4613443	B25J 9/16	4613491	B41J 2/21
4613396	B21D 28/02	4613444	B25J 13/00	4613492	B41J 2/21
4613397	B21D 28/26	4613445	B25J 15/04	4613493	B41J 3/62
4613398	B21D 45/02	4613446	B25J 15/04	4613494	B41J 11/00
4613399	B22D 11/10	4613447	B25J 15/04	4613495	B41J 15/04
4613400	B22D 17/00	4613448	B26B 21/52	4613496	B41M 1/26
4613401	B22D 19/00	4613449	B26B 21/52	4613497	B42B 2/02
4613402	B22F 1/065	4613450	B26D 1/08	4613498	B42D 15/02
4613403	B22F 3/10	4613451	B26D 1/24	4613499	B42D 25/23
4613404	B22F 3/11	4613452	B26D 1/26	4613500	B42D 25/324
4613405	B22F 10/25	4613453	B28C 5/08	4613501	B44C 1/24
4613406	B23B 27/14	4613454	B28C 5/08	4613502	B60B 1/00
4613407	B23B 31/02	4613455	B29C 44/00	4613503	B60C 1/00
4613408	B23C 5/28	4613456	B29C 44/00	4613504	B60C 1/00
4613409	B23H 1/10	4613457	B29C 48/02	4613505	B60C 1/00
4613410	B23K 1/00	4613458	B29C 59/04	4613506	B60C 1/00
4613411	B23K 1/008	4613459	B29C 64/124	4613507	B60C 5/00
4613412	B23K 1/008	4613460	B29C 64/307	4613508	B60C 9/00
4613413	B23K 9/10	4613461	B29C 64/386	4613509	B60C 11/20
4613414	B23K 11/11	4613462	B29C 65/00	4613510	B60C 11/24
4613415	B23K 11/24	4613463	B29C 65/20	4613511	B60C 15/00
4613416	B23K 26/12	4613464	B29C 65/30	4613512	B60G 9/02
4613417	B23K 26/242	4613465	B29C 70/18	4613513	B60G 17/056
4613418	B23K 31/02	4613466	B29C 70/48	4613514	B60H 1/00
4613419	B23K 35/363	4613467	B29C 70/54	4613515	B60H 1/00
4613420	B23Q 1/00	4613468	B29C 70/88	4613516	B60H 1/00
4613421	B23Q 7/00	4613469	B29D 30/00	4613517	B60H 1/00
4613422	B23Q 7/04	4613470	B30B 15/00	4613518	B60H 1/00
4613423	B23Q 7/04	4613471	B30B 15/06	4613519	B60H 1/32
4613424	B23Q 11/00	4613472	B31B 50/59	4613520	B60H 1/32
4613425	B23Q 11/00	4613473	B31B 70/10	4613521	B60H 1/32
4613426	B24B 9/14	4613474	B32B 3/30	4613522	B60J 1/00
4613427	B25B 11/00	4613475	B32B 7/023	4613523	B60J 7/16
4613428	B25B 27/00	4613476	B32B 9/04	4613524	B60K 1/00
4613429	B25B 31/00	4613477	B32B 15/09	4613525	B60K 1/00
4613430	B25B 31/00	4613478	B32B 15/09	4613526	B60K 6/38
4613431	B25F 5/00	4613479	B32B 17/10	4613527	B60K 7/00
4613432	B25F 5/00	4613480	B32B 17/10	4613528	B60K 11/08
4613433	B25F 5/02	4613481	B32B 27/32	4613529	B60K 15/03

4613530	B60K 17/22	4613578	B60T 8/17	4613626	B63B 1/38
4613531	B60K 28/06	4613579	B60T 8/88	4613627	B63B 3/02
4613532	B60K 31/00	4613580	B60T 13/12	4613628	B63B 3/02
4613533	B60K 35/22	4613581	B60T 13/12	4613629	B63B 11/04
4613534	B60K 35/22	4613582	B60T 13/68	4613630	B63B 79/40
4613535	B60L 3/00	4613583	B60T 17/00	4613631	B63H 21/21
4613536	B60L 3/12	4613584	B60T 17/00	4613632	B63H 21/32
4613537	B60L 50/51	4613585	B60W 20/12	4613633	B63H 25/04
4613538	B60L 50/64	4613586	B60W 20/12	4613634	B63J 3/04
4613539	B60L 50/64	4613587	B60W 20/15	4613635	B64C 1/06
4613540	B60L 53/10	4613588	B60W 30/06	4613636	B64C 1/10
4613541	B60L 53/30	4613589	B60W 30/06	4613637	B64C 3/50
4613542	B60L 53/302	4613590	B60W 30/06	4613638	B64C 3/50
4613543	B60L 53/31	4613591	B60W 30/06	4613639	B64C 9/22
4613544	B60L 53/60	4613592	B60W 30/06	4613640	B64C 9/22
4613545	B60L 53/60	4613593	B60W 30/14	4613641	B64C 9/22
4613546	B60L 58/16	4613594	B60W 30/18	4613642	B64C 9/22
4613547	B60L 58/27	4613595	B60W 30/182	4613643	B64C 25/26
4613548	B60N 2/28	4613596	B60W 50/00	4613644	B64C 33/00
4613549	B60N 2/28	4613597	B60W 50/08	4613645	B64C 33/02
4613550	B60N 2/427	4613598	B60W 60/00	4613646	B64D 11/00
4613551	B60N 3/00	4613599	B60W 60/00	4613647	B64D 13/06
4613552	B60P 1/02	4613600	B61B 1/02	4613648	B64D 27/34
4613553	B60P 3/36	4613601	B61D 3/18	4613649	B64D 27/40
4613554	B60P 7/06	4613602	B61D 23/02	4613650	B64D 33/02
4613555	B60Q 1/14	4613603	B61G 3/20	4613651	B64F 1/36
4613556	B60Q 1/14	4613604	B61L 5/10	4613652	B64G 1/40
4613557	B60Q 1/24	4613605	B61L 23/00	4613653	B64G 1/40
4613558	B60Q 1/24	4613606	B61L 23/04	4613654	B64U 50/19
4613559	B60Q 1/34	4613607	B61L 27/12	4613655	B65B 3/12
4613560	B60R 9/06	4613608	B61L 27/20	4613656	B65B 9/12
4613561	B60R 9/06	4613609	B62B 7/06	4613657	B65B 13/18
4613562	B60R 13/02	4613610	B62B 9/10	4613658	B65B 17/02
4613563	B60R 13/08	4613611	B62D 1/06	4613659	B65B 39/00
4613564	B60R 16/02	4613612	B62D 1/19	4613660	B65B 51/14
4613565	B60R 19/12	4613613	B62D 21/00	4613661	B65B 55/10
4613566	B60R 19/56	4613614	B62D 25/00	4613662	B65B 69/00
4613567	B60R 19/56	4613615	B62D 25/20	4613663	B65C 1/04
4613568	B60R 21/18	4613616	B62D 35/00	4613664	B65C 3/02
4613569	B60R 21/207	4613617	B62J 45/20	4613665	B65D 5/74
4613570	B60R 21/231	4613618	B62K 5/08	4613666	B65D 21/02
4613571	B60R 21/2338	4613619	B62K 5/10	4613667	B65D 30/20
4613572	B60R 22/343	4613620	B62K 19/06	4613668	B65D 41/34
4613573	B60R 25/01	4613621	B62K 21/10	4613669	B65D 47/06
4613574	B60R 25/01	4613622	B62M 6/65	4613670	B65D 71/00
4613575	B60R 25/01	4613623	B62M 6/65	4613671	B65D 81/38
4613576	B60S 1/04	4613624	B62M 9/02	4613672	B65D 88/52
4613577	B60T 8/17	4613625	B63B 1/08	4613673	B65G 1/00

4613674	B65G 9/00	4613722	C04B 35/486	4613770	C07K 16/28
4613675	B65G 13/07	4613723	C04B 35/56	4613771	C07K 16/28
4613676	B65G 21/20	4613724	C04B 35/573	4613772	C07K 16/28
4613677	B65G 33/02	4613725	C04B 35/591	4613773	C07K 16/28
4613678	B65G 37/00	4613726	C05C 3/00	4613774	C07K 16/30
4613679	B65G 47/52	4613727	C07C 2/08	4613775	C07K 16/30
4613680	B65G 47/86	4613728	C07C 13/44	4613776	C07K 16/36
4613681	B65G 47/90	4613729	C07C 29/153	4613777	C07K 16/40
4613682	B65G 54/02	4613730	C07C 33/044	4613778	C07K 16/40
4613683	B65H 1/14	4613731	C07C 43/12	4613779	C07K 19/00
4613684	B65H 5/06	4613732	C07C 57/15	4613780	C07K 19/00
4613685	B65H 18/20	4613733	C07C 63/24	4613781	C07K 19/00
4613686	B65H 23/025	4613734	C07C 209/16	4613782	C08B 3/06
4613687	B65H 54/28	4613735	C07C 209/16	4613783	C08F 2/18
4613688	B66B 1/46	4613736	C07C 229/32	4613784	C08F 20/18
4613689	B66B 7/12	4613737	C07C 235/82	4613785	C08F 20/18
4613690	B66B 9/02	4613738	C07C 237/06	4613786	C08F 220/18
4613691	B66C 1/10	4613739	C07C 321/14	4613787	C08F 220/18
4613692	B66C 13/40	4613740	C07D 295/15	4613788	C08F 220/44
4613693	B66F 9/075	4613741	C07D 295/15	4613789	C08G 59/24
4613694	B66F 9/075	4613742	C07D 319/12	4613790	C08G 59/40
4613695	B66F 9/075	4613743	C07D 341/00	4613791	C08G 63/183
4613696	B66F 9/12	4613744	C07D 401/14	4613792	C08G 63/20
4613697	B67C 3/26	4613745	C07D 401/14	4613793	C08G 63/672
4613698	B67D 1/10	4613746	C07D 409/14	4613794	C08G 65/336
4613699	B68C 1/00	4613747	C07D 471/04	4613795	C08G 65/336
4613700	C01B 3/04	4613748	C07D 471/10	4613796	C08G 81/02
4613701	C01B 3/38	4613749	C07D 487/04	4613797	C08J 3/12
4613702	C01B 25/32	4613750	C07D 487/04	4613798	C08J 5/18
4613703	C01B 32/174	4613751	C07D 489/12	4613799	C08J 5/18
4613704	C01B 32/174	4613752	C07D 519/00	4613800	C08K 5/315
4613705	C01B 32/174	4613753	C07F 9/12	4613801	C08K 5/3465
4613706	C01B 32/174	4613754	C07F 15/00	4613802	C08K 9/04
4613707	C01B 33/12	4613755	C07H 3/06	4613803	C08L 5/00
4613708	C01B 39/14	4613756	C07H 21/04	4613804	C08L 11/02
4613709	C01B 39/44	4613757	C07K 1/22	4613805	C08L 11/02
4613710	C01D 5/00	4613758	C07K 7/06	4613806	C08L 21/00
4613711	C01D 5/08	4613759	C07K 14/00	4613807	C08L 23/10
4613712	C01F 5/02	4613760	C07K 14/495	4613808	C08L 23/12
4613713	C01G 53/00	4613761	C07K 14/54	4613809	C08L 23/12
4613714	C02F 1/32	4613762	C07K 14/725	4613810	C08L 23/12
4613715	C02F 1/44	4613763	C07K 14/78	4613811	C08L 23/14
4613716	C02F 1/467	4613764	C07K 14/78	4613812	C08L 67/02
4613717	C02F 3/28	4613765	C07K 14/81	4613813	C08L 77/00
4613718	C03B 9/353	4613766	C07K 16/28	4613814	C08L 101/00
4613719	C03C 1/00	4613767	C07K 16/28	4613815	C09C 1/28
4613720	C03C 17/00	4613768	C07K 16/28	4613816	C09C 3/10
4613721	C04B 28/04	4613769	C07K 16/28	4613817	C09D 1/00

4613818	C09D 1/02	4613866	C12N 15/87	4613914	C25B 15/08
4613819	C09D 1/02	4613867	C12N 15/90	4613915	C25D 11/24
4613820	C09D 5/16	4613868	C12P 5/00	4613916	C30B 29/04
4613821	C09D 7/80	4613869	C12P 5/02	4613917	C30B 29/04
4613822	C09D 11/101	4613870	C12Q 1/6804	4613918	D01H 9/18
4613823	C09D 11/101	4613871	C12Q 1/6804	4613919	D02G 3/04
4613824	C09D 11/101	4613872	C12Q 1/6823	4613920	D03D 1/00
4613825	C09D 11/16	4613873	C12Q 1/6851	4613921	D03D 11/00
4613826	C09J 7/10	4613874	C12Q 1/6855	4613922	D03D 47/30
4613827	C09K 3/00	4613875	C12Q 1/6855	4613923	D04H 3/011
4613828	C10G 11/05	4613876	C12Q 1/6858	4613924	D06F 31/00
4613829	C10G 21/00	4613877	C12Q 1/6881	4613925	D06F 37/26
4613830	C10G 47/26	4613878	C12Q 1/6883	4613926	D06F 39/02
4613831	C10M 107/24	4613879	C12Q 1/6886	4613927	D06F 39/02
4613832	C11B 9/00	4613880	C12Q 1/6886	4613928	D06F 39/02
4613833	C11B 9/00	4613881	C12Q 1/6886	4613929	D06F 81/10
4613834	C11D 3/00	4613882	C21B 3/06	4613930	D06N 3/14
4613835	C11D 3/20	4613883	C21B 3/06	4613931	D21F 9/00
4613836	C12H 3/02	4613884	C21B 5/00	4613932	D21F 9/00
4613837	C12M 1/00	4613885	C21D 1/18	4613933	E01F 8/00
4613838	C12M 1/00	4613886	C21D 9/46	4613934	E01F 15/04
4613839	C12M 1/12	4613887	C22B 3/10	4613935	E01H 1/08
4613840	C12M 1/22	4613888	C22B 7/02	4613936	E02D 3/12
4613841	C12M 1/32	4613889	C22C 1/04	4613937	E02D 5/68
4613842	C12M 3/06	4613890	C22C 14/00	4613938	E02F 3/28
4613843	C12N 1/02	4613891	C22C 33/02	4613939	E02F 3/28
4613844	C12N 1/14	4613892	C22C 38/00	4613940	E02F 3/36
4613845	C12N 5/00	4613893	C22C 38/00	4613941	E02F 3/43
4613846	C12N 5/00	4613894	C22C 38/00	4613942	E03B 3/28
4613847	C12N 5/04	4613895	C22C 38/00	4613943	E03B 7/12
4613848	C12N 5/071	4613896	C22C 38/00	4613944	E03C 1/02
4613849	C12N 5/077	4613897	C22C 38/00	4613945	E03C 1/04
4613850	C12N 5/0775	4613898	C22C 38/00	4613946	E03C 1/282
4613851	C12N 5/0775	4613899	C22C 38/00	4613947	E04B 2/74
4613852	C12N 5/078	4613900	C22C 38/02	4613948	E04B 5/32
4613853	C12N 9/00	4613901	C22C 38/04	4613949	E04B 9/28
4613854	C12N 9/02	4613902	C22C 38/18	4613950	E04C 2/38
4613855	C12N 9/12	4613903	C22C 38/20	4613951	E04F 11/18
4613856	C12N 9/42	4613904	C22C 38/40	4613952	E04F 19/06
4613857	C12N 9/78	4613905	C22C 38/42	4613953	E04G 1/34
4613858	C12N 11/14	4613906	C22C 38/50	4613954	E04G 5/04
4613859	C12N 15/10	4613907	C22C 38/58	4613955	E04G 21/04
4613860	C12N 15/113	4613908	C23C 2/06	4613956	E05B 3/04
4613861	C12N 15/12	4613909	C23C 2/06	4613957	E05B 47/06
4613862	C12N 15/29	4613910	C23C 16/455	4613958	E05B 65/00
4613863	C12N 15/53	4613911	C23C 22/00	4613959	E05B 65/10
4613864	C12N 15/67	4613912	C25B 11/042	4613960	E05D 15/10
4613865	C12N 15/70	4613913	C25B 15/00	4613961	E05F 11/34

4613962	E06B 1/02	4614010	F16B 21/09	4614058	F21S 8/02
4613963	E06B 3/36	4614011	F16B 21/18	4614059	F21S 8/06
4613964	E06B 3/66	4614012	F16C 7/02	4614060	F21S 41/24
4613965	E06B 3/66	4614013	F16C 7/02	4614061	F21S 43/14
4613966	E06B 9/17	4614014	F16C 11/04	4614062	F21V 9/08
4613967	E06B 9/384	4614015	F16C 11/04	4614063	F21V 21/35
4613968	E06B 11/02	4614016	F16C 19/36	4614064	F23D 14/02
4613969	E06C 7/00	4614017	F16C 29/12	4614065	F23J 15/00
4613970	F01D 5/02	4614018	F16C 32/04	4614066	F23K 5/00
4613971	F01D 5/04	4614019	F16C 32/04	4614067	F23R 3/00
4613972	F01D 5/06	4614020	F16C 32/04	4614068	F23R 3/14
4613973	F01D 5/14	4614021	F16C 33/80	4614069	F23R 3/34
4613974	F01D 5/14	4614022	F16C 41/00	4614070	F23R 3/36
4613975	F01D 5/14	4614023	F16D 13/52	4614071	F24C 14/00
4613976	F01D 5/18	4614024	F16D 65/12	4614072	F24C 14/00
4613977	F01D 5/18	4614025	F16F 1/12	4614073	F24C 14/00
4613978	F01D 5/18	4614026	F16G 13/06	4614074	F24C 15/02
4613979	F01D 5/18	4614027	F16H 21/28	4614075	F24D 3/10
4613980	F01D 9/06	4614028	F16H 37/06	4614076	F24D 3/10
4613981	F01D 11/04	4614029	F16H 49/00	4614077	F24D 19/00
4613982	F01D 17/16	4614030	F16H 63/34	4614078	F24F 1/039
4613983	F01M 1/16	4614031	F16H 63/40	4614079	F24F 1/32
4613984	F01N 3/08	4614032	F16K 1/02	4614080	F24F 3/147
4613985	F01N 3/20	4614033	F16K 1/12	4614081	F24F 11/41
4613986	F01N 11/00	4614034	F16K 1/12	4614082	F24F 11/64
4613987	F01N 13/00	4614035	F16K 1/12	4614083	F24F 13/02
4613988	F02B 25/04	4614036	F16K 3/24	4614084	F24F 13/02
4613989	F02B 53/14	4614037	F16K 11/00	4614085	F24F 13/02
4613990	F02B 53/14	4614038	F16K 11/10	4614086	F24F 13/02
4613991	F02C 3/113	4614039	F16K 11/22	4614087	F24H 1/00
4613992	F02C 3/22	4614040	F16K 27/02	4614088	F25B 31/00
4613993	F02C 3/22	4614041	F16K 27/02	4614089	F25B 41/31
4613994	F02C 6/08	4614042	F16K 31/02	4614090	F25C 5/02
4613995	F02C 7/14	4614043	F16K 31/04	4614091	F25D 3/08
4613996	F02D 19/02	4614044	F16K 31/122	4614092	F25D 27/00
4613997	F02D 19/06	4614045	F16L 15/04	4614093	F25J 3/06
4613998	F02M 21/02	4614046	F16L 19/02	4614094	F26B 3/16
4613999	F03B 17/06	4614047	F16L 21/03	4614095	F27B 9/26
4614000	F03D 7/00	4614048	F16L 21/03	4614096	F28D 1/053
4614001	F03D 9/25	4614049	F16L 37/098	4614097	F28D 9/00
4614002	F03D 80/00	4614050	F16L 41/03	4614098	F28D 15/02
4614003	F04C 18/02	4614051	F16L 55/00	4614099	F28D 15/02
4614004	F04D 13/02	4614052	F16L 55/163	4614100	F28D 20/00
4614005	F04D 27/02	4614053	F16M 13/02	4614101	F28D 20/00
4614006	F04D 29/70	4614054	F16P 3/14	4614102	F28D 20/02
4614007	F15B 1/08	4614055	F17C 5/00	4614103	F28F 1/12
4614008	F15B 1/26	4614056	F17C 13/00	4614104	F28F 9/02
4614009	F16B 19/00	4614057	F21S 8/00	4614105	F41G 1/14

4614106	F42B 6/04	4614154	G01N 33/68	4614202	G02B 6/46
4614107	G01B 11/00	4614155	G01N 33/68	4614203	G02B 7/00
4614108	G01B 11/02	4614156	G01N 33/68	4614204	G02B 7/02
4614109	G01B 11/06	4614157	G01N 35/02	4614205	G02B 7/02
4614110	G01C 15/00	4614158	G01N 35/02	4614206	G02B 7/28
4614111	G01C 21/20	4614159	G01N 35/10	4614207	G02B 21/26
4614112	G01D 5/14	4614160	G01N 35/10	4614208	G02B 26/10
4614113	G01D 9/00	4614161	G01R 1/20	4614209	G02B 27/00
4614114	G01D 18/00	4614162	G01R 15/06	4614210	G02B 27/00
4614115	G01F 1/32	4614163	G01R 15/20	4614211	G02B 27/01
4614116	G01F 1/692	4614164	G01R 19/25	4614212	G02B 30/56
4614117	G01F 3/00	4614165	G01R 31/3183	4614213	G02B 30/56
4614118	G01F 7/00	4614166	G01R 31/36	4614214	G02C 7/00
4614119	G01F 23/80	4614167	G01R 31/385	4614215	G02F 1/01
4614120	G01F 25/10	4614168	G01R 31/389	4614216	G02F 1/01
4614121	G01G 23/01	4614169	G01R 31/392	4614217	G02F 1/13
4614122	G01J 3/02	4614170	G01R 31/392	4614218	G02F 1/1335
4614123	G01J 3/02	4614171	G01R 31/396	4614219	G02F 1/1343
4614124	G01K 7/00	4614172	G01R 31/396	4614220	G02F 1/15
4614125	G01K 11/00	4614173	G01R 31/40	4614221	G02F 1/35
4614126	G01L 5/00	4614174	G01R 31/52	4614222	G02F 1/365
4614127	G01L 5/165	4614175	G01R 33/00	4614223	G02F 1/365
4614128	G01L 19/12	4614176	G01R 33/54	4614224	G03B 3/10
4614129	G01L 19/12	4614177	G01R 33/56	4614225	G03B 5/06
4614130	G01M 3/32	4614178	G01R 33/565	4614226	G03B 21/56
4614131	G01N 3/08	4614179	G01S 5/00	4614227	G03F 7/00
4614132	G01N 21/00	4614180	G01S 5/02	4614228	G03F 7/004
4614133	G01N 21/27	4614181	G01S 5/06	4614229	G03F 7/11
4614134	G01N 21/3504	4614182	G01S 7/03	4614230	G03F 7/20
4614135	G01N 21/88	4614183	G01S 7/35	4614231	G03F 7/20
4614136	G01N 21/954	4614184	G01S 7/41	4614232	G03F 7/26
4614137	G01N 23/223	4614185	G01S 7/484	4614233	G03G 5/05
4614138	G01N 23/2251	4614186	G01S 7/521	4614234	G03G 5/14
4614139	G01N 27/447	4614187	G01S 13/86	4614235	G03G 7/00
4614140	G01N 27/623	4614188	G01S 13/86	4614236	G03G 9/08
4614141	G01N 30/46	4614189	G01S 13/90	4614237	G03G 9/08
4614142	G01N 33/00	4614190	G01S 17/931	4614238	G03G 15/08
4614143	G01N 33/497	4614191	G01S 19/42	4614239	G03G 21/16
4614144	G01N 33/50	4614192	G01S 19/42	4614240	G03G 21/18
4614145	G01N 33/50	4614193	G01T 1/36	4614241	G03H 1/30
4614146	G01N 33/53	4614194	G01V 1/36	4614242	G04B 17/06
4614147	G01N 33/543	4614195	G01V 8/14	4614243	G05B 19/042
4614148	G01N 33/543	4614196	G02B 1/111	4614244	G05B 19/042
4614149	G01N 33/564	4614197	G02B 1/14	4614245	G05B 19/042
4614150	G01N 33/569	4614198	G02B 1/14	4614246	G05B 19/18
4614151	G01N 33/573	4614199	G02B 1/14	4614247	G05B 19/404
4614152	G01N 33/66	4614200	G02B 6/126	4614248	G05B 19/418
4614153	G01N 33/66	4614201	G02B 6/42	4614249	G05B 19/418

4614250	G05B 19/418	4614298	G06F 3/0484	4614346	G06F 16/25
4614251	G05B 19/418	4614299	G06F 3/0484	4614347	G06F 16/29
4614252	G05B 19/418	4614300	G06F 3/0484	4614348	G06F 16/332
4614253	G05B 19/418	4614301	G06F 3/0484	4614349	G06F 16/3329
4614254	G05B 19/418	4614302	G06F 3/0484	4614350	G06F 16/487
4614255	G05B 19/418	4614303	G06F 3/06	4614351	G06F 16/583
4614256	G05B 19/418	4614304	G06F 3/12	4614352	G06F 16/587
4614257	G05B 19/418	4614305	G06F 3/14	4614353	G06F 16/901
4614258	G05B 19/418	4614306	G06F 3/14	4614354	G06F 16/906
4614259	G05B 19/418	4614307	G06F 3/14	4614355	G06F 16/906
4614260	G05B 19/418	4614308	G06F 3/16	4614356	G06F 16/9532
4614261	G05B 19/418	4614309	G06F 7/58	4614357	G06F 17/00
4614262	G05B 19/418	4614310	G06F 7/76	4614358	G06F 17/16
4614263	G05B 19/418	4614311	G06F 8/41	4614359	G06F 18/22
4614264	G05B 19/418	4614312	G06F 8/41	4614360	G06F 21/00
4614265	G05B 23/02	4614313	G06F 8/41	4614361	G06F 21/14
4614266	G05B 23/02	4614314	G06F 8/65	4614362	G06F 21/16
4614267	G05B 23/02	4614315	G06F 8/65	4614363	G06F 21/32
4614268	G05B 23/02	4614316	G06F 8/70	4614364	G06F 21/55
4614269	G05D 1/00	4614317	G06F 8/76	4614365	G06F 21/55
4614270	G05D 1/222	4614318	G06F 9/38	4614366	G06F 21/55
4614271	G05D 1/24	4614319	G06F 9/448	4614367	G06F 21/55
4614272	G05D 1/249	4614320	G06F 9/455	4614368	G06F 21/57
4614273	G05D 1/43	4614321	G06F 9/46	4614369	G06F 21/57
4614274	G05D 1/695	4614322	G06F 9/48	4614370	G06F 21/57
4614275	G06F 1/16	4614323	G06F 9/48	4614371	G06F 21/60
4614276	G06F 1/16	4614324	G06F 9/50	4614372	G06F 21/62
4614277	G06F 1/16	4614325	G06F 9/54	4614373	G06F 21/62
4614278	G06F 1/18	4614326	G06F 9/54	4614374	G06F 21/62
4614279	G06F 1/3212	4614327	G06F 9/54	4614375	G06F 21/62
4614280	G06F 1/324	4614328	G06F 9/54	4614376	G06F 21/62
4614281	G06F 3/01	4614329	G06F 9/54	4614377	G06F 21/62
4614282	G06F 3/01	4614330	G06F 11/10	4614378	G06F 21/64
4614283	G06F 3/01	4614331	G06F 11/10	4614379	G06F 21/71
4614284	G06F 3/033	4614332	G06F 11/20	4614380	G06F 30/10
4614285	G06F 3/0338	4614333	G06F 11/36	4614381	G06F 30/20
4614286	G06F 3/0338	4614334	G06F 12/109	4614382	G06F 30/27
4614287	G06F 3/0338	4614335	G06F 13/38	4614383	G06F 30/28
4614288	G06F 3/0338	4614336	G06F 15/76	4614384	G06F 30/39
4614289	G06F 3/0338	4614337	G06F 16/11	4614385	G06F 40/18
4614290	G06F 3/0354	4614338	G06F 16/18	4614386	G06K 7/00
4614291	G06F 3/041	4614339	G06F 16/185	4614387	G06K 7/10
4614292	G06F 3/041	4614340	G06F 16/22	4614388	G06K 13/08
4614293	G06F 3/041	4614341	G06F 16/245	4614389	G06K 19/077
4614294	G06F 3/044	4614342	G06F 16/2452	4614390	G06N 3/045
4614295	G06F 3/0481	4614343	G06F 16/2455	4614391	G06N 3/045
4614296	G06F 3/0481	4614344	G06F 16/2455	4614392	G06N 3/048
4614297	G06F 3/0483	4614345	G06F 16/2458	4614393	G06N 3/08

4614394	G06N 3/084	4614442	G06T 7/60	4614490	G09G 3/3258
4614395	G06N 3/098	4614443	G06T 7/70	4614491	G09G 5/00
4614396	G06N 5/022	4614444	G06T 7/73	4614492	G10H 1/00
4614397	G06N 7/01	4614445	G06T 9/00	4614493	G10K 11/165
4614398	G06N 10/20	4614446	G06T 15/08	4614494	G10K 11/172
4614399	G06N 10/20	4614447	G06T 15/20	4614495	G10L 15/26
4614400	G06N 10/20	4614448	G06T 17/00	4614496	G10L 19/00
4614401	G06N 10/20	4614449	G06T 17/20	4614497	G10L 19/008
4614402	G06N 10/70	4614450	G06T 17/30	4614498	G10L 21/0208
4614403	G06N 20/00	4614451	G06T 19/00	4614499	G11C 11/54
4614404	G06N 20/00	4614452	G06T 19/20	4614500	G16B 15/30
4614405	G06N 20/10	4614453	G06T 19/20	4614501	G16H 10/40
4614406	G06N 20/20	4614454	G06V 10/25	4614502	G16H 10/40
4614407	G06N 20/20	4614455	G06V 10/44	4614503	G16H 10/40
4614408	G06Q 10/04	4614456	G06V 10/764	4614504	G16H 20/17
4614409	G06Q 10/06	4614457	G06V 10/778	4614505	G16H 20/30
4614410	G06Q 10/0631	4614458	G06V 10/82	4614506	G16H 20/40
4614411	G06Q 10/0637	4614459	G06V 10/82	4614507	G16H 20/70
4614412	G06Q 10/0639	4614460	G06V 10/82	4614508	G16H 20/70
4614413	G06Q 10/087	4614461	G06V 20/40	4614509	G16H 30/00
4614414	G06Q 10/101	4614462	G06V 20/56	4614510	G16H 30/20
4614415	G06Q 20/06	4614463	G06V 20/58	4614511	G16H 30/40
4614416	G06Q 20/10	4614464	G06V 20/69	4614512	G16H 40/40
4614417	G06Q 30/018	4614465	G06V 40/13	4614513	G16H 40/63
4614418	G06Q 30/02	4614466	G06V 40/16	4614514	G16H 50/20
4614419	G06Q 30/0201	4614467	G06V 40/40	4614515	G16H 50/20
4614420	G06Q 30/0241	4614468	G07C 9/00	4614516	G16H 50/20
4614421	G06Q 30/0241	4614469	G07C 9/00	4614517	G16H 50/20
4614422	G06Q 30/0283	4614470	G07C 9/00	4614518	G16H 50/20
4614423	G06Q 50/04	4614471	G07C 9/22	4614519	G16H 50/50
4614424	G06Q 50/06	4614472	G07D 1/00	4614520	G21D 3/00
4614425	G06Q 50/06	4614473	G07F 17/32	4614521	G21K 1/00
4614426	G06Q 50/10	4614474	G07F 19/00	4614522	G21K 1/00
4614427	G06Q 50/10	4614475	G08B 21/22	4614523	G21K 1/04
4614428	G06Q 50/10	4614476	G08B 29/04	4614524	G21K 1/093
4614429	G06T 1/20	4614477	G08G 1/01	4614525	H01B 1/24
4614430	G06T 3/18	4614478	G08G 1/04	4614526	H01B 5/14
4614431	G06T 3/4046	4614479	G08G 5/21	4614527	H01B 7/00
4614432	G06T 5/00	4614480	G08G 5/21	4614528	H01B 7/08
4614433	G06T 7/00	4614481	G09B 7/02	4614529	H01B 7/14
4614434	G06T 7/00	4614482	G09B 9/05	4614530	H01B 13/00
4614435	G06T 7/00	4614483	G09C 1/00	4614531	H01B 13/00
4614436	G06T 7/11	4614484	G09F 3/02	4614532	H01B 13/00
4614437	G06T 7/246	4614485	G09F 9/00	4614533	H01C 7/10
4614438	G06T 7/30	4614486	G09F 9/302	4614534	H01F 1/34
4614439	G06T 7/33	4614487	G09G 3/20	4614535	H01F 17/04
4614440	G06T 7/33	4614488	G09G 3/20	4614536	H01F 17/06
4614441	G06T 7/50	4614489	G09G 3/3233	4614537	H01F 27/24

4614538	H01F 27/26	4614586	H01M 4/131	4614634	H01M 8/18
4614539	H01G 7/02	4614587	H01M 4/133	4614635	H01M 10/04
4614540	H01G 11/84	4614588	H01M 4/133	4614636	H01M 10/04
4614541	H01H 3/40	4614589	H01M 4/133	4614637	H01M 10/04
4614542	H01H 19/06	4614590	H01M 4/133	4614638	H01M 10/04
4614543	H01H 31/02	4614591	H01M 4/136	4614639	H01M 10/04
4614544	H01H 47/00	4614592	H01M 4/36	4614640	H01M 10/052
4614545	H01H 50/00	4614593	H01M 4/36	4614641	H01M 10/0525
4614546	H01H 50/00	4614594	H01M 4/36	4614642	H01M 10/0525
4614547	H01J 35/08	4614595	H01M 4/36	4614643	H01M 10/0525
4614548	H01L 21/20	4614596	H01M 4/36	4614644	H01M 10/056
4614549	H01L 21/20	4614597	H01M 4/36	4614645	H01M 10/0562
4614550	H01L 21/302	4614598	H01M 4/36	4614646	H01M 10/0562
4614551	H01L 21/48	4614599	H01M 4/36	4614647	H01M 10/0562
4614552	H01L 21/50	4614600	H01M 4/36	4614648	H01M 10/0567
4614553	H01L 21/67	4614601	H01M 4/36	4614649	H01M 10/0567
4614554	H01L 21/67	4614602	H01M 4/38	4614650	H01M 10/0567
4614555	H01L 21/67	4614603	H01M 4/38	4614651	H01M 10/0567
4614556	H01L 21/768	4614604	H01M 4/505	4614652	H01M 10/0567
4614557	H01L 23/04	4614605	H01M 4/505	4614653	H01M 10/0567
4614558	H01L 23/049	4614606	H01M 4/525	4614654	H01M 10/0567
4614559	H01L 23/12	4614607	H01M 4/525	4614655	H01M 10/0567
4614560	H01L 23/29	4614608	H01M 4/525	4614656	H01M 10/0585
4614561	H01L 23/367	4614609	H01M 4/525	4614657	H01M 10/0585
4614562	H01L 23/367	4614610	H01M 4/525	4614658	H01M 10/12
4614563	H01L 23/40	4614611	H01M 4/525	4614659	H01M 10/24
4614564	H01L 23/44	4614612	H01M 4/525	4614660	H01M 10/42
4614565	H01L 23/473	4614613	H01M 4/525	4614661	H01M 10/42
4614566	H01L 23/48	4614614	H01M 4/525	4614662	H01M 10/42
4614567	H01L 23/495	4614615	H01M 4/525	4614663	H01M 10/42
4614568	H01L 23/528	4614616	H01M 4/525	4614664	H01M 10/42
4614569	H01L 25/07	4614617	H01M 4/525	4614665	H01M 10/42
4614570	H01L 25/075	4614618	H01M 4/58	4614666	H01M 10/42
4614571	H01L 27/00	4614619	H01M 4/58	4614667	H01M 10/42
4614572	H01L 27/04	4614620	H01M 4/60	4614668	H01M 10/42
4614573	H01L 27/12	4614621	H01M 4/62	4614669	H01M 10/48
4614574	H01L 27/146	4614622	H01M 4/62	4614670	H01M 10/48
4614575	H01L 27/15	4614623	H01M 4/62	4614671	H01M 10/48
4614576	H01L 29/778	4614624	H01M 4/62	4614672	H01M 10/52
4614577	H01L 31/0224	4614625	H01M 4/62	4614673	H01M 10/54
4614578	H01L 31/10	4614626	H01M 4/62	4614674	H01M 10/613
4614579	H01L 33/62	4614627	H01M 4/66	4614675	H01M 10/613
4614580	H01M 4/04	4614628	H01M 4/88	4614676	H01M 10/613
4614581	H01M 4/13	4614629	H01M 6/42	4614677	H01M 10/625
4614582	H01M 4/13	4614630	H01M 8/02	4614678	H01M 10/627
4614583	H01M 4/131	4614631	H01M 8/0254	4614679	H01M 10/655
4614584	H01M 4/131	4614632	H01M 8/08	4614680	H01M 10/6552
4614585	H01M 4/131	4614633	H01M 8/1018	4614681	H01M 10/6555

4614682	H01M 10/6568	4614730	H01R 4/30	4614778	H02K 5/22
4614683	H01M 50/103	4614731	H01R 4/30	4614779	H02K 7/18
4614684	H01M 50/103	4614732	H01R 9/05	4614780	H02K 41/03
4614685	H01M 50/103	4614733	H01R 12/72	4614781	H02K 49/10
4614686	H01M 50/112	4614734	H01R 13/02	4614782	H02K 53/00
4614687	H01M 50/119	4614735	H01R 13/11	4614783	H02M 1/00
4614688	H01M 50/133	4614736	H01R 13/436	4614784	H02M 1/00
4614689	H01M 50/145	4614737	H01R 13/46	4614785	H02M 1/00
4614690	H01M 50/15	4614738	H01R 13/6591	4614786	H02M 1/32
4614691	H01M 50/178	4614739	H01R 43/28	4614787	H02M 1/42
4614692	H01M 50/198	4614740	H01S 5/183	4614788	H02M 3/157
4614693	H01M 50/204	4614741	H02B 1/38	4614789	H02M 3/158
4614694	H01M 50/204	4614742	H02G 1/08	4614790	H02M 3/28
4614695	H01M 50/209	4614743	H02G 3/04	4614791	H02M 5/458
4614696	H01M 50/209	4614744	H02G 3/06	4614792	H02M 7/48
4614697	H01M 50/209	4614745	H02G 3/14	4614793	H02M 7/483
4614698	H01M 50/213	4614746	H02G 7/16	4614794	H02M 7/5387
4614699	H01M 50/213	4614747	H02G 15/113	4614795	H02M 7/5387
4614700	H01M 50/24	4614748	H02H 1/00	4614796	H02M 7/5387
4614701	H01M 50/242	4614749	H02H 1/00	4614797	H02M 7/5387
4614702	H01M 50/242	4614750	H02H 3/087	4614798	H02M 7/5387
4614703	H01M 50/244	4614751	H02H 7/16	4614799	H02P 5/00
4614704	H01M 50/247	4614752	H02J 1/10	4614800	H02P 23/14
4614705	H01M 50/264	4614753	H02J 3/00	4614801	H02P 27/08
4614706	H01M 50/291	4614754	H02J 3/38	4614802	H02P 29/024
4614707	H01M 50/342	4614755	H02J 3/46	4614803	H02P 29/024
4614708	H01M 50/342	4614756	H02J 7/00	4614804	H02P 31/00
4614709	H01M 50/367	4614757	H02J 7/00	4614805	H02S 20/23
4614710	H01M 50/383	4614758	H02J 7/00	4614806	H02S 20/25
4614711	H01M 50/434	4614759	H02J 7/00	4614807	H02S 20/26
4614712	H01M 50/443	4614760	H02J 7/00	4614808	H02S 30/10
4614713	H01M 50/489	4614761	H02J 7/34	4614809	H02S 50/00
4614714	H01M 50/531	4614762	H02J 13/00	4614810	H02S 50/00
4614715	H01M 50/536	4614763	H02J 50/10	4614811	H03F 3/195
4614716	H01M 50/54	4614764	H02J 50/12	4614812	H03H 7/01
4614717	H01M 50/593	4614765	H02K 1/20	4614813	H03K 3/57
4614718	H01M 50/595	4614766	H02K 1/274	4614814	H03K 17/06
4614719	H01P 1/18	4614767	H02K 1/276	4614815	H03K 17/06
4614720	H01P 3/12	4614768	H02K 1/278	4614816	H03K 17/0814
4614721	H01Q 1/24	4614769	H02K 1/278	4614817	H03L 7/085
4614722	H01Q 1/24	4614770	H02K 1/278	4614818	H03M 13/29
4614723	H01Q 1/36	4614771	H02K 1/32	4614819	H04B 1/401
4614724	H01Q 1/52	4614772	H02K 3/24	4614820	H04B 5/45
4614725	H01Q 3/34	4614773	H02K 3/24	4614821	H04B 7/022
4614726	H01Q 9/42	4614774	H02K 3/34	4614822	H04B 7/0408
4614727	H01Q 15/14	4614775	H02K 3/38	4614823	H04B 7/0413
4614728	H01Q 19/10	4614776	H02K 5/18	4614824	H04B 7/0456
4614729	H01R 4/2433	4614777	H02K 5/20	4614825	H04B 7/0456

4614826	H04B 7/0456	4614874	H04L 9/32	4614922	H04L 41/16
4614827	H04B 7/06	4614875	H04L 9/32	4614923	H04L 41/16
4614828	H04B 7/06	4614876	H04L 9/32	4614924	H04L 41/16
4614829	H04B 7/06	4614877	H04L 9/40	4614925	H04L 41/50
4614830	H04B 7/06	4614878	H04L 9/40	4614926	H04L 43/02
4614831	H04B 7/06	4614879	H04L 9/40	4614927	H04L 43/08
4614832	H04B 7/06	4614880	H04L 9/40	4614928	H04L 43/087
4614833	H04B 7/06	4614881	H04L 9/40	4614929	H04L 43/50
4614834	H04B 7/08	4614882	H04L 9/40	4614930	H04L 45/00
4614835	H04B 7/08	4614883	H04L 9/40	4614931	H04L 45/02
4614836	H04B 7/155	4614884	H04L 9/40	4614932	H04L 45/02
4614837	H04B 7/185	4614885	H04L 9/40	4614933	H04L 45/12
4614838	H04B 10/297	4614886	H04L 12/40	4614934	H04L 47/10
4614839	H04B 10/516	4614887	H04L 12/46	4614935	H04L 47/10
4614840	H04B 10/61	4614888	H04L 25/02	4614936	H04L 47/125
4614841	H04B 17/20	4614889	H04L 25/03	4614937	H04L 47/125
4614842	H04B 17/309	4614890	H04L 27/00	4614938	H04L 47/20
4614843	H04B 17/345	4614891	H04L 27/00	4614939	H04L 47/34
4614844	H04J 14/02	4614892	H04L 27/00	4614940	H04L 47/70
4614845	H04L 1/00	4614893	H04L 27/00	4614941	H04L 51/56
4614846	H04L 1/00	4614894	H04L 27/00	4614942	H04L 61/4511
4614847	H04L 1/08	4614895	H04L 27/00	4614943	H04L 61/5014
4614848	H04L 1/08	4614896	H04L 27/00	4614944	H04L 61/5038
4614849	H04L 1/1607	4614897	H04L 27/00	4614945	H04L 61/5046
4614850	H04L 1/18	4614898	H04L 27/00	4614946	H04L 61/5092
4614851	H04L 5/00	4614899	H04L 27/00	4614947	H04L 67/10
4614852	H04L 5/00	4614900	H04L 27/00	4614948	H04L 67/125
4614853	H04L 5/00	4614901	H04L 27/00	4614949	H04L 67/148
4614854	H04L 5/00	4614902	H04L 27/00	4614950	H04L 67/288
4614855	H04L 5/00	4614903	H04L 27/00	4614951	H04L 69/08
4614856	H04L 5/00	4614904	H04L 27/00	4614952	H04L 69/164
4614857	H04L 5/00	4614905	H04L 27/00	4614953	H04L 69/323
4614858	H04L 5/00	4614906	H04L 27/00	4614954	H04M 1/02
4614859	H04L 5/00	4614907	H04L 27/00	4614955	H04M 1/7241
4614860	H04L 5/00	4614908	H04L 27/00	4614956	H04M 3/00
4614861	H04L 5/00	4614909	H04L 27/00	4614957	H04N 1/00
4614862	H04L 5/00	4614910	H04L 27/00	4614958	H04N 1/60
4614863	H04L 5/00	4614911	H04L 27/00	4614959	H04N 7/14
4614864	H04L 5/00	4614912	H04L 27/00	4614960	H04N 7/18
4614865	H04L 5/00	4614913	H04L 27/00	4614961	H04N 7/18
4614866	H04L 5/00	4614914	H04L 27/26	4614962	H04N 7/18
4614867	H04L 5/00	4614915	H04L 27/26	4614963	H04N 7/18
4614868	H04L 5/00	4614916	H04L 41/0631	4614964	H04N 7/18
4614869	H04L 9/00	4614917	H04L 41/0806	4614965	H04N 7/18
4614870	H04L 9/00	4614918	H04L 41/0873	4614966	H04N 17/00
4614871	H04L 9/08	4614919	H04L 41/14	4614967	H04N 19/105
4614872	H04L 9/32	4614920	H04L 41/14	4614968	H04N 19/105
4614873	H04L 9/32	4614921	H04L 41/14	4614969	H04N 19/105

4614970	H04N 19/119	4615018	H04W 4/80	4615066	H04W 52/02
4614971	H04N 19/124	4615019	H04W 4/80	4615067	H04W 52/02
4614972	H04N 19/124	4615020	H04W 8/06	4615068	H04W 52/04
4614973	H04N 19/13	4615021	H04W 8/14	4615069	H04W 52/14
4614974	H04N 19/176	4615022	H04W 8/18	4615070	H04W 52/24
4614975	H04N 19/20	4615023	H04W 8/20	4615071	H04W 52/36
4614976	H04N 19/463	4615024	H04W 8/24	4615072	H04W 52/46
4614977	H04N 19/52	4615025	H04W 12/03	4615073	H04W 56/00
4614978	H04N 19/573	4615026	H04W 12/0433	4615074	H04W 56/00
4614979	H04N 19/70	4615027	H04W 12/67	4615075	H04W 56/00
4614980	H04N 19/70	4615028	H04W 16/02	4615076	H04W 56/00
4614981	H04N 19/80	4615029	H04W 16/26	4615077	H04W 64/00
4614982	H04N 19/82	4615030	H04W 24/02	4615078	H04W 64/00
4614983	H04N 19/91	4615031	H04W 24/02	4615079	H04W 64/00
4614984	H04N 19/96	4615032	H04W 24/02	4615080	H04W 64/00
4614985	H04N 21/2343	4615033	H04W 24/02	4615081	H04W 64/00
4614986	H04N 21/239	4615034	H04W 24/02	4615082	H04W 64/00
4614987	H04N 21/258	4615035	H04W 24/02	4615083	H04W 64/00
4614988	H04N 21/431	4615036	H04W 24/02	4615084	H04W 64/00
4614989	H04N 21/435	4615037	H04W 24/04	4615085	H04W 72/02
4614990	H04N 21/81	4615038	H04W 24/08	4615086	H04W 72/04
4614991	H04N 23/57	4615039	H04W 24/08	4615087	H04W 72/04
4614992	H04N 23/60	4615040	H04W 24/10	4615088	H04W 72/04
4614993	H04N 23/67	4615041	H04W 24/10	4615089	H04W 72/04
4614994	H04N 23/67	4615042	H04W 24/10	4615090	H04W 72/04
4614995	H04N 23/73	4615043	H04W 24/10	4615091	H04W 72/04
4614996	H04Q 9/00	4615044	H04W 28/02	4615092	H04W 72/04
4614997	H04Q 11/00	4615045	H04W 28/02	4615093	H04W 72/04
4614998	H04Q 11/00	4615046	H04W 28/02	4615094	H04W 72/04
4614999	H04R 1/10	4615047	H04W 28/02	4615095	H04W 72/04
4615000	H04R 1/10	4615048	H04W 28/02	4615096	H04W 72/044
4615001	H04R 1/10	4615049	H04W 28/12	4615097	H04W 72/0446
4615002	H04R 3/00	4615050	H04W 28/18	4615098	H04W 72/0446
4615003	H04R 3/12	4615051	H04W 36/00	4615099	H04W 72/0446
4615004	H04R 9/06	4615052	H04W 36/00	4615100	H04W 72/0446
4615005	H04R 25/00	4615053	H04W 36/00	4615101	H04W 72/0446
4615006	H04R 25/00	4615054	H04W 36/00	4615102	H04W 72/0446
4615007	H04R 25/00	4615055	H04W 36/00	4615103	H04W 72/0453
4615008	H04R 25/00	4615056	H04W 40/12	4615104	H04W 72/0453
4615009	H04R 25/00	4615057	H04W 48/10	4615105	H04W 72/0453
4615010	H04R 29/00	4615058	H04W 48/16	4615106	H04W 72/0453
4615011	H04R 31/00	4615059	H04W 48/16	4615107	H04W 72/0453
4615012	H04S 7/00	4615060	H04W 48/16	4615108	H04W 72/0453
4615013	H04W 4/02	4615061	H04W 52/02	4615109	H04W 72/11
4615014	H04W 4/029	4615062	H04W 52/02	4615110	H04W 72/12
4615015	H04W 4/38	4615063	H04W 52/02	4615111	H04W 72/12
4615016	H04W 4/40	4615064	H04W 52/02	4615112	H04W 72/12
4615017	H04W 4/50	4615065	H04W 52/02	4615113	H04W 72/12

4615114 H04W 72/12
 4615115 H04W 72/12
 4615116 H04W 72/21
 4615117 H04W 72/21
 4615118 H04W 72/21
 4615119 H04W 72/23
 4615120 H04W 72/23
 4615121 H04W 72/23
 4615122 H04W 72/231
 4615123 H04W 72/231
 4615124 H04W 72/232
 4615125 H04W 72/25
 4615126 H04W 72/25
 4615127 H04W 72/25
 4615128 H04W 72/27
 4615129 H04W 72/53
 4615130 H04W 72/53
 4615131 H04W 74/00
 4615132 H04W 74/00
 4615133 H04W 74/08
 4615134 H04W 74/08
 4615135 H04W 74/08
 4615136 H04W 74/08
 4615137 H04W 74/08
 4615138 H04W 74/08
 4615139 H04W 74/08
 4615140 H04W 74/08
 4615141 H04W 74/08
 4615142 H04W 74/08
 4615143 H04W 74/08
 4615144 H04W 74/0833
 4615145 H04W 76/12
 4615146 H04W 76/14
 4615147 H04W 76/14
 4615148 H04W 76/18
 4615149 H04W 76/18
 4615150 H04W 76/19
 4615151 H04W 76/27
 4615152 H04W 76/28
 4615153 H04W 76/28
 4615154 H04W 76/28
 4615155 H04W 76/28
 4615156 H04W 80/00
 4615157 H04W 84/18
 4615158 H04W 88/04
 4615159 H04W 92/18
 4615160 H05B 3/06
 4615161 H05B 6/06

4615162 H05B 6/12
 4615163 H05B 47/155
 4615164 H05B 47/155
 4615165 H05B 47/165
 4615166 H05B 47/185
 4615167 H05H 1/24
 4615168 H05H 1/34
 4615169 H05H 6/00
 4615170 H05K 1/02
 4615171 H05K 1/02
 4615172 H05K 1/11
 4615173 H05K 1/18
 4615174 H05K 3/28
 4615175 H05K 5/00
 4615176 H05K 5/02
 4615177 H05K 5/02
 4615178 H05K 5/02
 4615179 H05K 5/30
 4615180 H05K 7/14
 4615181 H05K 7/20
 4615182 H05K 7/20
 4615183 H05K 7/20
 4615184 H05K 7/20
 4615185 H05K 9/00
 4615186 H05K 9/00
 4615187 H10B 12/00
 4615188 H10B 12/00
 4615189 H10B 12/00
 4615190 H10B 12/00
 4615191 H10D 30/66
 4615192 H10F 19/90
 4615193 H10F 30/28
 4615194 H10F 39/00
 4615195 H10F 39/00
 4615196 H10F 77/20
 4615197 H10F 77/20
 4615198 H10H 20/01
 4615199 H10H 20/811
 4615200 H10H 29/45
 4615201 H10K 30/81
 4615202 H10K 50/12
 4615203 H10K 50/824
 4615204 H10K 50/84
 4615205 H10K 50/85
 4615206 H10K 59/121
 4615207 H10K 59/35
 4615208 H10K 59/80
 4615209 H10K 71/15

4615210 H10K 85/30
 4615211 H10N 30/853

Zu Abschnitt 5b)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
2601632	G06Q 20/34
2601632	G06Q 20/28
2601632	G06Q 40/03
2601632	G06Q 40/02
2627397	B65D 41/04
2627397	A61B 1/015
2627397	B65D 47/36
2766942	H01M 50/489
2766942	H01M 50/494
2766942	H01M 50/414
2766942	H01M 50/491
2926967	B29C 33/40
2926967	C08F 290/06
2926967	B29L 11/00
2926967	B29K 101/10
2926967	C08F 230/08
2926967	G02C 7/04
2960872	G07F 17/12
2960872	G06Q 10/02
3010672	B22F 3/105
3010672	B33Y 10/00
3010672	B29C 64/214
3010672	B22F 12/67
3010672	B33Y 50/02
3010672	B29C 67/00
3010672	B29C 64/371
3010672	B22F 10/28
3010672	B33Y 30/00
3010672	B29C 64/295

3010672	B22F 12/10	3251051	G06V 20/10	3366282	A61K 31/55
3010672	B29C 64/245	3262673	H01L 31/0392	3367858	A47G 19/16
3010672	B29C 64/153	3262673	H01L 31/0463	3367858	A47J 31/18
3068576	H05K 3/28	3262673	H01G 9/20	3368567	A61P 35/04
3068576	B23K 35/362	3262673	H01L 31/046	3368567	A61K 39/395
3068576	H05K 3/34	3262673	H10K 71/40	3368567	C07K 16/28
3078087	H01S 3/0941	3289129	D04B 1/10	3368567	C12Q 1/68
3078087	H01S 3/094	3289129	A43B 7/20	3368567	C12Q 1/6886
3078087	H01S 3/16	3289129	A43B 23/04	3368567	C07K 16/22
3084402	G01N 21/95	3289129	A43B 23/02	3368567	A61K 39/00
3084402	H01L 21/66	3294438	B01D 53/26	3368567	G01N 33/574
3099310	A61K 9/06	3309176	A61K 39/395	3368567	A61P 35/00
3099310	A61P 31/04	3309176	A61P 11/06	3368567	G01N 33/68
3124231	B32B 17/10	3316157	G16C 20/10	3372540	B65G 57/30
3124231	E06B 5/16	3324997	C07K 14/46	3372792	F01D 11/00
3141585	C09C 1/50	3324997	C07K 14/605	3372792	F01D 25/24
3141585	C09C 1/52	3324997	C07K 14/435	3372792	F01D 25/30
3151565	G06T 7/00	3324997	C07K 14/47	3372792	F01D 9/04
3151565	G06T 5/73	3331001	H01L 21/60	3372991	G21K 1/02
3151565	H04N 19/44	3331001	C09J 7/00	3386635	G01N 21/03
3151565	H04N 19/86	3334524	C08F 4/651	3386635	B01F 33/81
3151728	A61B 5/024	3338289	H01H 9/52	3386635	G01N 21/59
3151728	A61B 5/0205	3338289	H01H 33/22	3386635	G01N 33/49
3151728	A61B 5/08	3338289	H01H 33/58	3386635	B01L 3/00
3151728	A61B 5/113	3341487	C12P 7/44	3388671	F04C 15/06
3174105	H01L 21/768	3341487	C12N 9/02	3398534	A61B 17/00
3174105	H10D 64/01	3341764	G01N 24/08	3399802	H04W 48/18
3180795	H01B 9/02	3341764	G01R 33/44	3399802	H04W 88/12
3180795	H01B 7/20	3344078	A24D 1/20	3407678	H05B 3/14
3180795	H01B 7/18	3344078	A24F 40/20	3407678	B64D 15/12
3182975	A61K 9/20	3344078	A24F 40/465	3410641	H04L 47/52
3182975	A61P 35/00	3348387	B29C 73/02	3410641	H04L 47/6275
3182975	A61K 31/185	3348387	B64F 5/40	3410641	H04L 41/0897
3187870	G01N 29/30	3356025	B01J 19/18	3410641	H04L 47/33
3187870	G01N 29/44	3356025	B01J 8/20	3410641	H04L 47/122
3187870	G01N 29/28	3356025	B01J 19/24	3410641	H04L 47/24
3214395	F25D 23/02	3356025	B01J 4/00	3410641	H04L 41/0895
3214395	F25D 25/02	3356025	C08F 10/00	3410684	G06T 1/00
3214395	H02J 50/60	3356025	B01J 3/04	3410684	G06T 3/40
3214395	H02M 7/48	3360067	G16B 20/20	3410697	H04N 23/66
3214395	H01F 38/14	3360067	G16B 20/10	3410697	H04N 23/663
3214395	H02J 7/02	3360067	G16B 50/00	3416246	H01R 13/506
3214395	F25D 29/00	3360067	G16B 50/30	3416246	H01R 13/6581
3214395	H01F 5/00	3360067	G16B 20/40	3419056	H10D 62/85
3240438	A24D 3/06	3362031	G07F 9/00	3423180	B01F 29/62
3240438	A24D 3/14	3362031	G16H 20/13	3425125	H04Q 9/00
3246476	E03D 9/02	3362031	A61J 7/04	3425125	E02F 9/26
3246476	E03D 9/03	3362031	A61J 7/00	3425125	G05B 23/02

3425125	G08G 9/00	3439712	C02F 1/44	3475236	C03C 4/16
3425431	B32B 27/00	3439712	A61K 31/7004	3475236	A61K 6/822
3425431	B32B 15/08	3439712	C02F 1/32	3475236	C03C 14/00
3425431	B32B 7/00	3439712	A61M 1/28	3475236	A61K 6/836
3425908	H04N 17/02	3439712	C02F 1/42	3475236	C03B 32/02
3429571	A61K 31/52	3439712	A61K 31/715	3475236	A61K 6/827
3429571	A61K 31/519	3439712	A61M 1/16	3475236	A61K 6/824
3429571	A61K 31/337	3439712	C02F 1/28	3475236	C03C 4/00
3429571	A61K 31/475	3440982	A47L 11/40	3475236	A61K 6/833
3429571	A61K 31/7068	3440982	A47L 9/28	3475291	G01N 33/58
3429571	A61P 35/00	3443524	G06Q 30/0273	3475291	A61K 49/00
3429571	A61K 31/495	3443524	G09G 5/00	3477002	D21F 11/06
3429571	A61K 31/555	3443524	G06Q 30/0251	3477002	D21F 9/04
3429571	A61K 31/496	3443524	G06F 3/0485	3478463	B26B 21/44
3429571	A61K 31/282	3443524	G09G 5/34	3478463	B26B 21/40
3429571	A61K 31/19	3445190	A61M 15/06	3480652	A41D 20/00
3429571	A61K 31/4045	3445190	A61M 11/04	3480652	A42C 5/00
3429571	A61P 35/02	3445190	A24F 40/20	3481101	H04W 36/08
3429571	A61K 31/704	3445190	A24F 40/40	3481101	H04W 36/00
3429571	A61K 31/404	3445190	A61M 15/00	3482336	H04L 9/08
3429571	A61K 31/4545	3445190	A24F 40/10	3482336	G06F 21/62
3429571	A61K 31/12	3450064	B23B 27/02	3482336	G06F 15/173
3429571	A61K 31/135	3450064	B23B 29/04	3487468	A61M 39/00
3429571	A61K 31/167	3450064	B23B 27/14	3487468	A61J 1/10
3433652	G02B 6/38	3454049	G01N 23/02	3487468	A61M 39/22
3433652	G02B 6/42	3454049	G01N 29/26	3487468	B67D 7/76
3433652	H04B 10/079	3455647	G01S 13/93	3487468	A61M 5/172
3433652	G02B 6/34	3457185	B29D 11/00	3487468	A61J 1/20
3435672	H04N 19/182	3457185	H01S 3/067	3487468	A61M 5/36
3435672	H04N 19/124	3463525	A61M 5/31	3487468	A61M 5/168
3435672	H04N 21/00	3464135	G05B 19/418	3489282	C08G 69/26
3435672	G11B 27/00	3464135	B65G 43/08	3489282	C08K 7/14
3435672	H04N 19/17	3464135	B65G 67/24	3489282	C08K 7/06
3435672	H04N 19/167	3466244	F16G 5/08	3489282	C08G 69/14
3435672	G06T 9/00	3466244	F16G 5/20	3489282	C08L 77/00
3435672	H04N 19/137	3466244	F16H 7/12	3489282	C08L 63/00
3436484	C07K 14/47	3466244	A01D 69/06	3489282	C08L 101/00
3436484	A61P 37/06	3471070	G07F 7/10	3489282	C08K 7/04
3437741	B02C 18/16	3471070	G07C 9/29	3489282	C08G 69/08
3438543	H05B 6/66	3471070	G06F 21/34	3489282	C08J 3/00
3438543	F24C 7/08	3471070	G06F 21/31	3491190	D21J 7/00
3438543	H02M 7/06	3473284	A61M 3/00	3491190	D21F 5/16
3439118	H01R 13/6583	3473284	A61M 5/24	3495016	A61M 25/06
3439118	H01R 13/6581	3473284	A61M 5/315	3500326	A61M 13/00
3439118	H01R 24/86	3473284	A61J 1/20	3500326	A61M 16/00
3439118	H01R 24/28	3473284	A61M 5/31	3501340	F16B 12/14
3439118	H01R 24/20	3475236	A61K 6/818	3501340	A47B 96/20
3439712	A61K 33/14	3475236	C03C 10/00	3501405	G06F 3/041

3501405	A61B 17/064	3518191	G07D 7/206	3546611	C22C 38/22
3501405	A61B 34/20	3518217	H04L 9/08	3546611	C22C 38/02
3501405	A61B 17/16	3518217	H04L 9/32	3547766	H04W 52/28
3501405	A61B 46/10	3518523	H04N 13/239	3547766	H04W 52/14
3501405	A61B 17/34	3518523	G06V 10/98	3548297	B41M 5/025
3501405	A61B 17/29	3518523	G06T 7/593	3548297	B41J 2/005
3501405	A61B 90/00	3518523	H04N 13/106	3548297	C08L 83/04
3501405	G06F 3/01	3518523	G01M 17/007	3548297	C08K 3/04
3501405	A61B 17/30	3518523	G06V 20/56	3549942	H10K 85/40
3501405	A61F 5/00	3518523	B60R 16/02	3549942	H10K 30/20
3501405	A61B 46/00	3518523	G06T 1/00	3549942	C07F 7/18
3501405	A61B 34/30	3523655	G01N 33/576	3551461	G02B 26/12
3501405	A61B 34/00	3523655	G01N 33/573	3551461	B41F 35/00
3501405	A61B 34/10	3524092	A46B 5/00	3551461	G02B 26/10
3501405	A61B 17/072	3524821	F04D 29/32	3557651	H01M 50/30
3501405	G06F 3/044	3529175	G21F 5/005	3559976	A61B 18/00
3501405	A61B 17/00	3529175	G21C 19/06	3559976	G01N 15/10
3501405	G06F 3/039	3529175	B65D 88/74	3559976	A61N 5/06
3506229	G21D 3/06	3529175	B65D 90/00	3559976	G01N 15/14
3506229	G08B 25/14	3529175	G21F 5/00	3559976	A61B 18/20
3506229	G08B 31/00	3542213	G02F 1/01	3559976	A61B 6/00
3506229	G06N 5/04	3542213	F21V 8/00	3562325	B01J 13/00
3506229	G08B 25/10	3542213	G02F 1/1337	3562325	A23L 29/20
3506229	G21C 17/00	3542213	G02F 1/133	3562325	A01K 67/30
3506229	G08B 27/00	3542213	G02B 3/00	3562325	A23K 20/20
3506229	G08B 21/18	3542213	G02B 5/18	3562325	A23K 50/90
3507306	C07K 16/28	3542213	G02F 1/13	3562325	A23K 10/37
3507306	A61K 39/395	3542213	G02B 27/01	3562325	A23K 10/28
3507306	A61P 35/00	3542213	G02B 6/00	3562325	A23K 10/38
3507563	F41C 23/12	3544484	A61B 3/028	3562325	A23K 20/174
3507563	F41C 27/00	3544484	G02C 13/00	3562325	A23N 17/00
3508304	F01D 5/04	3546611	B21B 99/00	3562325	A23K 10/33
3508304	B22F 5/00	3546611	B21D 13/04	3562325	A23K 10/18
3508304	F04D 29/02	3546611	C22C 38/12	3562325	A23K 20/163
3508304	F04D 29/28	3546611	C22C 38/06	3562325	A23P 30/00
3508304	F04D 29/22	3546611	B23K 20/04	3562842	G01N 33/53
3508304	B33Y 10/00	3546611	C22C 38/04	3562842	C07K 16/40
3510583	G05D 1/00	3546611	B23K 20/227	3562842	C07D 495/04
3514660	H05K 7/20	3546611	B23K 9/02	3562842	G01N 33/82
3514846	C09K 11/06	3546611	B32B 15/01	3562845	G01N 33/53
3514846	C07D 403/14	3546611	C21D 7/13	3562845	G01N 33/82
3514846	C09B 57/00	3546611	C21D 9/46	3562845	C07D 495/04
3514846	H10K 50/11	3546611	B21B 1/38	3562845	C07K 16/40
3514846	H10K 85/60	3546611	B21B 47/02	3562845	C07K 16/00
3517033	A61B 5/1473	3546611	C21D 8/02	3562845	A61K 31/4188
3517033	A61B 5/1459	3546611	B21D 22/04	3562845	A61K 47/51
3517995	G07C 9/00	3546611	B21B 3/02	3563148	B01D 15/18
3517995	G01S 13/84	3546611	B21B 1/22	3563148	C12M 1/00

3563148	G01N 30/46	3585997	F02M 35/02	3607942	A61K 31/485
3563557	H04L 9/40	3591955	G09G 5/06	3607942	A61K 31/496
3564326	C09D 11/324	3596427	G01C 21/28	3608091	B29L 23/00
3564326	C09D 11/52	3599089	B29D 24/00	3608091	B29C 70/22
3565097	H02M 1/00	3599089	B64C 1/00	3608091	F16L 47/14
3565097	H02M 3/158	3599089	B32B 3/12	3608091	B29C 70/48
3566710	A61K 35/768	3599089	B32B 7/14	3608091	F16L 27/12
3566710	A61K 35/766	3599089	B32B 37/00	3609209	H04W 84/12
3566710	A61K 35/765	3599089	B29C 64/00	3614164	G01R 33/00
3566710	A61K 40/15	3599089	B32B 7/12	3614164	G01R 33/025
3566710	A61K 40/42	3599089	B32B 3/06	3618329	H04L 1/18
3566710	C12R 1/93	3599089	B32B 3/02	3619819	H04B 7/06
3566710	A61K 35/763	3599089	B32B 7/10	3623233	G07C 9/00
3566710	C12N 7/00	3599089	B32B 5/14	3623527	C11D 3/20
3566710	A61K 9/00	3599089	B32B 37/14	3623527	D21H 17/21
3566710	A61P 35/00	3599089	B32B 3/26	3623527	C11D 3/37
3566710	A61K 35/17	3599089	B28B 1/00	3623527	C11D 3/22
3567721	H03F 3/19	3599089	B32B 7/05	3623527	C11D 3/00
3567721	H03F 3/24	3600230	A61K 8/02	3623527	D21H 17/36
3571780	H04W 74/0816	3600230	A61K 8/73	3624081	B60K 35/22
3571780	H04B 7/0452	3600230	A61Q 5/02	3624081	B60W 50/14
3571780	H04W 52/02	3600230	A61K 8/04	3624081	G01S 13/931
3571780	H04B 7/26	3600230	A61Q 5/06	3624081	G08G 1/09
3571780	H04W 84/12	3602234	G06F 1/22	3624081	B60K 35/21
3571780	H04W 74/0808	3602234	H01R 29/00	3624081	G08G 1/16
3571780	H04W 72/121	3604045	B60R 19/34	3624081	B60K 35/50
3575408	C07K 14/00	3604045	B60R 19/04	3624081	G08G 1/01
3575408	G01N 33/487	3605836	G05B 19/21	3624081	G08G 1/052
3575408	C07K 14/005	3606148	H04W 72/12	3624081	B60K 35/65
3575408	C12N 9/90	3607585	G01J 3/28	3624081	G08G 1/056
3581195	C07K 16/44	3607585	G01J 3/12	3624081	B60K 35/28
3581195	A61P 25/00	3607585	G01J 3/36	3624081	B60R 21/00
3581195	A61K 38/16	3607585	H10F 39/00	3624081	B60Q 1/50
3581195	G01N 33/94	3607585	G02B 5/20	3624081	B60W 40/04
3582536	H04L 43/045	3607585	H10F 39/18	3624081	G08G 1/015
3582536	H04L 43/0888	3607942	A61K 31/415	3624081	G08G 1/0967
3582536	H04L 43/50	3607942	A61K 31/4164	3624081	B60K 35/81
3582536	H04L 43/16	3607942	A61K 31/44	3624238	H01M 4/02
3584720	G06F 3/06	3607942	A61K 31/165	3624238	H01M 10/052
3584720	G06F 12/0868	3607942	A61K 31/40	3624238	H01M 4/134
3584720	G06F 12/02	3607942	A61K 31/18	3624238	H01M 4/38
3585542	B23K 26/12	3607942	A61K 31/56	3624238	H01M 4/04
3585542	B23K 26/342	3607942	A61P 5/38	3626761	C08G 69/28
3585542	B23K 26/06	3607942	A61K 31/357	3626761	C08G 69/04
3585542	B33Y 30/00	3607942	A61K 31/5375	3629809	A43B 13/12
3585542	B41J 2/447	3607942	A61K 31/515	3629809	A43B 13/18
3585542	B33Y 10/00	3607942	A61K 31/4196	3630101	A61K 9/00
3585542	B23K 26/142	3607942	A61K 31/439	3630101	A61K 31/55

3630101	A61P 19/00	3659490	A61M 25/09	3665178	B01J 31/22
3630101	A61K 47/10	3659490	A61B 1/04	3665178	B01J 23/755
3630101	A61K 31/445	3659564	A61F 13/49	3665178	B01J 23/44
3630101	A61P 11/00	3659564	A61F 13/53	3665178	B01J 31/24
3630101	A61P 17/02	3659564	A61F 13/56	3665178	C07B 37/04
3630101	A61K 9/10	3659564	A61F 13/496	3665178	C07F 9/54
3630101	A61K 31/437	3660194	D06F 58/24	3665178	C07F 15/04
3631123	E04H 4/00	3660194	D06F 58/02	3665178	B01J 23/52
3631196	B33Y 80/00	3661253	H04W 28/24	3665178	C07B 41/00
3635412	B01L 3/02	3661253	H04W 36/30	3665178	C07B 43/00
3635412	G01N 35/10	3661253	H04W 36/08	3665287	C12N 9/90
3635412	B01F 33/30	3663667	F24F 13/08	3665287	C12N 9/10
3635412	G01N 35/08	3663667	F24F 1/0011	3665287	C12N 9/02
3635747	G08B 25/01	3663667	F24F 1/00	3665287	A23L 2/60
3635747	G08B 25/00	3663828	G03B 21/14	3665334	E02F 9/00
3635747	A61B 5/0205	3663828	G03F 7/20	3665334	E02F 3/40
3635747	H04M 1/72	3663828	G02B 7/02	3665879	H04L 1/00
3635747	G08B 21/04	3663828	G02B 7/18	3666838	B09B 3/40
3635747	H04W 4/90	3664219	H01Q 21/08	3666838	C08K 3/22
3635747	A61B 5/00	3664219	C03C 27/10	3666838	C09J 5/06
3635747	A61B 5/145	3664219	C03C 17/06	3666838	B09B 5/00
3635747	H04W 4/029	3664219	C03C 17/23	3668376	A61B 5/11
3635877	H01Q 3/26	3664219	C03C 29/00	3668376	A61B 5/021
3636840	F16H 61/425	3664219	B32B 17/10	3668376	A61B 5/02
3637617	H05H 1/46	3664219	C03C 17/04	3670508	H10K 85/60
3637617	H03K 5/00	3664435	H04N 23/611	3670508	H10K 101/20
3639397	H04W 72/04	3664435	G03B 7/00	3670508	C07D 487/04
3639397	H04W 16/28	3664435	G06T 7/00	3670508	C07D 491/04
3639397	H04B 7/08	3664435	H04N 23/71	3670508	C09K 11/06
3639556	H04W 24/02	3664435	G06T 7/10	3670508	C07D 495/04
3639556	H04W 76/11	3664435	G06T 5/40	3674127	G01R 31/00
3639595	H04W 24/10	3664435	G06V 10/20	3674127	G01R 31/327
3639595	H04W 72/04	3664435	G06V 10/40	3674127	H01H 47/00
3639595	H04L 5/00	3664791	C12Q 1/26	3674714	G01N 35/00
3639595	H04W 48/12	3664791	G01N 33/573	3674714	G01N 35/04
3644826	G06V 40/18	3664791	A61K 31/522	3675056	G06T 15/50
3644826	G06F 3/01	3664791	C12Q 1/00	3675056	G06T 15/00
3647302	C07C 21/18	3664791	A61K 31/585	3676236	C07C 5/27
3647302	C07C 17/25	3664791	G01N 33/50	3676236	B01J 8/04
3654729	H04W 76/15	3664791	A61K 31/4439	3676839	G11C 7/18
3654729	H04W 76/27	3664799	A61K 31/7042	3676839	G11C 8/14
3658190	A61K 47/26	3664799	C07H 15/16	3676839	G11C 5/02
3658190	A61K 47/14	3664799	C07D 309/02	3676839	G11C 8/10
3658190	A61K 47/36	3664799	C07D 498/02	3677042	H04N 21/431
3658190	A61K 31/506	3664799	A61K 31/7056	3677042	H04N 21/44
3658190	A61K 9/00	3665178	C07F 15/00	3677265	A61K 9/06
3659490	A61B 5/02	3665178	C07F 1/12	3677265	A61K 9/00
3659490	A61B 1/045	3665178	C07B 37/02	3677265	A61P 43/00

3677265	A61P 17/00	3703948	B32B 37/10	3719081	C09K 11/08
3677265	A61K 47/10	3703948	B32B 25/04	3719081	C09D 5/22
3677941	H04N 3/02	3704313	E02F 9/26	3719081	C09K 11/06
3677941	G03B 13/36	3704643	G08B 13/196	3719081	C09C 1/02
3677941	G03B 30/00	3704643	G08B 13/00	3719081	C09C 3/10
3677941	G03B 5/00	3705021	A61B 17/02	3720142	H04B 1/3827
3677941	G03B 3/10	3705021	A61B 1/32	3720142	H01H 3/28
3677941	H04N 23/55	3705021	A61B 17/00	3720142	H01H 3/38
3677941	G03B 17/12	3705021	A61B 1/31	3720142	H01H 3/02
3677941	G02B 7/08	3705021	A61B 1/018	3720142	H01H 13/20
3677941	G03B 5/02	3705021	A61B 17/34	3721520	H02J 3/38
3677941	G03B 3/02	3706654	G02B 6/02	3721520	H02J 3/32
3677941	G02B 7/02	3706654	A61F 9/008	3721520	H02J 3/00
3678623	A61G 13/06	3706654	G02B 6/42	3721520	F03D 17/00
3678624	A61G 13/06	3706913	F16L 27/093	3721520	H02P 29/024
3680287	C08K 3/26	3707452	F27D 17/00	3721520	H02P 9/00
3680287	C08K 5/098	3707452	C04B 38/06	3721520	H02H 7/28
3683494	H05B 33/14	3708788	F02C 7/12	3721520	F03D 9/25
3683494	F21Y 115/10	3708788	B64C 11/14	3721552	H03F 3/21
3683494	H05B 33/10	3708788	F02C 7/32	3721552	H03F 3/217
3683494	F21K 9/64	3708820	F04F 5/14	3721552	H03F 1/34
3683494	F21V 3/10	3708820	F02B 37/16	3721552	H03F 3/183
3683653	H10K 77/10	3708820	F02M 33/02	3721897	A61K 39/395
3687195	H04B 7/06	3708820	F02M 35/10	3721897	A61K 48/00
3687195	H04B 7/0404	3708820	B60K 15/035	3721897	A61K 35/12
3688766	H04B 10/114	3711192	H04B 7/06	3723076	G09G 3/3233
3694002	H10K 59/35	3711192	H04L 5/00	3723648	A61M 25/00
3694002	H10K 59/124	3711192	H04W 72/04	3723648	A61M 25/01
3694002	H10K 59/80	3711192	H04B 7/0413	3724710	G02B 23/26
3695910	B08B 17/02	3711192	H04W 76/25	3725772	C08F 220/28
3695910	B05B 11/00	3712383	F01D 11/08	3725772	C09D 135/00
3695910	B05C 17/00	3712383	F01D 25/24	3725772	C08F 38/00
3695910	B08B 1/14	3712656	H04N 19/00	3725772	C07C 235/56
3695910	B65D 47/42	3712656	G01S 7/00	3725772	C08G 73/14
3698571	H04W 92/00	3713203	H04W 4/80	3725772	G03F 7/09
3698571	H04W 92/12	3713203	G06F 21/44	3725772	C08F 220/24
3700095	H02J 3/36	3714262	G01N 30/64	3725772	C08F 22/40
3700095	H02M 1/44	3716082	G06F 12/1081	3726862	H04W 76/14
3700095	H04L 5/00	3716082	G06F 12/14	3726862	H04W 72/23
3700095	H04B 1/74	3716082	G06F 12/1072	3727399	A23L 33/00
3700095	H02M 3/00	3716082	G06F 12/0862	3727813	F16K 27/00
3700095	H02M 7/00	3716082	G06F 12/128	3727813	B29C 70/54
3702774	G01N 30/72	3716082	G06F 12/122	3727813	F16L 39/06
3702774	G01N 30/88	3717487	A61K 31/4375	3727813	B29C 33/38
3703948	B32B 37/18	3717487	A61P 35/00	3727813	B29C 70/48
3703948	B32B 37/12	3717910	B01L 3/00	3729437	H10B 63/00
3703948	B32B 27/06	3719081	C09C 3/06	3729437	G11C 7/06
3703948	B32B 3/18	3719081	C09K 11/77	3729437	G11C 7/10

3729437	G11C 11/56	3746467	A61K 38/00	3757040	B65G 21/12
3729653	H03L 7/099	3747133	H01Q 3/26	3757148	C08L 63/00
3729653	H03L 1/00	3747133	H01Q 23/00	3757148	C08G 59/50
3729653	H03K 3/03	3747133	H04B 7/0408	3757148	C08J 5/04
3729653	G06F 1/08	3747205	G10L 19/008	3757597	G01S 7/02
3729653	H03K 5/00	3747205	H04S 7/00	3757597	G01S 13/34
3729864	H04W 28/084	3748131	F01D 25/12	3757597	G01S 7/03
3729864	H04L 12/46	3748321	G06F 3/044	3757597	G01S 13/931
3729864	H04L 45/64	3748321	B25J 13/08	3758436	H04W 36/00
3729864	H04W 28/088	3748321	G01L 5/165	3758436	H04W 8/08
3730257	B25J 15/06	3748988	H04R 1/02	3758499	A47J 31/10
3730481	B01J 20/284	3749023	H04W 8/20	3758499	A47J 31/46
3730481	B01D 15/08	3749023	H04W 8/18	3758499	A47J 31/043
3730481	C01B 32/156	3749605	B66C 23/52	3758499	A47J 31/52
3730535	C08G 63/64	3750093	G06V 40/19	3758499	A23F 5/24
3730535	C08G 65/26	3750093	H04N 23/74	3758499	A23F 3/18
3730535	C09D 175/06	3750093	H04N 5/222	3758499	A23G 1/56
3730535	C08G 18/44	3750093	H04N 23/11	3758499	A47J 31/36
3730663	C23C 2/26	3750093	G06V 10/147	3758771	A61J 3/00
3730663	C22C 18/00	3750093	H04N 23/56	3758771	A61M 1/28
3730663	C23C 2/40	3750097	H04L 67/12	3758771	C02F 1/00
3730663	C22C 18/04	3750097	G06F 21/62	3759147	C08F 2/00
3733722	C08F 220/18	3750097	H04L 67/1097	3759147	C08F 210/16
3733722	C08F 220/58	3750185	H10N 70/20	3760372	B23Q 17/00
3733722	C08F 8/02	3750185	H10B 63/00	3760372	G05B 19/4065
3733722	C08F 220/28	3751109	F01D 25/16	3760372	B23Q 3/12
3734014	B23K 15/00	3751109	F02B 39/14	3760372	B23Q 11/00
3734014	B64C 11/24	3751109	F16C 27/00	3760382	B25C 1/00
3739775	H04L 25/14	3751109	F16C 17/02	3760382	B25C 1/04
3739775	G06F 13/40	3751109	F16C 27/02	3760793	E02F 9/24
3744786	E04F 15/10	3751349	G03G 9/087	3760793	G08B 21/02
3744786	B44C 5/04	3751349	G03G 9/09	3760793	E02F 9/22
3744786	B44C 1/24	3752061	A61B 6/00	3760793	E02F 9/26
3744786	B29D 7/01	3752061	A61B 6/04	3760793	E02F 3/43
3744786	B29C 67/24	3752061	G06T 11/00	3763628	B65D 1/10
3744786	B41M 5/00	3752913	G06F 9/48	3763628	B65D 1/42
3745359	G06V 20/52	3752913	G06F 9/445	3764803	C11B 3/00
3745608	H04B 7/0456	3752913	G06F 8/65	3764803	C11B 7/00
3745608	G01S 7/00	3754594	G06N 3/04	3764803	C11B 3/16
3745608	H04B 7/08	3754594	G01N 23/04	3764803	C11B 3/14
3745774	H04W 36/00	3755130	C09K 5/14	3764803	C11B 3/10
3745774	H04W 8/02	3755130	H05K 9/00	3766041	H04W 16/18
3745961	H01L 23/498	3755655	C01B 3/48	3766062	H04N 21/442
3745961	H01L 23/367	3756412	H04W 72/0446	3766062	G10H 3/12
3745961	B06B 1/02	3756412	H04W 74/0816	3766062	H04H 60/58
3745961	G01N 29/24	3756412	H04W 72/54	3766062	H04H 60/31
3745961	G01N 29/06	3756412	H04W 72/12	3766244	H04N 19/139
3746267	B25B 23/00	3757040	B65G 41/00	3766414	B23K 103/00

3766414	B23K 26/362	3779660	H04N 5/262	3787601	A61K 9/19
3766414	B23K 26/06	3779660	H04N 23/611	3787601	A61K 47/32
3766414	B23K 26/352	3779660	G06F 3/0484	3787601	A61K 31/496
3766414	B23K 101/36	3780150	H01M 50/20	3787601	A61P 31/00
3766414	B05D 7/20	3780461	H04B 7/04	3787601	A61K 31/4709
3766414	A61B 5/00	3780461	H04W 72/21	3789678	F24F 13/00
3766414	B23K 103/16	3780811	H04B 7/06	3790306	H04W 36/30
3766414	B05D 7/14	3780811	H04W 74/0808	3790306	H04L 5/00
3766414	B05D 7/00	3780811	H04W 74/00	3790306	H04L 1/00
3766414	B23K 26/402	3780811	H04W 72/0446	3791233	G01S 7/35
3766414	B05D 7/06	3780882	H04W 72/51	3791233	H01P 5/12
3766414	B23K 101/32	3781842	F16H 48/30	3791233	H01P 5/107
3766414	C23C 14/04	3781842	B60K 17/16	3791233	H01P 3/12
3766414	B23K 26/08	3781842	F16H 48/26	3792023	B27B 27/10
3766414	B23K 26/00	3782103	G06Q 20/34	3792245	C10L 1/223
3766414	B05D 3/06	3782103	G06N 7/00	3792245	C07C 211/54
3767094	B63H 21/14	3782103	G06V 40/10	3792245	B60C 1/00
3767094	F02D 41/00	3782103	G06V 30/40	3792245	C10M 133/12
3767094	F02D 19/10	3782103	G06Q 20/32	3792245	C10L 1/222
3767094	F02B 25/04	3782103	G06N 5/04	3792245	C08K 5/18
3767094	F02D 13/02	3782103	G06N 3/02	3794791	H04L 9/40
3767094	F02B 75/04	3782103	G07F 7/08	3795077	A61B 5/107
3767220	F28D 9/00	3782103	G06V 10/22	3796284	B60Q 5/00
3771451	A61B 5/1486	3782375	H04N 21/266	3796284	B60Q 1/50
3771451	A61B 5/145	3782375	H04N 21/81	3796284	G08G 1/0955
3771815	F02D 41/00	3782375	G06V 20/40	3796778	H05B 1/00
3771815	F02D 17/02	3782375	H04N 21/658	3796778	F28D 21/00
3771815	F02D 41/14	3782375	H04N 21/43	3796778	A61M 5/44
3771815	F02D 41/02	3782375	H04N 21/25	3798449	F04D 29/16
3773359	A61F 2/95	3782375	H04N 21/44	3798449	F04D 29/12
3773408	A61H 9/00	3782375	H04N 21/2343	3798449	F04D 29/041
3776050	G02B 6/44	3785356	H02K 21/24	3799476	H04W 36/00
3776165	G06F 11/00	3785356	A61M 60/13	3799476	H04W 48/18
3776165	G06F 12/02	3785356	A61M 60/422	3800812	H04L 1/1867
3776681	H10K 59/80	3785356	A61M 60/416	3800812	H04L 5/00
3777106	G06F 9/50	3785356	A61M 60/411	3800812	H04L 1/08
3777106	H04L 67/00	3785356	H02K 7/14	3800812	H04L 1/04
3777162	H04N 19/11	3785356	H02K 3/47	3800872	H04M 1/667
3778520	C04B 28/00	3785356	H02K 16/00	3800872	G06F 1/16
3779660	G06T 11/60	3785356	H02K 3/26	3801379	A61F 2/95
3779660	G06F 3/03	3787601	C07K 7/62	3802711	C08K 5/10
3779660	G06F 3/0484	3787601	A61K 47/26	3802711	C08K 5/132
3779660	G06V 40/16	3787601	A61K 9/1277	3802711	C09D 7/63
3779660	G06V 10/22	3787601	A61K 38/12	3802711	C09D 133/02
3779660	H04N 23/63	3787601	A61K 9/00	3802711	C09D 133/10
3779660	G06F 3/0484	3787601	A61K 47/34	3802711	C08F 2/16
3779660	G06V 10/10	3787601	A61K 47/18	3802711	C08K 5/17
3779660	G06F 3/0488	3787601	A61K 9/1272	3802711	C09D 133/08

3802711	C07C 49/76	3817507	H04L 67/00	3828239	C08L 33/12
3802711	C09D 133/12	3817507	H04L 69/24	3828239	B29C 45/00
3802711	C08K 5/07	3817507	H04W 24/02	3828239	C08K 3/34
3803500	G02B 1/118	3817507	H04W 72/0453	3828239	C08F 220/14
3803500	G02B 5/30	3817507	H04L 41/0816	3828683	G16H 40/67
3803500	G02B 27/00	3817507	H04L 41/0806	3828683	G16H 30/20
3803500	G02B 1/04	3817507	H04W 52/02	3828756	G06F 3/01
3803500	G02B 27/01	3817507	H04L 69/28	3828756	G06V 40/20
3805079	B60P 1/64	3817507	H04L 41/0833	3828756	G06F 3/03
3805079	B62D 63/06	3817714	A61Q 11/00	3828756	G06N 3/084
3806034	G06T 7/11	3818667	H04W 84/16	3829830	A61K 38/00
3807801	G06F 21/33	3820684	B29C 73/04	3829830	G06Q 30/02
3807801	G06Q 10/10	3820684	B29C 70/02	3829960	B60D 1/36
3807801	G06Q 10/00	3820684	B29D 99/00	3831058	G06T 15/20
3807801	H04L 9/06	3820684	B29C 70/54	3831058	H04N 13/344
3807801	H04L 9/32	3820684	B29C 70/76	3831058	H04N 13/366
3808562	B32B 37/20	3820684	F01D 5/28	3831058	G02B 27/01
3808562	B30B 5/06	3820684	B29C 70/68	3831058	G06F 3/01
3808562	E04F 15/10	3820684	B29C 70/88	3831058	G06T 7/20
3808562	B44C 5/04	3820684	B29C 70/78	3831172	H01M 50/256
3808562	B32B 27/08	3820684	B29C 73/10	3831172	G06Q 30/0251
3808562	B44C 1/24	3821329	G06Q 20/32	3831172	G01S 19/14
3808562	B32B 38/06	3821329	G11B 20/10	3831172	H02J 7/34
3809279	G06Q 10/107	3821329	H04M 1/02	3831172	G06Q 30/0645
3811996	A61M 60/829	3821329	G06Q 20/34	3831767	B65G 1/137
3811996	A61M 60/865	3821329	H04M 1/725	3831767	B25J 5/00
3811996	A61M 60/216	3821329	G06F 1/16	3832056	E05B 81/90
3811996	A61M 60/414	3821329	G06F 3/0488	3832056	E05B 77/02
3813896	C12N 5/07	3821329	G06F 3/0485	3832056	E05B 81/06
3813896	A61K 38/39	3822777	G06F 8/71	3832056	E05B 77/30
3815026	G06F 40/30	3824401	H04L 9/40	3832056	E05B 81/36
3815026	G06F 40/211	3824401	G06N 20/00	3832056	E05B 81/16
3815026	G06N 20/10	3826877	C03C 27/00	3832404	G06F 21/62
3815026	G06N 7/01	3826877	B60K 35/22	3832404	G06F 21/32
3815026	G06Q 50/18	3826877	C03B 23/035	3832749	H01M 50/24
3815026	G06Q 40/00	3826877	B60K 35/10	3833239	A61F 9/02
3815026	G06F 40/221	3826877	C03B 23/023	3833239	A61F 9/007
3815364	H04N 19/96	3826877	B60K 37/20	3833239	A61B 3/16
3815364	H04N 19/186	3826877	B32B 17/06	3833239	A61B 5/021
3815807	B21D 35/00	3826877	B60K 35/50	3833239	A61F 9/00
3815807	B21D 53/88	3826877	C03C 3/085	3833239	A61B 5/024
3815807	B21D 37/08	3826877	B60K 35/60	3833239	A61B 5/03
3815807	B62D 25/04	3826877	B32B 7/12	3833609	B65D 17/28
3815807	B21D 5/01	3827254	G01M 13/04	3833870	F04D 29/66
3815807	B21D 22/06	3827254	G01N 27/9013	3833938	G01B 15/02
3817244	H04B 7/06	3827254	G01N 27/904	3833938	G01F 1/66
3817244	H04L 5/00	3827331	G06F 3/0488	3833938	G01B 7/06
3817362	H04N 23/68	3827950	B27C 5/06	3833938	G01F 1/7082

3833938	G01F 1/7086	3841694	H04L 1/00	3856064	A61B 34/20
3833938	G01B 11/06	3841694	H04W 36/00	3856064	A61B 34/37
3834076	G10L 17/24	3841725	H04L 43/028	3856064	A61B 17/00
3834076	G06F 3/16	3841725	H04W 12/122	3856064	A61B 90/00
3834076	G06F 21/32	3842733	B25J 19/00	3856064	A61B 34/35
3834076	G06F 3/01	3842733	G01B 7/02	3861375	G01S 19/39
3834552	H04W 28/04	3842733	B25J 9/16	3861850	B29D 29/00
3834576	H04W 74/08	3842733	B25J 13/08	3861850	B65G 15/52
3836481	H04W 4/44	3842733	H03K 17/955	3861850	F16G 1/28
3836481	H04W 4/46	3842733	B25J 19/02	3861850	B65G 15/34
3836481	H04L 67/12	3842733	G01D 5/243	3861850	A01F 15/18
3836481	H04W 12/043	3842733	H03K 17/95	3861850	F16G 1/06
3836920	A61K 9/20	3842733	G01D 5/24	3861850	B29D 29/08
3837433	F16K 27/02	3842733	G01D 5/241	3862439	C12Q 1/6886
3837433	F02M 26/38	3842822	A61B 5/0507	3863197	H04B 10/572
3837433	F02D 9/16	3842822	A61B 5/113	3863320	H04W 84/18
3837433	F01L 7/02	3842822	G01S 13/87	3863320	H04W 24/04
3837433	F16K 1/22	3842822	G01S 13/88	3865318	B60C 23/00
3837433	F16K 1/226	3842822	A61B 5/024	3866032	G06F 21/60
3837433	F01L 7/10	3842822	A61B 5/11	3866032	H04W 12/10
3837433	F02M 26/44	3843415	H04N 21/6373	3866032	G06F 21/10
3837650	G08G 1/14	3843415	H04N 21/24	3869144	H01Q 21/20
3837650	H04L 9/32	3844467	G01L 1/26	3869144	H01Q 1/28
3837650	G06Q 50/40	3844978	H04R 3/04	3869180	G01N 21/01
3837650	G07C 5/00	3844978	H04R 5/04	3869180	G01N 21/03
3837650	H04L 9/08	3844978	H04S 7/00	3869180	G01N 15/02
3837650	G07C 5/08	3846421	H04M 1/02	3869180	G01N 21/49
3837650	H04L 9/00	3846421	H04N 23/667	3869882	H04L 5/00
3837877	H04W 36/00	3846421	H04N 23/62	3869882	H04B 7/06
3837877	H04W 24/10	3846421	H04N 23/63	3870962	G01N 33/28
3840236	G01S 19/00	3846421	G06F 1/3206	3871286	H01M 10/659
3840236	G01S 3/46	3846421	H04N 23/57	3871286	B60L 58/26
3840236	G01S 3/02	3846421	H04W 52/02	3871286	B60L 58/27
3840760	A61K 35/19	3846459	G08B 13/196	3874185	F16J 15/46
3840760	A61P 19/00	3846459	G06F 9/50	3874185	E21B 19/00
3840760	A61K 35/18	3846536	H04W 36/36	3874186	F16K 27/04
3840760	B01L 3/00	3846536	H04W 76/19	3874186	F16K 7/12
3840760	A61K 35/12	3847704	H03B 7/08	3874186	F16K 3/314
3840760	A61P 21/00	3848994	B25B 11/02	3874186	F16K 27/02
3840760	C12M 1/24	3848994	H01M 50/211	3874479	G01H 3/10
3840791	A61L 27/04	3848994	B23K 101/36	3874479	G08B 13/06
3840791	A61L 27/08	3848994	H01M 10/04	3874479	G08B 13/16
3841652	H04L 12/10	3850502	G06N 3/08	3874786	H04W 76/15
3841652	H04B 3/54	3850502	G06F 18/23	3874786	H04W 16/32
3841652	H04L 12/40	3850502	G06V 10/764	3876020	H04M 1/02
3841652	H02J 50/10	3855090	F24F 13/065	3876020	G02B 9/64
3841652	H02J 50/05	3855090	F24F 1/0018	3877753	C12Q 1/02
3841694	H04L 1/18	3856064	A61B 34/00	3877753	G01N 33/53

3878189	H04R 3/12	3884735	F24C 15/20	3898312	B60L 3/00
3878189	H04R 3/04	3884735	F24C 7/08	3898725	C08F 4/659
3879709	H04L 25/00	3884852	A61B 3/12	3900114	H01R 4/2404
3879709	G06N 3/08	3886412	H04N 21/422	3900114	H01R 12/67
3879709	G06F 18/2413	3886412	H04N 21/466	3900114	H01R 4/2406
3879709	G06F 17/00	3886412	H04N 21/44	3900491	H05B 45/20
3879709	G06N 3/045	3886412	G06F 3/14	3900491	F21V 7/06
3879709	G06N 3/084	3886412	H04N 21/41	3901697	H04N 23/63
3879709	G06F 18/21	3886412	H04N 21/443	3901697	G03B 17/56
3879709	H04L 25/03	3886412	H04N 21/442	3901697	H04N 23/65
3879709	G06F 18/214	3886412	G06N 3/08	3902199	H04W 12/06
3879709	H03M 13/00	3886412	H04N 21/4223	3903298	G08G 5/55
3879709	H04L 25/02	3889228	B41M 5/00	3903298	G05D 1/00
3880318	A63B 21/005	3889228	C09D 11/322	3903298	G08G 5/21
3880318	A61H 1/02	3889228	C09D 11/10	3903432	H04B 3/54
3880318	A63B 23/035	3889228	B41J 2/01	3903498	H04N 19/625
3880318	A63B 21/00	3889228	C09D 11/54	3903498	H04N 19/122
3880318	A63B 71/02	3890061	H01M 4/36	3903498	H04N 19/593
3880318	B62M 3/02	3890061	H01M 4/133	3903498	H04N 19/157
3880318	A63B 22/00	3890061	H01M 4/62	3904052	B29K 23/00
3880318	B62J 45/421	3890061	H01M 4/587	3904052	C08J 5/18
3880318	G01L 5/22	3890061	H01M 10/0525	3904052	B29C 55/12
3880318	A61B 5/22	3891548	G02B 5/02	3905419	H01M 50/152
3880318	B62J 45/411	3891548	G02B 5/18	3905419	H01M 10/0525
3880418	B27G 19/02	3891548	G02B 27/42	3905419	H01M 50/167
3880746	C08K 3/04	3891548	G02B 30/33	3906706	H04R 3/00
3880746	H05K 9/00	3891548	F21V 8/00	3906706	H04R 5/04
3880746	H05K 3/24	3894553	C12Q 1/6851	3908111	A01N 25/04
3880746	H05K 3/06	3894553	G01N 33/50	3908111	A01N 25/30
3880746	H01B 1/24	3894553	C12Q 1/6813	3908111	A01N 25/02
3880746	H05K 1/09	3894553	C12Q 1/6806	3908111	A01P 13/00
3883575	A61P 35/00	3894553	C12Q 1/6809	3908859	G01V 1/36
3883575	A61K 31/519	3894620	D04B 7/04	3910036	C09D 11/38
3883663	B01D 61/08	3894620	D04B 15/96	3910036	H05K 3/28
3883663	B01D 71/64	3894620	D04B 7/30	3910036	H05K 1/02
3883663	B01D 71/56	3894620	D04B 15/36	3910538	G06V 40/70
3883663	B01D 69/02	3894620	D04B 7/14	3910538	G06V 40/16
3883663	B01D 15/36	3895010	G06F 11/34	3910538	G06V 40/18
3883663	B01D 61/14	3895010	G06F 8/75	3910813	H04W 64/00
3884047	C12Q 1/6827	3895010	G06F 9/455	3910813	H04W 72/04
3884047	C12N 15/10	3897685	A61K 39/00	3910813	H04B 7/08
3884233	H02M 3/06	3897685	A61K 39/35	3910912	H04W 4/21
3884233	H02M 1/00	3897685	C12N 15/62	3910912	H04W 4/20
3884233	H01L 23/473	3897685	C07K 14/21	3910912	H04L 67/306
3884425	G06V 30/414	3897685	A61K 47/65	3910912	G06Q 10/10
3884425	G06F 18/23	3897685	A61K 47/64	3911795	C11D 3/00
3884425	G06F 18/214	3898312	H02H 5/12	3911795	C07C 235/06
3884425	G06V 30/412	3898312	H02H 1/00	3911795	C11D 3/20

3911795	D06M 101/32	3930262	H04L 41/40	3934770	A63F 7/00
3911795	D06M 13/419	3930262	H04L 41/0895	3934770	A63B 71/00
3911795	D06M 13/402	3930262	H04L 45/02	3934770	A63F 7/36
3911795	C07C 219/04	3930262	H04L 45/74	3935430	G02B 27/01
3911795	D06M 101/06	3930262	H04L 41/0873	3935430	B81B 3/00
3911795	C11D 3/32	3930621	A61C 5/82	3935601	G06T 5/00
3912527	A47J 43/07	3930621	A61B 1/24	3935601	G06F 18/25
3912527	A47J 37/06	3930621	A61C 17/06	3935601	G06V 10/75
3918176	E02F 3/43	3930621	A61B 13/00	3935601	G06T 3/40
3919485	A61K 31/4709	3930621	A61C 17/10	3935601	G06T 5/50
3919485	A61P 35/00	3931377	D01D 5/30	3935601	G06T 7/215
3920556	A61F 11/08	3931377	D01D 5/24	3935601	G06T 5/90
3920834	A61C 7/14	3931377	D01F 1/09	3935601	G06T 7/20
3920834	A61C 7/28	3931377	B33Y 80/00	3936803	A47B 88/457
3921798	G06T 7/187	3931377	D01D 5/20	3937392	H04B 7/08
3921798	G06T 7/12	3931377	B33Y 70/10	3937443	G06F 17/16
3921941	H04N 19/174	3931377	B29C 49/00	3938471	C10G 69/14
3921941	H03M 7/30	3931979	H04W 72/00	3938471	C10G 45/00
3921941	H04N 19/172	3932000	H04L 9/08	3938471	C10G 69/06
3921941	H04N 19/167	3932000	H04L 12/18	3938471	B01D 1/14
3921941	H04N 19/70	3932000	H04W 12/03	3938471	C10G 65/02
3922848	F03D 80/60	3932000	H04W 12/041	3938471	C10G 9/36
3925232	G10L 21/0216	3932000	H04W 4/10	3938471	C10G 47/00
3925232	H04S 7/00	3932299	G01J 5/00	3939212	H04W 76/28
3925232	G10L 21/0208	3932299	G01J 5/06	3939800	B42C 11/04
3925362	H04W 88/06	3932299	G01J 5/02	3939800	B42C 9/02
3925362	H04W 16/14	3932299	G01J 5/04	3939800	B42C 7/00
3926620	B60R 13/08	3932299	A61B 5/01	3939800	B42C 19/08
3927685	C07C 227/18	3933004	C09D 163/00	3939916	B21C 35/00
3927685	C07C 209/74	3933004	C09D 133/06	3939916	B21B 39/00
3927685	C07C 255/60	3933004	C09D 7/40	3940584	G06V 20/10
3927685	C07C 255/58	3933004	C08G 77/26	3940584	G06T 7/73
3927685	C07C 229/56	3933004	C09D 5/00	3940749	H01L 21/304
3927685	C07C 253/14	3933324	F25D 23/02	3941273	A24F 40/20
3927685	C07C 211/52	3933324	G06Q 10/083	3941273	A24F 40/85
3928240	G06F 111/14	3933324	G06Q 10/08	3941916	A61P 35/00
3928240	G06F 30/20	3933324	G06Q 10/0832	3941916	A61K 31/506
3928240	G06F 111/10	3933324	A47G 29/14	3941916	C07D 401/14
3928240	G06F 30/30	3933324	F25B 21/02	3943475	C07C 303/06
3928418	H02K 9/19	3933324	F25D 23/10	3943475	C07C 45/53
3929071	B63B 39/06	3933324	H04M 1/7240	3943475	C07C 37/20
3929071	B63B 39/03	3933324	F25D 29/00	3943599	C12N 15/70
3929071	B63B 43/06	3933324	G06F 21/44	3943599	C07K 14/62
3929071	B63B 1/04	3933324	G07C 9/00	3943816	F23R 3/34
3929071	F03D 13/25	3933324	G06Q 10/0631	3943816	F02C 7/228
3929697	H04M 1/02	3933324	F25D 31/00	3943816	F02C 7/22
3929907	G09G 3/3233	3933324	G06Q 30/0601	3944063	H04M 1/7240
3930262	H04L 41/12	3934770	A63B 71/06	3944063	G06F 3/0484

3944063	G06F 3/0484	3951882	H10K 59/131	3958852	A61K 47/10
3944063	G06F 3/0484	3952208	H04M 15/00	3958852	A61K 9/48
3944063	G06F 3/0481	3952208	H04W 4/24	3958852	A61P 29/00
3944063	G06F 21/84	3952249	H04W 28/14	3959532	G01R 33/563
3946001	A61B 3/11	3952249	H04L 69/168	3959779	H01Q 21/06
3946001	A61B 3/00	3952249	H04W 28/02	3959779	H01Q 1/36
3946001	A61B 3/032	3952249	H04L 67/568	3959779	H01Q 9/28
3946001	G02B 27/00	3952249	H04W 24/02	3960846	A23L 33/135
3946001	A61B 3/14	3952597	H04W 76/22	3960846	A61P 3/00
3946001	A61B 3/024	3952597	H04L 1/00	3960846	A61P 29/00
3946001	A61B 3/028	3952597	H04L 5/00	3960846	A61P 1/16
3946001	G02B 27/01	3952597	H04W 76/27	3960846	A61K 35/74
3946004	A61B 5/11	3952597	H04L 1/08	3960984	F04C 18/12
3947344	A61P 25/00	3952611	A24F 40/46	3960984	F16C 19/00
3947344	C07D 233/52	3952611	A24F 40/20	3961556	G06V 10/75
3947344	A61K 31/155	3952974	A61M 25/00	3961556	G06V 20/64
3947344	C07D 235/30	3952974	A61M 27/00	3961717	H10K 59/40
3947344	C07C 311/21	3952974	A61M 39/28	3961717	H10K 59/35
3947344	C07C 311/08	3953012	B01D 15/36	3961717	H10K 59/122
3947365	A61P 25/00	3953012	C07C 67/56	3961717	H10K 50/11
3947365	A61K 31/501	3953012	A61K 36/185	3961764	H01M 4/38
3947365	C07D 405/14	3953012	A23L 33/105	3961764	H01M 10/052
3947365	A61P 25/28	3953012	C07C 67/58	3961764	H01M 4/62
3947365	A61K 31/497	3953012	A61K 36/28	3961764	H01M 4/04
3947365	C07D 403/04	3953779	B62D 57/024	3961764	H01M 4/1391
3947365	A61P 25/08	3954300	A61B 10/02	3961764	H01M 10/0525
3947365	A61P 25/18	3954300	A61M 25/10	3961764	H01M 4/134
3947404	A61P 31/04	3954300	A61B 5/00	3961764	H01M 4/36
3947404	A61K 31/555	3954300	A61B 8/00	3962017	H04L 9/08
3948502	G11B 27/34	3954300	A61B 10/04	3962017	H04L 9/40
3948502	G11B 27/00	3954300	A61M 25/00	3962017	B60L 53/66
3948502	G06F 3/048	3954300	A61B 18/00	3962017	B60L 53/65
3948558	G06F 13/40	3956701	G02B 27/09	3962235	A24F 40/46
3948596	G06F 21/54	3956701	B23K 26/064	3962735	B32B 27/30
3948957	H10F 77/20	3956701	B23K 26/073	3962735	B32B 27/36
3950243	B26D 7/06	3956754	G06F 3/0354	3962735	B32B 27/40
3950244	B26D 7/06	3957976	G01N 15/14	3962735	B32B 27/18
3950244	B65G 15/50	3958038	B61L 23/06	3962765	G02F 1/1333
3950244	B65B 37/18	3958237	G05D 1/00	3962765	B60K 35/60
3950244	B26D 7/30	3958250	G09G 3/3208	3962765	B60K 35/50
3950244	B65G 21/10	3958250	G09G 3/20	3963619	H01H 3/26
3951415	G01R 33/00	3958395	H01Q 19/19	3964369	B60D 1/52
3951415	G01R 33/09	3958395	B64G 1/22	3964369	B60D 1/07
3951415	G01R 33/07	3958395	H01Q 1/08	3964369	B60R 9/06
3951671	G06Q 50/40	3958395	H01Q 3/20	3964616	D04B 1/22
3951882	H10K 59/35	3958395	H01Q 1/28	3964616	A43B 1/04
3951882	H10K 59/123	3958395	B64G 1/10	3965179	H10K 59/80
3951882	G09G 3/20	3958852	A61K 45/06	3965181	H01G 11/30

3965181	H01M 4/139	3972253	H04N 21/2343	3980396	C07C 235/74
3965181	H01M 4/62	3972253	H04N 19/40	3980396	C07C 51/42
3965181	H01G 11/50	3972253	H04N 19/186	3980396	C07C 227/28
3965181	H01G 11/26	3972253	G06T 15/00	3980396	C07C 227/20
3965181	H01G 11/24	3973303	G01S 19/48	3980396	C07C 231/12
3965181	H01M 4/02	3973303	G01R 31/08	3980680	F16M 11/04
3965233	H01R 103/00	3973303	G01R 29/08	3980680	B62J 45/20
3965233	H01R 13/6593	3973303	G01V 3/08	3980680	B60K 35/00
3965233	H01R 9/053	3974095	B32B 15/08	3980680	F16M 13/02
3965233	H01R 24/40	3974095	B32B 3/30	3981826	B60C 1/00
3965411	G01C 21/24	3974095	B29C 65/82	3981826	C08K 5/00
3965411	B64G 1/66	3974095	B23K 26/0622	3981826	C08L 7/00
3965411	H04N 23/45	3974095	B32B 15/18	3981826	C08K 5/21
3965411	G01C 11/02	3974095	B29C 65/46	3981826	C08K 5/548
3965411	B64G 1/10	3974095	B23K 103/18	3981826	C08K 3/00
3965411	H04N 23/57	3974095	B23K 103/04	3981826	C08K 5/31
3966599	G06N 3/08	3974095	B29C 65/00	3981826	C08K 5/41
3967417	B21D 37/04	3974095	B29C 65/44	3981826	C08K 3/36
3968023	C12Q 1/6837	3974095	B23K 26/08	3982078	F41G 1/30
3968023	C12Q 1/6825	3974095	B32B 3/06	3982078	F41G 1/34
3968023	C12Q 1/6827	3974095	B29K 509/00	3983287	B63H 23/02
3968465	H01Q 21/30	3974095	B23K 103/08	3983287	F16D 21/04
3968465	H01Q 1/28	3974095	B32B 27/28	3983287	F16D 13/52
3968465	H01Q 9/28	3974796	B62D 6/10	3983287	B63H 20/20
3968465	H01Q 21/26	3974796	B62D 15/02	3983287	B63H 23/08
3968465	H01Q 5/48	3974796	G01L 5/22	3983287	B63H 20/14
3968969	A61J 3/07	3976438	B61L 1/16	3983287	B63H 23/00
3969834	G01S 13/89	3976438	G01L 1/24	3983287	F16D 23/14
3969834	H04W 4/18	3976870	A43B 1/04	3984453	A61B 5/00
3969834	H04W 4/02	3978496	A61P 29/00	3984502	A61F 2/30
3969834	G01S 13/86	3978496	A61P 35/00	3984502	A61B 17/16
3969834	B64C 39/02	3978496	A61P 19/02	3984865	H01M 10/625
3969834	G01S 17/04	3978496	A61P 37/06	3984865	B62D 29/00
3969834	B64U 101/15	3978496	C07D 403/00	3984865	H01M 10/613
3969834	G01S 17/89	3978496	A61K 31/395	3984865	H01M 10/655
3969834	G01S 13/78	3978496	A61P 25/00	3985522	G06F 12/02
3969834	H04W 4/021	3978522	A61P 37/08	3986140	A23P 30/10
3969834	G01H 9/00	3978522	A61K 39/35	3986140	A23P 20/20
3969834	F41G 7/22	3979242	G11B 19/20	3986140	A23L 7/10
3969978	G16H 50/50	3979242	G11B 33/10	3986140	A23L 7/109
3969978	G06V 10/77	3979243	G10H 1/00	3986140	A21D 13/40
3969978	G16H 10/40	3979243	G11B 33/10	3986716	B41F 33/00
3969978	G06V 20/69	3979243	G10H 1/055	3986716	B41J 2/45
3969978	G16H 30/20	3979243	G11B 3/60	3986716	B65D 75/36
3969978	G16H 30/40	3979243	G11B 27/34	3986986	C10J 3/48
3969978	G06V 10/84	3980396	C07C 229/08	3986986	C10K 1/02
3970265	G01K 1/14	3980396	C07C 55/21	3986986	B01J 8/18
3970609	A61B 5/1455	3980396	C07C 231/00	3986986	C02F 11/10

3986986	C02F 11/13	3994208	C08K 5/134	4000574	B60H 3/00
3986986	C10J 3/84	3994208	C08L 23/04	4000574	F24F 8/50
3986986	C02F 11/121	3994208	C08K 5/3492	4001260	A61K 31/137
3987315	G21F 5/015	3994208	C08K 5/00	4001260	A61P 11/10
3987731	G06F 3/00	3994208	C08K 5/13	4001333	C08G 18/80
3987731	G06F 13/12	3994219	C09D 161/02	4001333	C08G 18/79
3987731	H04L 12/28	3994300	D02G 1/08	4001333	C09J 7/10
3987731	H04W 56/00	3995401	B65B 61/02	4001333	C08G 18/10
3987886	B32B 3/26	3995401	B65B 57/02	4001333	C09J 7/35
3987886	B64D 15/12	3995401	G01N 21/359	4001333	C08G 18/34
3987886	B64C 1/40	3995401	B65B 9/06	4002271	G06T 7/174
3987886	H05B 3/36	3995401	B65B 9/08	4002271	G06T 7/143
3987886	B32B 27/12	3995416	B25J 9/16	4003645	B24B 45/00
3987886	B32B 27/32	3995416	B66F 9/14	4004352	B67D 7/14
3987886	B64D 13/08	3995416	B66F 9/06	4004352	F01M 11/12
3987886	H05B 3/26	3995416	B65G 1/04	4004352	F01M 11/10
3987886	H05B 3/28	3995416	B25J 5/00	4004352	B67D 7/34
3988091	A61K 47/10	3995416	B25J 9/02	4004352	F16H 57/04
3988091	A61P 29/00	3995416	B25J 15/00	4004602	G01S 19/48
3988091	A61K 9/14	3996250	H02K 3/50	4005324	H04W 88/06
3988091	A61K 9/48	3996250	H02K 3/12	4005324	H04W 92/18
3988091	A61K 47/14	3997053	C07C 5/22	4005324	H04W 28/02
3989189	G07F 19/00	3997053	C07C 7/04	4005324	H04W 92/10
3989189	B65D 81/00	3997053	C07C 11/167	4005324	H04W 52/36
3989189	B65D 79/00	3997053	C07C 7/08	4006319	F01N 3/08
3989189	G07G 1/00	3997597	G06F 21/30	4006319	F01N 5/02
3989189	G07F 9/06	3997597	H04W 12/06	4006319	F01N 13/00
3989333	H01M 50/271	3997695	G10L 15/18	4006319	F01N 13/08
3989333	H01M 10/6556	3997695	G10L 15/06	4006319	F01N 3/02
3989333	H01M 50/291	3997695	G06F 3/16	4006424	F24C 15/16
3989333	H01M 10/625	3997695	G06F 40/30	4006424	H05B 6/72
3989333	H01M 50/289	3998078	A61P 3/06	4006424	F24C 15/02
3989333	H01M 10/6562	3998528	G06F 9/38	4006424	F24C 7/02
3989333	H01M 10/6557	3998528	G06N 3/045	4006594	G02B 5/22
3989333	H01M 10/613	3998528	G06F 17/16	4006594	G02B 5/08
3989333	H01M 50/213	3998528	G06F 9/30	4006594	G01C 19/66
3989760	A24F 40/20	3998528	G06N 3/04	4006889	G02B 27/34
3989760	A24F 40/42	3998923	A61L 2/00	4006889	G02B 5/30
3989760	A24F 40/485	3998923	A61M 11/00	4006889	G02B 5/08
3990732	E05D 5/06	3999919	H04W 52/02	4006889	G02B 27/28
3990732	E05D 7/04	3999919	H04L 51/18	4006889	B42D 25/36
3993649	A24F 40/20	3999919	H04L 5/00	4007195	H04W 84/06
3993649	A24F 40/50	3999919	H04L 12/18	4007242	H04L 41/0806
3993833	A61K 47/26	3999919	A01G 25/16	4007242	H04L 69/18
3993833	A61P 27/02	4000574	F24F 8/30	4007242	H04L 69/08
3993833	A61K 9/00	4000574	F24F 7/003	4007470	G01M 3/22
3993833	A61K 47/02	4000574	F24F 5/00	4007470	G01M 3/40
3993833	A61K 47/44	4000574	A61L 9/00	4007470	G01M 3/38

4008072	H04L 1/18	4010330	C07D 487/04	4012861	F16L 3/26
4008096	H04L 9/40	4010330	A61P 25/00	4013030	H04N 23/00
4008589	G10K 15/02	4010330	A61K 31/4709	4013073	H04R 5/02
4008589	B60Q 9/00	4010330	C07D 401/12	4013085	G06F 3/16
4009343	H01H 21/22	4010330	C07D 413/12	4013085	H04W 4/80
4009604	H04L 47/41	4010330	A61P 29/00	4013101	H04L 1/06
4009604	H04L 47/2441	4010330	A61K 31/497	4013101	H04L 5/00
4009697	H04J 3/16	4010330	C07D 413/14	4013101	H04W 24/04
4009697	H04L 47/263	4010405	C08K 5/09	4013101	H04L 1/08
4009697	H04L 43/0876	4010405	C08L 83/06	4013101	H04W 8/24
4009697	H04W 28/20	4010405	C08K 5/14	4013101	H04L 1/00
4009697	H04L 49/351	4010405	C08G 77/38	4013101	H04B 7/06
4009697	H04L 41/0896	4010405	C08G 77/20	4013481	A61M 25/04
4009697	H04L 43/0852	4010405	C08G 77/00	4013481	A61N 1/18
4009828	A43B 7/28	4010405	C08K 5/092	4013481	A61M 25/09
4009828	A43B 7/24	4010405	C08L 83/08	4013481	A61N 1/36
4009828	A43B 17/02	4010688	G01N 33/68	4014273	C01G 3/00
4009828	A43B 17/00	4010688	G01J 3/28	4014273	H01M 10/056
4009828	A43B 7/14	4010972	H02M 7/00	4014273	C01B 25/14
4009828	A43C 11/00	4010972	H02J 3/01	4014273	H01M 10/0562
4009855	G01N 21/17	4010972	H02M 7/483	4014308	H02J 3/38
4009855	A61B 18/14	4010978	H02S 40/20	4014308	H02M 7/483
4009855	A61B 90/30	4010978	H10F 77/00	4015407	B26F 3/00
4009855	A61B 18/12	4011238	A45D 7/02	4015407	B67B 7/00
4010165	B33Y 30/00	4011238	D04H 3/011	4016254	H04Q 9/00
4010165	B29C 64/393	4011334	A61B 17/02	4016254	H04W 76/14
4010165	B29C 48/80	4011349	A61J 7/00	4016254	G08C 23/04
4010165	B29C 48/68	4011349	A61J 7/04	4016254	G02B 27/01
4010165	B29C 64/209	4011637	B42D 25/373	4016254	G02B 27/00
4010165	B29C 48/05	4011637	B42D 25/445	4016254	G06F 3/01
4010165	B29C 48/25	4011637	B42D 25/351	4016534	G06N 3/04
4010165	B29C 48/625	4011637	B42D 25/324	4016534	G16C 20/70
4010165	B33Y 50/02	4011637	B42D 25/36	4016534	G16C 20/30
4010165	B33Y 10/00	4011647	B60C 9/20	4016558	H01F 41/02
4010165	B29C 64/106	4011647	B60C 11/13	4016558	C22C 38/00
4010165	B29C 48/395	4011647	B60C 11/00	4016558	C22C 38/14
4010165	B29C 48/285	4011972	C08L 33/10	4016558	C22C 38/12
4010330	C07D 405/12	4011972	C08L 25/12	4016558	C22C 38/16
4010330	C07D 401/04	4011972	C08L 25/16	4017048	H04L 5/00
4010330	A61P 35/00	4011972	C08L 33/06	4017048	H04W 8/24
4010330	A61K 31/5377	4012497	H10H 20/01	4017048	H04W 76/15
4010330	A61K 31/47	4012497	H01L 21/67	4017172	H04W 72/04
4010330	A61K 31/501	4012497	H01L 25/075	4017564	A62B 18/00
4010330	C07D 471/04	4012497	H01L 25/16	4017564	A62B 7/10
4010330	A61K 31/506	4012858	H02B 1/56	4017764	B60R 11/00
4010330	C07D 215/38	4012861	F16B 7/18	4018341	G06F 21/53
4010330	C07D 401/14	4012861	F16B 21/09	4018341	G06F 21/54
4010330	C07D 405/14	4012861	F16B 5/02	4018382	G06N 3/0464

4018446	G06F 1/3206	4020889	H04L 65/75	4027676	H04W 12/10
4018446	G11C 5/14	4021215	A24C 5/10	4027676	H04W 12/72
4018446	G06F 1/329	4021215	A24C 5/00	4027676	H04W 76/00
4018599	H04L 43/026	4021549	A61M 25/01	4028072	A61M 1/28
4018599	H04L 43/04	4021756	B60L 53/10	4028953	G10L 17/18
4018599	H04L 49/00	4021756	B60L 53/22	4030313	G06F 16/2452
4018599	H04L 41/142	4021756	H02J 7/00	4030313	G06F 8/41
4018599	H04L 45/74	4021756	H02J 7/02	4030561	H01R 11/09
4018599	H04L 43/20	4021756	B60L 53/30	4030592	H02K 5/22
4018599	H04L 41/40	4022206	F16K 27/02	4030592	H02K 3/52
4018599	H04L 41/0895	4022230	F24T 10/17	4030592	H02K 7/14
4018644	G06F 3/14	4022437	G06F 11/30	4030739	G09G 5/10
4018644	G06F 1/16	4022522	G11C 11/4076	4030739	G09G 3/3233
4018784	H05B 1/02	4022522	G11C 11/54	4030739	G06F 3/14
4018784	H05B 6/80	4022522	G06N 3/04	4030739	G09G 3/02
4018784	H05B 3/06	4022522	G11C 7/10	4030739	G09G 3/3208
4019264	B41M 5/395	4022522	G11C 11/408	4030828	H04W 48/02
4019264	B41M 5/42	4022522	G06N 3/08	4030828	H04W 12/76
4019389	B63B 35/00	4022608	G11B 27/031	4030828	H04W 12/08
4019389	B63B 27/00	4022608	G11B 27/10	4033258	G01R 23/163
4019847	H05B 6/64	4022608	G10L 15/25	4035872	F16L 47/02
4019847	F24C 15/32	4022906	H04N 19/174	4035872	B29K 105/00
4019847	F24C 15/16	4022906	H04N 19/70	4035872	B29C 65/82
4020258	H04L 61/2575	4022906	H04N 19/159	4035872	B29C 65/00
4020258	H04L 61/2553	4022906	H04N 19/176	4035872	B29C 65/18
4020258	H04L 61/2514	4022906	H04N 19/577	4035872	C08F 214/26
4020258	H04L 69/326	4023047	A01G 3/06	4036885	G08B 21/10
4020258	H04L 61/2589	4023047	A01D 34/14	4036885	G08B 21/04
4020258	H04L 69/16	4023047	A01D 34/08	4036910	G10L 15/183
4020258	G06F 16/9538	4024185	G06F 3/0481	4036910	G10L 15/24
4020258	H04L 12/46	4024185	G06F 3/0484	4038444	G02C 7/04
4020258	H04L 9/40	4024185	G06F 3/0488	4038490	G06F 8/61
4020258	H04L 67/563	4024185	G06F 3/0482	4038490	G06F 21/51
4020258	H04L 67/567	4024185	G06F 3/0488	4038579	H04N 19/109
4020258	H04L 69/329	4024839	G06F 3/0484	4038579	H04N 19/137
4020258	H04L 69/325	4024839	H04M 1/7246	4038579	H04N 19/114
4020258	H04L 67/1008	4024839	G06F 3/0482	4038579	H04N 19/102
4020258	H04L 67/288	4024839	H04M 1/02	4038579	H04N 19/105
4020258	H04L 67/1021	4024839	G06F 3/0481	4039768	C10M 171/00
4020889	H04L 65/1045	4024839	G06F 3/0488	4040141	G01N 23/18
4020889	H04L 1/08	4024839	G06F 9/451	4040141	G01N 23/083
4020889	H04L 43/0852	4025142	A61B 17/86	4040585	H01M 50/233
4020889	H04L 47/283	4025142	A61B 17/88	4040585	H01M 50/293
4020889	H04L 47/35	4025142	A61B 17/68	4040585	H01M 10/04
4020889	H04L 1/22	4026414	G05D 1/00	4040585	H01M 50/244
4020889	H04L 65/80	4026414	G06Q 50/02	4040585	H01M 50/227
4020889	H04L 69/08	4026414	G06Q 10/047	4040585	H01M 50/213
4020889	H04L 43/106	4027676	H04W 76/19	4040585	H01M 50/249

4040585	H01M 50/502	4049161	H04L 9/40	4054286	H04L 45/247
4040853	H04W 52/16	4049161	G06F 40/10	4054286	H04L 12/42
4040853	H04W 52/24	4049161	G06N 20/00	4054286	H04L 41/06
4040853	H04W 52/36	4049161	G06F 16/20	4054286	H04W 24/04
4040853	H04W 52/14	4049161	G06F 21/62	4054829	B65H 20/02
4040853	H04W 84/06	4049161	G06F 40/295	4054829	B26D 5/00
4041069	A63B 23/20	4049161	G06F 40/30	4054829	B29D 30/56
4041069	A61B 5/22	4049161	G06F 16/30	4054829	B29L 30/00
4041795	C08G 18/28	4049161	G06F 40/216	4054829	B26D 1/08
4041795	C09D 175/04	4049161	G06F 40/166	4054829	B29D 30/58
4041795	C08G 18/70	4049161	H04W 12/02	4054829	B65H 35/04
4041795	C08G 18/76	4049228	E21B 41/00	4054829	B65H 35/06
4041795	C08G 18/32	4049228	H04L 41/0806	4054829	B26D 3/00
4043656	E03F 5/046	4049228	H04L 67/12	4054829	B26D 5/08
4043656	E02B 8/02	4049236	G06T 5/60	4054902	B60R 22/357
4043656	E03F 5/10	4049236	G06V 10/44	4054902	B60N 2/28
4043656	E02B 5/08	4049289	G06T 5/00	4055853	H04W 68/00
4043656	E03F 5/04	4049289	G06T 15/04	4055853	H04W 48/18
4043664	B32B 27/30	4049289	A61C 7/00	4055853	H04W 88/06
4043664	B32B 5/16	4049289	A61B 5/103	4055853	H04W 48/08
4043664	B32B 5/02	4049575	A47L 11/24	4055853	H04W 68/02
4043664	B32B 5/18	4049575	A47L 11/40	4056390	B60D 1/48
4043664	B29C 70/08	4050289	F25D 29/00	4056390	B60D 1/145
4043922	G01S 7/41	4050289	F25D 27/00	4056390	B60D 1/62
4043922	G01S 13/52	4050511	G06V 10/82	4056390	B60D 1/06
4044284	H01M 10/052	4050511	G06T 5/73	4056390	B60D 1/24
4044284	H01M 4/02	4050511	G06T 5/60	4056390	B60D 1/26
4044284	H01M 4/62	4050511	G06V 40/16	4056750	D06F 58/08
4044284	H01M 4/38	4050511	G06N 3/045	4056750	D06F 58/04
4044564	G06F 1/16	4050630	H01G 9/12	4056750	D06F 25/00
4044564	F16H 19/04	4050630	H01G 11/14	4056750	D06F 37/04
4044863	A43B 3/24	4050630	H01G 11/18	4056750	D06F 58/20
4044863	A43C 11/00	4050630	H01G 2/08	4057240	G07F 19/00
4046797	B32B 27/18	4050630	H01M 50/342	4057240	G06K 7/10
4046797	B32B 27/32	4050630	H01M 50/30	4057240	G06Q 20/40
4046797	B32B 27/20	4050630	H01G 2/02	4057240	G06Q 20/32
4046818	F16H 63/30	4050630	H01M 50/20	4057240	E05G 1/026
4046818	F16H 3/50	4051204	A61B 5/16	4057240	G06Q 20/18
4046818	F16D 25/061	4051564	B62M 6/45	4057240	E05G 7/00
4046818	B60K 17/04	4051564	B62M 9/00	4057240	G07D 11/00
4046830	B60C 23/00	4053176	C08K 5/14	4057487	H02K 11/33
4046864	B60N 2/60	4053176	C08K 5/57	4057487	H02K 3/28
4046864	B60N 2/68	4053176	C08L 27/18	4057487	H02K 16/04
4047871	H04L 9/32	4053176	C08K 5/00	4057487	H02K 5/132
4048990	G01J 3/18	4053802	G06V 20/40	4058357	A62B 7/14
4048990	G01N 23/223	4053802	G06V 10/82	4058357	B64D 13/06
4048990	G01N 23/20	4053802	G06V 20/62	4058597	G01N 33/545
4048990	G01N 23/207	4054286	H04L 12/437	4058597	C12Q 1/6813

4058597	C12Q 1/6869	4065514	F22G 1/14	4075921	F24H 1/00
4058597	C12Q 1/6816	4067857	F16C 19/52	4075921	F24H 9/1863
4058597	G01N 33/50	4067857	G01M 13/045	4076116	A61H 19/00
4058597	C12Q 1/686	4068058	G06F 3/041	4076116	A61M 3/02
4059114	H02J 50/40	4069255	A61K 38/02	4076116	A61H 35/00
4059114	H02J 50/90	4069255	A61K 31/713	4077526	C09D 7/63
4059547	A61M 5/24	4069255	C12Q 1/6806	4077526	B32B 27/34
4059547	A61M 5/31	4069255	A61K 45/06	4077526	B32B 23/08
4059547	A61M 5/315	4069579	B62K 21/26	4077526	B32B 27/36
4059652	B23K 31/02	4069579	B62K 21/18	4077526	B32B 27/10
4059652	B21D 22/00	4069579	B62K 23/06	4077526	C08K 5/00
4059652	B23K 103/08	4069579	B62K 19/06	4077526	B32B 27/18
4059652	B62D 21/02	4069579	B62J 7/06	4077526	C08J 7/04
4059652	B23K 101/00	4070539	H04N 25/77	4077526	C08L 71/02
4059652	B23K 101/18	4071345	F03B 3/00	4077526	C08L 67/02
4059652	B23K 103/14	4071345	F03B 1/00	4077526	C09D 7/40
4059652	B23K 103/18	4071345	F03B 3/16	4077526	B32B 27/08
4059652	B23K 103/04	4071345	F03B 3/18	4077526	B32B 27/32
4059652	B62D 25/04	4071345	F03B 11/02	4079093	H04W 72/04
4059652	B62D 29/00	4071415	F24F 11/74	4079181	A43B 23/04
4059652	B62D 25/20	4071415	F24F 7/003	4079181	A43B 23/02
4059652	B23K 103/10	4071415	F24F 3/00	4079181	D04B 1/10
4059652	B62D 21/15	4071415	F24F 8/108	4079181	D04B 1/18
4059710	C09D 7/63	4071415	F24F 7/06	4079242	A61B 17/068
4059710	C08L 63/00	4071415	F24F 110/40	4079242	A61B 18/20
4059710	C08G 59/22	4073772	H02J 7/00	4079242	A61N 5/06
4059710	C09D 7/61	4073772	G06F 1/26	4079311	A61K 31/7084
4059710	C08K 3/00	4073772	G08B 29/04	4079311	A61P 25/16
4059710	G02B 1/18	4073772	G06F 1/16	4079311	A61P 25/24
4059710	C09D 5/02	4074116	H04W 74/0833	4079527	B32B 27/10
4059710	B32B 27/38	4074116	H04W 74/08	4079527	B32B 27/36
4059710	C09D 163/00	4075460	H01F 27/24	4079782	C08G 64/18
4060135	E03D 11/14	4075460	H01F 27/26	4080288	G03G 15/08
4060135	E03D 1/24	4075460	H01F 27/08	4080288	G03G 15/00
4060370	G01S 13/74	4075460	H01F 3/10	4080781	G01S 5/00
4060370	G01S 13/87	4075460	H01F 3/14	4080781	H04B 7/08
4060370	G01S 13/75	4075595	H01Q 1/52	4080781	G01S 1/08
4060370	G01S 13/32	4075595	H01Q 21/00	4082598	A61M 39/00
4061583	H04B 1/3883	4075595	H01Q 21/06	4082631	A62C 3/07
4061583	H04B 1/3827	4075595	H01Q 21/30	4082631	A62C 31/28
4061583	H04B 5/00	4075846	H04W 4/18	4082631	A62C 3/16
4062206	G02B 5/00	4075846	H04W 16/02	4083614	G01N 33/02
4062206	F41H 3/00	4075846	H04W 8/02	4083614	G06Q 10/00
4062206	G02B 5/20	4075846	H04W 88/14	4084160	H01M 8/10
4062206	G02B 1/115	4075921	F24H 3/04	4084160	H01M 8/0258
4062206	G02B 1/118	4075921	F24H 1/10	4084348	H04L 5/22
4062206	G02B 5/08	4075921	F24H 9/1818	4086386	D06M 15/643
4065514	F27D 17/00	4075921	B60H 1/22	4086386	C08G 77/14

4086386	C08L 83/04	4092074	B29C 37/00	4097247	C12Q 1/6876
4086386	C08G 77/16	4092074	B60Q 3/14	4097350	F03D 7/04
4086386	D06M 13/513	4092074	B32B 27/40	4098699	C09D 11/037
4086386	D06M 13/507	4092074	B29C 45/14	4098699	C09D 167/04
4086386	D06M 13/207	4092074	B29K 63/00	4098699	C09D 11/00
4086643	H01M 4/525	4092074	B44C 1/22	4098699	C08L 101/16
4086643	G01R 31/396	4092074	B32B 27/38	4098699	C08G 63/06
4086643	G01R 19/165	4092074	B29C 35/08	4098699	C09D 11/104
4086643	G01R 31/382	4092074	B29C 51/14	4098699	C09J 167/04
4086643	G01R 31/392	4092074	B29K 75/00	4099578	H04W 72/23
4086643	H01M 4/505	4092074	B29L 31/30	4099578	H04L 5/00
4086643	H01M 10/48	4092074	B44C 5/04	4099578	H04B 7/08
4086643	H01M 10/44	4092074	B29K 33/00	4099578	H04W 72/04
4086812	G06V 10/28	4092074	B29C 51/10	4099673	H04N 1/028
4086812	G06F 18/211	4092074	B29C 35/02	4099673	G02B 5/20
4087040	H01M 10/613	4092074	B44C 3/00	4099673	H04N 1/191
4087040	H01M 10/6556	4092074	B29C 51/00	4099673	G02B 3/00
4087040	H01M 50/211	4092935	H04W 74/0833	4100695	G01C 21/00
4087040	H01M 50/249	4092935	H04L 27/26	4101207	H04W 84/04
4087040	H01M 50/375	4093647	B61K 13/04	4101207	H04W 48/14
4087040	H01M 10/6567	4093647	B61D 19/02	4101207	H04W 60/04
4087040	H01M 10/625	4094458	H04W 92/18	4101207	H04W 8/12
4087316	H04W 8/18	4094458	H04W 24/10	4101207	H04W 48/16
4087316	H04W 8/22	4094458	H04W 4/40	4101241	H04L 5/14
4087316	H04W 76/28	4094458	H04W 76/14	4101241	H04W 72/0446
4087316	H04W 28/02	4094458	H04W 74/08	4101241	H04L 5/00
4087316	H04W 76/15	4094605	A24F 40/53	4101407	A61C 8/00
4087836	A61P 13/12	4094605	A24F 40/42	4101407	A61B 6/00
4087836	A61P 13/00	4095097	B01J 20/28	4101407	A61C 9/00
4087836	A61P 13/10	4095097	B82Y 25/00	4101781	B65D 19/06
4087836	A61K 31/4192	4095097	H01F 1/00	4101781	B65D 25/02
4088421	H04L 9/32	4095097	B01J 20/20	4101781	B65D 25/00
4088421	H04L 9/08	4095097	C01B 32/198	4101781	B65D 77/06
4088421	H04L 9/00	4095097	B01J 20/32	4103120	A61F 13/74
4088991	B62D 7/15	4095174	C08F 265/06	4103120	A61F 13/62
4088991	B62D 17/00	4095174	C08F 6/18	4103120	A61F 13/505
4090587	B64U 30/293	4095174	C08C 1/15	4103255	D04B 1/22
4090587	B64U 60/20	4095174	C08L 25/12	4104086	H04L 9/40
4090587	B64U 10/14	4095174	C08L 55/02	4104086	H04W 12/02
4090587	B64U 20/50	4095174	C08F 2/22	4104086	H04L 67/306
4090587	B64U 20/87	4097247	G01N 33/542	4104086	H04L 9/06
4090587	B64U 101/30	4097247	C12Q 1/6834	4104086	H04L 9/08
4090587	B64U 20/83	4097247	C12Q 1/6827	4104086	H04L 9/32
4090587	B64U 60/50	4097247	C12Q 1/6832	4104145	G06T 7/246
4090876	F16N 13/08	4097247	C12Q 1/682	4104145	G06T 7/00
4092074	C09D 133/10	4097247	C12Q 1/6816	4104145	H04W 4/02
4092074	C09D 175/14	4097247	G01N 33/557	4104145	G06T 19/00
4092074	C09D 167/00	4097247	G01N 33/543	4106216	H04B 17/391

4106216	H04B 7/08	4109173	B60R 1/00	4116301	A61P 9/12
4106216	H04B 17/318	4109173	G03B 15/00	4116301	A61P 3/06
4106578	A45C 13/30	4109766	H03M 13/23	4116301	A61P 3/00
4106578	A45F 4/10	4109766	H03M 13/29	4116301	A61P 3/04
4106578	A45F 4/06	4109766	H04L 1/00	4116301	A61P 9/00
4106578	A45F 4/12	4110688	B62D 25/16	4116506	E02F 9/22
4106578	A45F 4/08	4110688	B62D 25/08	4116506	E02F 3/04
4106578	A45C 13/26	4110688	B60R 19/24	4116765	G02F 1/133
4106578	A45F 4/00	4110688	B60R 19/18	4116765	H04N 23/56
4106578	A45F 4/04	4110688	B60R 19/00	4116765	H04N 23/51
4106595	A47L 13/19	4110961	C21D 10/00	4117207	H04K 1/10
4106617	A61B 5/145	4110961	C21D 7/04	4117254	H04L 65/403
4106617	A61B 5/1459	4110961	B23H 7/38	4117254	G06F 3/0482
4106884	B63C 11/02	4110961	C21D 1/09	4117254	G06F 3/0481
4106884	B63C 11/00	4110961	C21D 1/06	4118549	G06F 9/4401
4106884	B63C 9/08	4110961	B21D 31/06	4118815	H04N 21/414
4107322	B32B 3/02	4110961	B23P 9/04	4118815	H04W 4/08
4107322	D06N 7/00	4110961	C21D 7/06	4118815	H04L 65/1069
4107322	E04F 15/02	4112856	E05B 27/00	4118815	H04W 4/70
4107322	A47G 27/04	4112856	E05B 27/08	4118815	H04W 4/90
4107322	D06H 7/00	4112856	E05B 17/04	4118815	H04L 65/403
4108304	A63F 13/212	4112856	E05B 47/06	4118815	H04N 21/63
4108304	G02B 27/01	4112856	E05B 17/20	4118815	H04N 21/4788
4108304	A63F 13/5255	4113519	G11C 29/50	4118815	H04N 21/4223
4108304	A63J 1/02	4113519	G11C 29/02	4118815	H04L 65/1104
4108304	A63F 13/25	4114357	A61K 9/00	4118815	H04L 65/4061
4108304	E04B 2/74	4114357	A61K 47/14	4118988	A24F 40/10
4108304	A63F 13/98	4114357	A61P 37/06	4118988	A24F 40/51
4108304	A63J 11/00	4114357	A61K 31/436	4120281	G16H 50/30
4108304	A63F 13/428	4114357	A61K 47/06	4120281	G16H 20/17
4108304	A63F 13/211	4114357	A61K 47/22	4122243	H04W 48/02
4108304	A63F 13/90	4114357	A61K 47/20	4124033	H04N 13/302
4108346	H01M 10/54	4115296	G06F 12/0831	4124033	G02B 30/26
4108346	H01M 50/536	4116301	A61P 11/00	4124467	B44C 3/02
4108346	H01M 50/609	4116301	A61P 13/12	4124467	B44C 1/24
4108346	H01M 10/04	4116301	A61K 31/519	4124493	B60L 58/26
4108346	H01M 10/42	4116301	C07D 498/14	4124493	B60L 58/20
4108346	B07C 5/36	4116301	A61K 31/506	4124493	B60L 58/40
4108374	H01M 50/536	4116301	C07D 487/14	4124493	B60L 58/18
4108374	B23K 20/26	4116301	A61P 9/10	4124493	B60L 50/70
4108374	B23K 101/36	4116301	A61P 27/00	4124493	B60L 58/27
4108374	H01M 50/531	4116301	A61K 31/424	4124493	B60L 58/30
4108374	B23K 101/38	4116301	C07D 471/14	4125129	H02H 9/04
4108374	B23K 37/04	4116301	C07D 519/00	4125617	A61M 11/02
4108374	H01M 50/54	4116301	A61K 31/437	4125617	A61M 13/00
4109173	G02B 7/02	4116301	A61K 31/4985	4125675	A61B 90/00
4109173	H04N 23/57	4116301	A61P 9/04	4125964	A61P 9/10
4109173	H04N 23/55	4116301	A61P 3/10	4125964	A61K 45/06

4125964	A61K 38/01	4130851	G02B 27/28	4136903	H04L 5/00
4125964	A61P 43/00	4131231	G09G 3/36	4136933	H04W 72/044
4125964	A61K 31/728	4131231	G09G 3/3233	4136933	H04B 7/08
4125964	A61K 9/00	4131409	G09G 3/3233	4136933	H04W 76/14
4126389	A61M 11/00	4131409	H10K 59/131	4137439	B66F 9/075
4126389	A61M 15/00	4131409	H10K 59/121	4137645	E03B 1/04
4127025	C25D 7/12	4131409	H10D 86/60	4137645	E03B 7/04
4127025	H01L 21/768	4131409	G09G 3/3266	4137849	G02B 7/182
4127025	H01L 21/288	4131409	H10K 59/35	4137849	G02B 7/18
4127025	H05K 3/42	4131409	H10D 86/40	4138214	H01Q 1/52
4127025	C09D 179/02	4131409	H10K 59/65	4138214	H01Q 21/28
4127025	C25D 3/38	4131647	H01Q 19/17	4138214	H01Q 13/10
4127025	H01L 23/00	4131647	H01Q 19/13	4138214	H01Q 5/307
4127025	C08K 3/08	4131802	H04Q 11/00	4138390	H04N 9/73
4127991	G06F 21/54	4131802	H04J 14/02	4138390	G06T 7/90
4127991	G06F 21/55	4132068	H04W 88/08	4138721	A61C 13/265
4128685	H04L 67/2895	4132445	A61G 12/00	4138828	A61P 1/06
4129682	G03F 7/027	4132445	A61G 13/12	4138828	A61K 35/747
4129682	G03F 7/004	4133190	F16B 7/20	4138828	A61P 25/22
4129682	G03F 7/075	4133190	F16B 7/18	4138828	A61K 31/7076
4129682	G03F 7/30	4133880	H04L 5/00	4138828	A61K 9/16
4129682	G03F 7/033	4134001	A61B 5/1455	4138828	A61K 35/745
4129900	C04B 35/581	4134006	A61B 5/00	4138828	A61K 35/741
4129900	C04B 38/00	4134006	A61B 5/339	4138828	A61K 9/00
4129900	C04B 35/628	4134006	A61B 18/14	4138828	A61K 33/08
4129900	C04B 35/63	4134006	A61B 5/361	4138828	A61K 9/20
4130184	C08G 18/62	4134194	F26B 17/16	4138828	A61P 25/24
4130184	C08G 18/61	4134194	F26B 21/00	4139031	C22B 3/26
4130184	C09J 175/04	4134194	F27B 17/00	4139031	C22B 3/02
4130184	C08G 18/32	4134194	B23K 9/32	4139031	B01F 27/922
4130184	C09J 175/08	4134194	F26B 3/26	4139608	F21V 19/00
4130184	C08G 18/10	4134491	E02F 3/85	4139608	F21S 41/19
4130184	C08G 18/28	4134491	E02F 3/84	4139608	F21S 45/47
4130184	C09J 175/06	4134491	E02F 3/80	4139608	F21S 41/29
4130184	C09J 163/00	4134491	E02F 3/815	4140632	B23K 37/04
4130184	C08G 18/71	4134887	G06Q 50/40	4140632	B23K 31/00
4130184	C08G 18/44	4134985	H01B 3/30	4140632	B23K 26/08
4130184	C08G 18/76	4135046	H10K 59/35	4140632	B23K 26/10
4130184	C08G 18/00	4135046	H10K 59/122	4140925	B23Q 7/14
4130184	C08G 18/48	4135046	H10K 59/32	4140925	B65G 65/00
4130197	C08K 5/527	4135644	A61B 5/11	4141302	F04B 27/18
4130197	C08K 5/49	4135644	A61B 5/1455	4141377	H04B 3/46
4130395	H04N 23/60	4135644	A61H 23/04	4141462	H02J 7/00
4130395	E02F 3/43	4135644	A63B 23/04	4141462	H01M 10/42
4130395	H04N 23/90	4135644	A63B 23/08	4141462	G01R 31/367
4130395	H04N 7/18	4135644	A61H 1/02	4141462	G01R 31/396
4130395	E02F 9/26	4136310	E06B 9/42	4141462	H01M 10/48
4130828	H02G 15/013	4136780	G01M 11/00	4141462	G01R 19/165

4141462	H01M 10/44	4144772	C08F 220/06	4152106	B29C 73/22
4141462	G01R 31/36	4144772	H01M 4/139	4152106	G03H 1/22
4141462	G01R 31/382	4144772	C08F 212/08	4152106	G02C 11/00
4141742	G06K 19/077	4144944	B62H 5/14	4152106	G02B 6/44
4141742	H01R 13/00	4145125	B04C 9/00	4152106	H01S 5/068
4141997	H01M 4/90	4145125	B01D 15/40	4152106	G02B 27/01
4141997	H01M 4/88	4145125	B01D 11/02	4152106	B32B 17/06
4141997	H01M 4/92	4145125	G01N 30/32	4152106	B32B 17/10
4142135	H05K 7/20	4145125	B01D 15/08	4152106	F21V 8/00
4142135	H02M 3/335	4145125	B01D 11/04	4152295	G08G 5/59
4142135	H02M 3/00	4145125	B01D 15/16	4152295	G08G 5/26
4142135	H02M 1/00	4145434	G09G 3/20	4152295	G08G 5/74
4142135	G05B 19/042	4145434	G09G 3/3233	4152295	G08G 5/54
4142135	H02M 7/00	4145513	H10K 59/131	4152295	G08G 5/55
4142733	A61P 35/00	4145513	H10D 86/60	4152295	G08G 5/80
4142733	A61K 31/505	4145637	H01Q 21/24	4152458	B65H 23/032
4143024	B32B 27/34	4145758	H04L 5/00	4153463	B61F 5/02
4143024	B32B 33/00	4145758	H04W 74/0833	4153463	B61L 17/00
4143024	B65D 65/40	4145758	H04W 72/23	4153983	G01N 33/49
4143024	B29C 55/12	4145758	H04W 8/24	4154153	G06Q 30/018
4143024	B29C 48/08	4145758	H04W 48/12	4154153	H04L 9/00
4143024	B32B 27/30	4145758	H04W 74/00	4154153	H04L 101/37
4143024	B32B 27/32	4146541	F16C 31/00	4154153	H04L 9/14
4143024	B32B 37/00	4147935	G01D 1/16	4154153	H04L 9/32
4143024	B32B 27/16	4147935	G06F 17/40	4154153	H04L 9/08
4143024	B32B 27/36	4147935	B60W 40/13	4154153	G06Q 10/105
4143096	C08L 67/02	4147935	B60W 40/076	4154435	H04B 10/116
4143096	B29K 105/26	4148270	F03D 7/04	4155744	G01R 31/392
4143096	B65D 1/02	4148477	G02B 27/00	4155744	G01R 31/396
4143096	B29C 49/06	4148477	G02B 13/00	4155744	G01R 31/382
4143096	B29L 31/00	4148764	H01H 85/18	4155744	G08B 21/18
4143096	B29K 67/00	4148764	H01H 85/10	4155744	G01R 31/36
4143096	B29C 49/12	4148764	H01H 85/17	4156017	G06V 20/40
4143096	B65D 79/00	4148764	H01H 85/175	4156017	G06N 3/08
4143281	C10N 40/08	4148764	H01H 85/143	4156017	G06V 10/82
4143281	C10N 40/04	4148853	H01M 10/052	4156489	H02M 1/00
4143281	C10N 30/00	4148853	H01M 10/0568	4156489	H02M 7/493
4143281	C10N 20/00	4148853	H01M 10/0569	4156489	H02J 3/38
4143453	F16D 3/62	4148856	H01M 10/44	4156489	F03D 80/80
4143453	F16D 3/72	4148856	H01M 10/0567	4157043	B65D 43/02
4144772	H01M 4/13	4148856	H01M 4/04	4157735	B65D 5/46
4144772	H01G 11/30	4148856	H01M 10/052	4157735	B65D 5/20
4144772	H01M 4/62	4148887	H01M 50/578	4157735	B65D 5/462
4144772	H01M 4/1395	4148887	H01M 50/342	4157740	B65D 71/62
4144772	H01M 4/134	4150031	C10L 5/44	4157740	B65D 71/56
4144772	C08F 222/02	4150031	C10L 5/36	4158314	G01N 21/47
4144772	H01G 11/38	4150031	C10L 9/08	4158314	G01N 15/01
4144772	C09D 125/14	4151982	G01N 3/10	4158314	G01N 15/10

4158314	G01N 15/1434	4164089	H02J 50/40	4167380	H01Q 1/24
4158314	G01N 15/1433	4164089	H02J 50/90	4167380	H01Q 9/28
4158541	G07F 7/08	4164089	H04L 69/24	4167380	H01Q 21/06
4159495	B60K 1/04	4164089	H02J 50/80	4167380	H01Q 5/385
4159495	B62D 25/20	4164397	A23B 4/20	4167380	H01Q 5/392
4159495	B62D 21/17	4164397	A23L 35/00	4167380	H01Q 21/24
4159594	B62D 25/20	4164397	A23L 13/50	4168309	B64C 25/26
4159609	A61H 1/02	4164397	C12N 1/20	4168714	B01D 19/00
4159609	B62M 3/08	4164484	A61B 5/00	4169018	G10L 19/008
4159609	A63B 22/00	4165240	D02G 3/40	4169018	G10L 25/21
4159609	B62M 6/00	4165240	D02J 1/02	4169018	G10L 19/18
4159609	A63B 22/06	4165455	G02B 19/00	4169018	G10L 25/78
4159609	A63B 21/00	4165628	G10L 25/12	4169018	H04W 76/28
4159609	A63B 21/005	4165868	H04N 21/431	4169018	H04S 7/00
4159609	B62M 1/36	4165868	H04N 21/8358	4169018	G10L 19/028
4159609	A63B 71/06	4165868	H04N 21/81	4169018	G06N 20/00
4160028	H04M 1/02	4165868	H04N 21/462	4169893	C05G 3/80
4160224	H01R 13/00	4166070	A61B 5/024	4169893	C09K 17/52
4160274	G01V 5/00	4166070	A61B 5/021	4169893	C05G 5/16
4160274	G01N 23/04	4166195	A61K 31/343	4169893	C05F 11/00
4160274	G01V 5/20	4166195	A61P 19/02	4169893	C09K 17/32
4160475	G06V 40/16	4166195	A61P 7/06	4169893	C08L 97/02
4160475	G06V 10/141	4166195	A61P 9/10	4170434	G04D 3/00
4160475	G06V 40/40	4166195	A61P 37/02	4170434	G04B 45/00
4160475	G06F 21/32	4166195	C07D 211/38	4170434	G04B 37/22
4160593	G10L 15/08	4166195	A61P 29/00	4170434	G04B 19/12
4160593	G10L 21/0208	4166195	A61P 37/06	4170463	H04M 1/02
4160593	G10L 21/0216	4166195	A61P 21/00	4171254	A61F 7/00
4161038	G06F 1/16	4166195	A61P 7/00	4171254	F25C 1/12
4162172	F01D 25/16	4166195	A61P 13/12	4171254	A23G 9/28
4162172	F16C 17/02	4166195	C07C 215/38	4171254	A47J 43/00
4162172	F16C 23/02	4166195	C07D 307/94	4171254	A61F 7/10
4162172	F16C 17/24	4166195	C07D 205/04	4171254	A23G 9/08
4162172	F16C 27/02	4166195	A61K 31/4465	4171254	A23G 9/22
4162172	F16F 15/02	4166195	C07D 295/096	4171254	A23G 9/30
4162292	G07C 9/00	4166195	A61P 21/04	4171254	A23G 9/20
4162873	A61B 5/1455	4166352	C08L 21/00	4171435	A61B 1/24
4163189	B62D 25/20	4166352	C08L 61/06	4171435	G01J 3/52
4163189	B60H 1/00	4166352	C08K 3/04	4171435	G01J 3/50
4163189	B62D 21/17	4166352	C08K 5/098	4171435	A61B 1/00
4163189	B60N 2/015	4166352	C08L 7/00	4171435	A61B 5/00
4163301	C12N 15/13	4166352	B60C 9/00	4171435	G06T 5/00
4163301	A61P 35/00	4166352	C08L 9/00	4172729	G02B 27/00
4163301	A61K 39/395	4166418	B61L 27/04	4172729	G02B 27/01
4163301	A61K 47/68	4166418	B61L 25/08	4172729	G06F 3/03
4163301	C07K 16/46	4166791	F04D 29/28	4172729	G06V 20/10
4164089	H04L 67/303	4166791	F04D 29/30	4172729	G06V 20/20
4164089	H02J 50/12	4167212	G09B 23/34	4172729	G06F 3/0481

4172729	G06F 3/0346	4180260	B60L 15/20	4182418	C10G 33/08
4172729	G01C 11/06	4180260	B60L 58/15	4182979	H10N 30/30
4172729	G01C 21/20	4180260	B60L 3/00	4182979	H10N 30/092
4173378	H04W 52/24	4180399	C08L 69/00	4182979	C02F 1/72
4173378	H04W 52/14	4180399	C03C 3/078	4182979	B01J 35/33
4173519	A45B 25/16	4180399	C08L 23/12	4182979	B01J 27/051
4173519	A45B 9/00	4180399	A01N 59/14	4183129	H04N 17/04
4173646	A61L 24/00	4180399	C08L 101/00	4183129	H04N 25/11
4173646	A61B 17/12	4180399	C03C 3/097	4183129	H04N 23/81
4174821	G08G 5/26	4180399	A01P 1/00	4183129	G02B 27/64
4174821	G08G 5/52	4180399	C03C 3/062	4183495	G05B 19/418
4174821	G01C 23/00	4180399	C08L 23/16	4183495	G06N 20/00
4174821	G08G 5/51	4180399	C03C 12/00	4183495	B21B 38/00
4174821	G08G 5/76	4180399	C03C 3/089	4183495	G05B 13/02
4176161	E02D 5/76	4180399	C08K 3/40	4184678	H01M 50/557
4176161	E02D 5/80	4180399	C03B 1/00	4184678	H01M 50/247
4176696	H05B 33/22	4180399	A01N 59/16	4184678	H01M 50/572
4176696	H05B 33/28	4180583	E02F 9/20	4184678	H01M 50/55
4177962	G01J 5/00	4180583	E02F 3/43	4184678	H01M 10/42
4177962	G01J 5/10	4180583	E02F 9/22	4184678	H01M 50/50
4177962	G01J 5/02	4180878	G04G 17/00	4184678	H01M 50/553
4177962	H10F 39/00	4180878	G04D 1/00	4184678	H01M 50/20
4177962	H04N 23/23	4180878	G04G 21/08	4184678	H01M 50/178
4177962	H10F 77/50	4180878	G04B 37/10	4184706	H01M 10/6555
4178477	A61B 17/00	4180878	G04G 21/00	4184706	H01M 50/548
4178477	A61B 18/00	4180878	G04G 17/08	4184706	H01M 50/298
4179539	H03M 7/30	4180987	H04L 67/564	4184706	H01M 10/653
4179539	H03M 7/40	4180987	G06F 3/01	4184706	H01M 10/613
4179539	G16B 30/00	4180987	G06F 16/906	4184706	H01M 50/264
4179658	H04L 1/00	4180987	H04W 4/20	4184706	H01M 50/284
4179658	H04B 7/06	4181369	H02M 3/07	4184706	H01M 50/514
4179739	H04W 76/30	4181369	H02M 3/156	4184706	H01M 50/569
4179739	H04W 74/00	4181369	H02M 1/15	4184706	H01M 50/503
4179739	H04W 74/0833	4181369	H02M 3/158	4184706	H01M 10/6554
4179748	H04W 12/08	4181704	A24F 40/46	4184706	H01M 50/519
4179748	H04W 4/50	4181704	A24F 40/485	4184706	H01M 10/04
4179748	H04W 88/04	4181704	A24F 40/50	4184706	H01M 10/48
4179748	H04W 28/02	4181704	A24F 40/20	4184706	H01M 50/557
4179769	H04W 40/22	4181774	A61M 16/10	4184706	H01M 10/647
4179769	H04L 47/24	4181774	A61M 16/06	4184706	H01M 50/211
4179769	H04L 47/25	4181774	A61N 1/362	4184706	H01M 10/42
4179769	H04L 65/612	4181774	A61M 16/00	4184709	H01Q 3/18
4179769	H04L 47/2483	4181774	A61N 1/36	4184709	H01Q 19/19
4179769	H04L 65/80	4181853	A61H 3/00	4184709	H01Q 19/13
4179769	H04W 28/22	4181853	A45B 9/00	4184709	H01Q 1/00
4179769	H04L 47/2416	4182418	C10G 33/04	4184935	E03B 9/06
4180260	B60T 17/22	4182418	C10G 31/08	4184973	H04W 12/08
4180260	B60L 7/26	4182418	B01D 17/04	4184999	H04W 28/24

4184999	H04L 47/62	4186496	A61K 31/215	4190868	C09D 11/322
4185489	B60Q 3/54	4186496	A61K 31/662	4190868	B41J 2/01
4185489	B60Q 3/56	4186496	A61K 31/522	4190868	C09D 11/326
4185489	B60J 10/82	4186496	A61K 31/7056	4191215	G01J 5/08
4185489	B60J 1/10	4186496	A61K 31/7072	4191215	G01J 5/0806
4185489	B60J 5/04	4186496	A61K 31/513	4191215	G01J 5/12
4185489	B60J 1/08	4186496	A61P 11/00	4191215	G01J 5/06
4185489	B60Q 3/44	4186496	A61K 31/00	4191215	G01J 5/02
4185489	B60J 10/80	4186496	A61P 31/14	4191554	G08B 25/10
4185489	B60Q 3/78	4186496	A61K 31/551	4191554	H04W 40/12
4185489	B60J 10/84	4186496	A61K 31/4725	4191657	G02B 6/42
4185489	B60J 5/06	4186581	B23Q 11/00	4191657	H01L 23/66
4185489	B60Q 3/46	4187086	F03D 80/70	4191657	H01L 23/12
4185489	B60Q 3/41	4187086	F03D 7/02	4191657	H10F 77/00
4185489	B60J 5/10	4187155	F01D 9/02	4191657	H01L 23/057
4185489	B60Q 3/50	4187155	F23R 3/56	4191805	H01R 105/00
4185489	B60Q 3/217	4187155	F02C 7/22	4191805	H01R 13/6593
4185489	B60J 10/86	4189106	C12Q 1/18	4191805	H01R 43/28
4185489	B60J 5/12	4189106	C12Q 1/66	4191805	H01R 13/6591
4185489	B60Q 3/51	4189289	G05G 1/08	4191805	H01R 9/05
4185555	C02F 1/58	4189289	F23N 1/00	4191805	H01R 24/38
4185555	C02F 1/44	4189289	G01D 5/14	4192302	A43C 11/22
4185555	C02F 1/42	4189289	F24C 3/12	4192302	A43C 11/20
4185555	C02F 1/28	4189299	F24F 8/50	4192302	A43C 11/08
4185776	F04D 29/62	4189299	F24F 13/062	4192302	A43C 11/14
4185776	F04D 29/053	4189299	F24F 11/00	4192302	A43C 7/08
4185776	F04D 29/26	4189299	F24F 13/078	4192302	A43C 11/06
4185940	G06V 20/20	4190533	B32B 5/28	4192302	A43C 7/02
4185940	H04N 23/23	4190533	B65D 81/34	4192302	A43C 3/04
4185940	G02B 27/20	4190533	C08J 9/12	4192302	A43C 11/02
4185940	G06F 3/0481	4190533	B65D 65/02	4192302	A43C 7/06
4185940	G02B 27/01	4190533	C08L 67/00	4192302	A43C 11/16
4186319	H04W 92/04	4190533	B32B 27/00	4192302	A43C 11/00
4186319	H04W 76/12	4190533	C08J 9/16	4192302	A43C 7/00
4186319	H04W 76/11	4190533	B29C 48/00	4192307	A47B 77/08
4186366	A01N 51/00	4190533	B65D 1/34	4192307	A47B 77/02
4186366	A01N 43/86	4190533	B29K 79/00	4192307	A47B 96/20
4186366	A01P 7/04	4190533	C08L 79/08	4192333	A61B 5/16
4186366	A01N 43/40	4190533	B29C 44/00	4192333	A61B 5/0205
4186366	A01N 47/40	4190533	C08J 9/04	4192333	A61B 5/024
4186496	A61K 31/536	4190533	B29K 67/00	4192348	A61B 5/1495
4186496	A61K 45/06	4190533	B65D 1/00	4192411	A63B 21/00
4186496	A61K 31/683	4190774	C07D 403/14	4192411	A63B 23/035
4186496	A61K 31/675	4190774	A61K 31/506	4192630	A61L 2/07
4186496	A61K 31/7012	4190774	A61K 31/444	4192630	A61L 2/18
4186496	A61K 31/46	4190774	A61P 35/00	4192630	A47F 10/04
4186496	A61K 38/21	4190868	C09D 11/38	4192630	B60S 3/00
4186496	A61K 31/13	4190868	B41M 5/00	4192642	B28D 1/08

4192839	C07H 15/18	4195747	H04W 56/00	4198091	D06M 15/643
4192839	C07D 519/00	4195805	H04B 7/185	4198091	C08L 63/00
4192839	C07D 487/04	4195856	H04L 5/00	4198091	D06M 13/207
4192839	A61P 31/12	4195856	H04W 74/0836	4198091	D06M 13/11
4192839	A61P 31/14	4195856	H04L 27/26	4198208	E02F 9/26
4193088	F16L 29/04	4196211	A61L 2/08	4198461	G01D 3/02
4193088	F16L 37/52	4196324	C03B 7/14	4198493	G01J 3/44
4193088	F16L 37/367	4196324	C03B 9/347	4198493	G01N 21/63
4193135	G06N 5/01	4196324	B65G 47/90	4199043	H01L 21/311
4193135	G08G 1/16	4196324	B25J 15/10	4199444	H04L 41/0853
4193345	H04W 12/06	4196324	B25J 15/02	4199444	H04L 41/12
4193345	H04W 12/0433	4196324	C03B 9/34	4199546	H04W 88/04
4193345	G08G 5/53	4196324	C03B 7/18	4199546	H04W 12/106
4193345	H04W 12/71	4196324	C03B 9/36	4199546	H04W 12/03
4193345	G08G 5/26	4196383	B60B 27/06	4199546	H04W 4/80
4193345	G08G 5/55	4196383	B60B 37/04	4199546	H04W 92/18
4193345	H04W 12/50	4196482	A61K 31/519	4199546	H04W 64/00
4193511	H04L 1/18	4196482	A61P 25/00	4199546	H04W 12/72
4193539	H04B 7/04	4196482	C07D 487/12	4199554	B60R 16/023
4193670	H04W 36/18	4196835	G02B 27/00	4199554	B60R 16/02
4193670	H04W 24/02	4196835	G02B 27/10	4199850	H04N 13/122
4194182	B29C 65/02	4196968	G07F 15/00	4199850	G06T 7/536
4194182	B29L 31/30	4196968	H04M 1/24	4200490	E04B 1/68
4194182	B29C 65/10	4196968	H04M 1/04	4200490	E04B 1/94
4194182	B29C 65/48	4196968	H02J 50/10	4200794	G06T 7/00
4194910	G01J 3/28	4196968	G07F 9/02	4201082	H04S 3/00
4194910	G01J 3/12	4196968	G07F 9/00	4201756	H04W 4/029
4194910	G02B 5/30	4196968	H02J 7/00	4201756	H04W 4/40
4194910	G01J 3/26	4196968	G06Q 20/18	4201756	G07B 15/02
4194910	G02B 5/28	4196968	G06V 20/20	4201756	F16B 47/00
4194910	G02B 5/20	4196968	B65G 47/248	4202111	D06F 58/20
4194922	G02B 27/14	4196968	H02J 50/80	4202591	G06N 20/00
4194922	G02B 15/08	4196968	G06V 10/22	4202591	G05B 19/418
4194922	G02B 15/10	4196968	H02J 13/00	4202591	G05D 107/70
4194958	G04B 17/28	4196968	G06Q 20/32	4202591	G05D 105/45
4195096	G06T 5/77	4196968	G06Q 20/08	4202591	G05D 1/698
4195096	G06V 40/10	4196968	G06V 30/10	4202591	G05D 109/10
4195096	G06T 11/60	4196968	G07F 11/00	4202591	G05D 101/15
4195199	G06F 3/02	4196968	H04M 1/02	4202614	G06F 3/0488
4195199	G06F 1/16	4196968	G07F 11/44	4202614	G06F 9/445
4195199	G06F 3/16	4196968	G07F 11/16	4202614	A63F 13/52
4195223	C08K 3/04	4197266	H04W 72/02	4202614	A63F 13/42
4195223	C08K 5/00	4197690	B23K 37/04	4202614	G06F 9/4401
4195514	H04L 1/00	4197690	B23K 26/16	4202614	G06F 1/3234
4195514	H03M 13/00	4197690	H01M 50/147	4202614	G06F 3/041
4195514	H03M 13/37	4197690	B23K 37/06	4202614	G06F 3/0488
4195576	H04L 25/49	4197690	B23K 26/10	4202614	A63F 13/22
4195747	H04W 52/02	4198091	C09K 3/18	4202614	G06F 3/048

4202724	G06F 16/23	4207492	H01Q 5/364	4209330	B29B 17/00
4202724	G06F 16/901	4207492	H01Q 9/28	4209330	B65H 75/02
4202724	G06F 16/28	4207715	H01H 15/10	4209944	H04L 9/00
4202813	G06Q 10/06	4207715	H03K 17/95	4209944	G06F 21/64
4202813	G08B 5/36	4207715	H03K 17/97	4210273	H04L 9/40
4202813	G08B 3/10	4207715	H01H 3/50	4210273	H04W 12/02
4202813	G08B 21/18	4207792	H04N 25/77	4210273	H04L 9/08
4202813	G06Q 10/10	4207792	H04N 25/00	4210273	G06F 21/33
4203252	H02K 15/03	4207792	H04N 25/773	4210273	H04W 12/108
4203316	H03K 5/1534	4207792	H04N 25/79	4210273	H04W 12/041
4203410	H04L 67/1014	4207792	H04N 25/78	4210273	H04W 12/069
4203410	H04L 67/1008	4207868	H04W 56/00	4210273	G06F 21/32
4203410	H04L 67/1012	4207868	H04W 28/02	4210312	G06F 3/03
4203410	H04L 67/101	4207868	H04W 72/21	4210312	H04N 23/611
4203410	H04L 41/045	4207868	H04W 76/38	4210312	G06F 3/0484
4203410	H04L 67/00	4208095	A61B 5/369	4210312	H04N 23/667
4203455	G03B 30/00	4208095	A61B 5/389	4210312	H04N 23/62
4203455	H04N 23/68	4208095	A61B 5/296	4210312	H04N 23/45
4203455	H04N 23/58	4208118	A61M 25/01	4210312	H04N 23/63
4203455	G03B 5/00	4208118	A61B 90/57	4210312	H04N 23/90
4203455	G03B 17/17	4208437	C07C 279/14	4211002	H04R 3/00
4203455	G03B 17/12	4208437	C07C 277/00	4211002	H04R 29/00
4203455	H04N 23/55	4208437	C07C 279/28	4211002	G10L 21/0232
4203455	G03B 3/10	4208696	G01N 11/16	4211002	G10L 15/22
4203455	G03B 13/36	4208696	G01N 9/32	4211181	A61L 31/06
4204796	G12B 1/00	4208696	G01N 9/00	4211181	A61F 2/90
4205109	G10L 25/66	4208696	G01P 5/14	4211757	H01R 13/502
4205109	G10L 15/07	4208696	G01N 11/02	4212076	B60B 33/02
4205109	G10L 13/033	4208696	G01F 1/34	4212076	A47L 11/40
4205584	A61M 11/04	4208696	G01F 25/00	4212076	A47L 9/00
4205584	A24F 40/48	4209056	H04W 52/32	4212076	A47L 9/28
4205584	A61M 15/06	4209056	G01S 13/87	4212535	C07D 493/04
4205584	A24F 40/10	4209056	G01S 5/02	4212535	H10K 85/60
4206068	F03D 13/25	4209056	H04W 52/24	4212535	C07B 59/00
4206307	C10N 40/00	4209330	B29C 48/395	4212535	H10K 50/11
4206307	C10N 30/02	4209330	C08J 5/18	4212821	G06T 7/00
4206307	C10M 111/04	4209330	B29K 105/26	4212821	G06T 7/62
4206307	C10M 105/18	4209330	B29B 17/04	4212821	G06T 7/50
4206307	C10N 30/08	4209330	B32B 27/16	4212858	B67C 3/00
4206307	C10N 30/00	4209330	B32B 27/36	4213338	B60L 53/24
4206647	G06T 7/40	4209330	B32B 27/18	4213338	H02M 3/335
4206647	G01N 23/2251	4209330	B29C 48/08	4213338	H02J 7/34
4206695	G01R 27/32	4209330	B29K 67/00	4213338	B60L 58/12
4206695	G01R 29/08	4209330	B32B 3/30	4213338	B60L 53/63
4207093	G06V 10/82	4209330	B29D 7/01	4213338	B60L 53/53
4207093	G06V 10/764	4209330	B29B 17/02	4213338	B60L 55/00
4207093	G06V 10/62	4209330	B32B 27/08	4213338	H02J 7/00
4207492	H01Q 5/40	4209330	B29C 48/285	4213338	B60L 53/80

4213434	H04B 7/0413	4221220	H04N 19/11	4227641	G05D 1/00
4213434	H04L 25/02	4221220	H04N 19/157	4227641	G01C 1/00
4213530	H04W 88/02	4221220	H04N 19/593	4227641	G08G 1/0968
4213530	H04W 24/10	4221236	G06F 3/01	4227641	G01C 21/34
4213530	H04W 52/02	4221236	H04N 21/422	4229720	H01Q 9/04
4213530	H04W 16/28	4221236	G06F 1/16	4229720	H01R 12/53
4213530	H04W 76/12	4221236	H04N 21/414	4229720	H01Q 3/34
4213530	H04W 88/08	4221402	H04L 5/00	4229720	H01R 9/05
4214477	G01F 23/296	4222538	C03C 17/36	4229720	H05K 3/34
4214477	G01F 25/20	4222538	B32B 17/10	4229720	H05K 1/02
4214477	G01S 13/88	4222538	G02B 27/01	4229720	H01Q 15/14
4214477	G01S 7/40	4222538	G02B 5/30	4229895	H04W 24/10
4214477	G01S 15/88	4222538	G02B 27/00	4230065	A24F 40/50
4215367	B32B 38/14	4222538	G02B 5/20	4230065	H05B 3/26
4215367	E04F 15/02	4222538	G02B 5/28	4230065	A24F 40/20
4215727	F01N 13/00	4223226	C08K 3/013	4230205	A61K 31/4188
4215727	B01D 53/94	4223226	A61B 5/00	4230205	A61P 35/00
4215727	F01N 3/36	4223226	G01N 29/28	4230205	A61K 47/60
4215727	F01N 9/00	4223226	G10K 11/02	4230243	B05B 17/00
4215727	B01J 29/072	4223226	H04R 17/00	4230243	B05B 17/06
4215727	B01J 29/076	4223226	C08L 63/00	4230243	A61M 11/00
4215728	B01J 29/076	4223226	B06B 1/06	4231245	H04N 23/90
4215728	B01D 53/94	4223226	H04R 31/00	4231245	H04N 5/222
4215728	F01N 9/00	4223226	C08K 3/22	4231245	H04N 13/239
4215728	B01J 29/072	4223226	C08K 3/08	4231245	G06T 15/50
4215728	F01N 13/00	4223385	B01D 46/58	4231245	H04N 13/243
4215728	F01N 3/36	4223385	B01D 46/10	4232352	B66C 23/18
4215757	D06F 39/08	4223385	B01D 46/52	4232352	B63B 35/44
4215757	F04D 29/58	4223385	B01D 46/12	4232352	B63B 77/10
4215757	F04D 29/40	4224001	F02C 7/22	4232352	F03D 13/25
4215757	A47L 15/42	4224001	F02C 7/228	4232352	B63B 35/00
4216195	G09B 19/24	4224507	H01H 3/12	4232352	B63B 27/16
4216195	G09B 23/28	4224507	H01H 13/83	4232352	B66C 23/52
4217700	H03M 1/12	4224507	H01H 13/85	4232676	E06B 9/323
4217700	G01M 99/00	4224635	H01R 13/506	4232676	E06B 9/42
4217700	G01R 17/10	4224635	H01R 9/24	4233456	H04W 72/02
4217700	G01D 3/08	4224712	H03K 19/003	4233456	H04W 72/25
4218169	H04L 67/56	4224983	H04W 12/08	4233456	H04L 1/1829
4218169	H04W 12/122	4224983	H04L 9/40	4233456	H04W 76/14
4219177	H01G 9/20	4224983	H04W 12/106	4233741	A61B 17/17
4220383	G06F 9/4401	4224983	H04W 76/11	4234517	H01L 23/373
4220383	G06F 11/14	4225987	D06F 39/02	4234517	H05K 3/38
4220547	H04N 7/18	4226130	G01G 13/24	4234517	H05K 3/12
4220547	G06V 10/80	4226472	H01B 7/00	4234679	C12M 1/04
4220547	G06V 10/10	4226472	H02H 9/04	4234679	C12M 3/00
4220547	G06V 10/50	4226472	H02H 7/16	4234679	C12M 1/12
4221220	H04N 19/132	4226472	H02J 7/00	4235070	F26B 21/08
4221220	H04N 19/119	4226472	H01B 7/30	4235070	B29B 13/06

4235070	F26B 3/06	4245405	B01F 25/433	4251774	C25B 15/08
4235070	F26B 25/00	4245405	B01F 25/10	4251774	F27B 1/00
4236276	G06F 1/16	4245405	G01N 35/00	4251774	F27B 1/16
4236719	A43B 17/03	4245405	B01F 35/88	4251774	F27D 3/10
4236719	A43B 21/26	4245405	B01F 33/82	4251774	C21B 13/02
4236719	A43B 13/20	4245405	B01F 25/40	4251774	F27D 99/00
4236719	A43B 21/28	4245405	B01F 33/30	4253497	C08G 18/76
4236719	A43B 23/02	4245405	B01F 25/432	4253497	C08G 18/12
4236719	A43B 17/02	4245405	B01F 33/3011	4253497	C08G 18/48
4236782	A61B 5/08	4245405	B01F 35/71	4253497	C08K 3/04
4236782	A61N 1/08	4245405	B81B 1/00	4253497	C09J 5/00
4236782	A61B 5/085	4245728	C02F 3/30	4253497	C08G 18/10
4236782	A61B 5/0537	4245728	C02F 11/12	4253497	C09J 11/06
4237709	F16J 15/3268	4245728	C02F 3/10	4253497	C09J 11/04
4237709	F16J 15/3276	4245728	C02F 3/12	4253497	C09J 175/08
4237709	F16J 15/3252	4245728	C02F 3/20	4253497	C08G 18/18
4237715	A47J 31/46	4246068	F25D 21/14	4253720	F04C 18/02
4237715	F16K 7/06	4246148	G01N 35/04	4253720	F04C 25/02
4237806	G01D 21/02	4246148	G01N 35/02	4253720	F04C 27/00
4237806	G01M 99/00	4246155	G01K 15/00	4253720	F04C 23/00
4237806	G01M 7/00	4246155	G01K 7/01	4254408	G10L 21/0208
4237806	G01H 1/00	4247470	A61M 25/01	4254408	G10L 21/0232
4237916	G06F 3/0482	4247470	A61B 34/30	4254408	G10L 25/18
4238414	A01K 97/11	4247749	G01L 5/00	4254525	H10H 29/853
4239167	F02K 1/04	4247749	B66F 9/20	4254525	F21S 41/20
4239369	H01Q 1/02	4248025	E03C 1/08	4254525	F21K 9/64
4239369	G01S 7/497	4248025	E03C 1/046	4254525	H10H 29/851
4240249	A61B 34/30	4248254	G02B 26/06	4254525	F21S 41/141
4240249	A61B 90/00	4248254	G02B 7/182	4254525	F21Y 115/10
4240249	A61B 17/00	4248254	G02B 26/08	4254961	H04N 19/513
4241331	H01Q 21/00	4248284	G06N 3/04	4254961	H04N 19/51
4241331	H01Q 13/20	4248284	B60W 30/00	4254961	H04N 19/91
4241331	H01Q 21/08	4248284	G05B 13/02	4254961	H04N 19/463
4241331	H01Q 9/04	4248284	G06Q 50/04	4256208	F04B 17/00
4241331	H01Q 25/00	4249258	B41J 2/16	4256208	F04F 3/00
4241482	H04B 7/06	4249258	B41J 2/155	4256208	F04F 99/00
4241482	H04W 74/0833	4249258	B41M 5/00	4256208	F04B 23/00
4241536	H04W 88/04	4249258	B41J 13/00	4256208	H02K 44/00
4242400	E05B 65/10	4249258	B41J 2/01	4256208	B01D 61/42
4242400	E05B 15/10	4249714	E05B 81/00	4256243	F24H 15/14
4243459	H04W 4/90	4250104	H04L 67/289	4256243	F24D 19/10
4243459	H04W 4/06	4250104	H04L 67/12	4256243	C02F 1/00
4243596	A01D 41/127	4250699	G06Q 10/109	4256820	G01S 13/74
4244512	F04B 43/02	4251121	A61K 8/49	4257291	B25B 23/00
4244512	F15C 5/00	4251121	A61K 8/27	4257475	B63C 9/20
4245405	G01N 1/38	4251121	A61K 8/37	4258374	H01M 4/62
4245405	B01F 33/3039	4251121	A61Q 17/04	4258374	H01M 4/13
4245405	G01N 35/10	4251774	C25B 1/04	4258374	H01M 10/052

4261235	H01M 10/052	4266015	G06T 7/11	4278227	G02B 27/14
4261235	H01M 10/0525	4266230	B65G 65/30	4278227	G02B 27/10
4261235	C08F 14/22	4266230	H01M 4/04	4278227	G01J 3/00
4261235	H01M 4/13	4266230	G06Q 10/06	4278227	G02B 21/36
4261235	H01M 4/62	4266920	A24F 40/46	4278435	H03H 17/06
4261235	C08F 2/38	4266920	A24F 40/10	4278435	G06F 7/523
4261235	H01M 4/02	4267016	A61B 90/00	4278435	G06F 7/487
4261235	C09D 153/00	4267781	C25B 9/23	4278435	G06F 5/01
4261477	F25B 49/02	4267781	C25B 11/091	4279163	B01D 24/00
4262302	H04W 84/12	4267781	C25B 11/067	4279163	B01D 29/00
4262302	H04W 74/0816	4267781	C25B 11/054	4279163	B01D 29/21
4262302	H04W 72/04	4268081	G06F 12/1081	4279355	B62B 7/06
4262302	H04W 74/00	4268327	H01R 13/11	4279355	B62B 3/12
4262797	A61K 45/06	4268926	B04C 3/06	4280041	G06F 3/0485
4262797	C07D 498/04	4268987	B21D 22/26	4280041	G06F 40/58
4262797	A61P 31/12	4269853	F16L 47/14	4280041	G06F 9/451
4262797	A61K 31/455	4269853	F16L 23/18	4282761	F25B 1/053
4262797	A61K 31/444	4270103	H10H 29/855	4282783	B65F 1/16
4262797	A61K 31/4545	4270103	H10H 29/24	4282960	C12N 1/15
4262797	C07D 519/00	4270103	H10H 29/85	4282960	C12N 1/21
4263327	G06N 3/08	4270103	H10H 29/856	4282960	C11B 3/00
4263327	G06N 3/006	4271958	F41A 23/00	4282960	C12P 7/64
4263327	G06N 7/01	4271958	F41A 23/14	4282960	C12N 1/19
4263327	G06N 20/00	4271958	F41G 5/06	4282960	C12N 9/20
4263327	G06N 3/092	4271958	F41G 3/14	4283316	H02J 1/10
4263327	G06N 3/045	4271958	F41G 1/38	4283316	B60L 53/22
4263351	A47C 7/62	4271958	F41G 3/16	4283316	B60L 3/00
4263351	B60N 3/00	4271958	F41A 17/08	4283569	G01W 1/02
4263351	A47C 7/68	4271989	G01N 30/56	4283569	G06V 20/13
4263746	H10K 101/00	4272247	H01L 23/373	4283569	G06Q 50/26
4263746	H10K 85/60	4272247	H01L 21/48	4283569	G06V 20/10
4264175	G01B 11/06	4272247	H01L 21/288	4283569	G01K 7/25
4264175	G01B 11/08	4272899	F16K 15/18	4283569	G06Q 10/04
4264175	G01B 11/22	4272899	F16K 15/14	4283569	G06Q 50/22
4264175	B29L 23/18	4273955	H01M 10/052	4283569	G06V 10/80
4264175	G01B 11/24	4273955	H01M 4/02	4283569	G06Q 10/0631
4264175	B29C 48/13	4273955	H01M 10/0525	4283607	G10K 11/02
4264364	G02F 1/155	4273955	H01M 4/505	4283607	H04R 19/02
4264364	G02F 1/153	4273955	H01M 4/525	4283607	H04R 1/30
4264776	H02J 3/00	4273955	H01M 4/36	4284254	A61N 7/02
4265723	C12Q 1/6806	4275744	A61B 8/00	4284254	A61B 8/08
4265723	C12N 15/10	4275744	A61N 7/00	4284971	D02G 3/38
4266015	H02B 13/065	4275744	A61B 8/08	4284971	D02G 3/36
4266015	G01J 5/48	4276321	F16C 19/38	4284971	D02G 3/32
4266015	G06T 7/00	4276656	G06Q 99/00	4285929	A61P 31/20
4266015	G01J 5/00	4276997	H01M 50/249	4285929	A61K 31/67
4266015	G06V 20/52	4276997	H01M 50/30	4285929	A61K 39/42
4266015	G06T 7/136	4276997	H01M 50/282	4285929	C07K 16/08

4285929	A61K 31/52	4298927	A24F 40/20	4304130	H04L 9/00
4285929	A61K 45/06	4298927	A24F 40/30	4304130	H04L 9/32
4286109	G06F 30/20	4298927	A24F 40/485	4304412	A47K 10/48
4287064	G06K 1/12	4298937	A24F 47/00	4304412	A45D 20/12
4289243	A01B 15/16	4298937	A61M 11/04	4304812	F16G 11/00
4289243	A01B 23/06	4299434	B63H 21/17	4304812	A01G 17/08
4289243	A01B 33/12	4299434	B63H 3/06	4305355	F24F 11/58
4290381	G06F 9/54	4299454	F28F 17/00	4305355	F24F 11/56
4290649	H01M 50/247	4299454	F28F 1/32	4305355	F24F 11/59
4290649	H01M 50/296	4299454	F28D 7/10	4305355	F24F 11/52
4290649	H01M 10/42	4299454	F28F 1/30	4305355	F24F 11/65
4290649	H01M 50/581	4299454	B01D 53/26	4306076	A61C 17/22
4290649	H01M 50/213	4299454	F28D 7/12	4306709	D21F 7/08
4291014	A01G 9/029	4300525	F02P 11/00	4306772	F01D 9/04
4291014	A01G 18/64	4300525	F02N 11/08	4306772	F01D 5/28
4291014	A01G 18/50	4300525	B60K 28/04	4307266	G06F 3/0488
4292614	C02F 1/32	4300525	H01H 3/02	4307266	G08B 25/10
4292620	A61L 31/14	4300525	B63H 20/00	4307266	B60K 35/00
4292932	B60N 2/34	4300938	H04N 23/57	4307266	B60K 35/10
4292932	B60N 2/02	4300938	H04N 23/51	4307492	H01R 43/26
4292932	B60N 2/75	4301736	C07D 491/08	4307492	H01R 13/627
4293492	G06F 1/32	4301736	A61P 35/00	4307492	H01R 13/516
4293510	G06F 16/11	4301736	A61K 31/33	4308442	B62J 17/10
4293510	G06F 9/50	4302468	H04L 45/00	4309031	G10L 15/22
4293510	G06F 16/21	4302468	H04L 45/302	4309031	G10L 17/22
4293510	G06F 16/27	4302644	G05B 23/02	4309031	G06F 3/0482
4295080	H01S 5/323	4302644	G05B 19/418	4309031	G06F 3/01
4295080	H01S 5/10	4302915	B23K 9/32	4309031	G10L 15/08
4295080	F21Y 105/10	4303043	B60K 1/00	4309031	G10L 15/26
4295080	H01S 5/42	4303043	B60K 11/02	4309031	G06F 3/02
4295080	H01S 5/11	4303390	E04D 13/00	4310364	F16H 57/08
4295080	G02B 1/00	4303390	G05B 23/02	4310364	F16H 57/04
4295080	G02B 19/00	4303390	G06F 17/16	4310364	F16H 57/021
4295080	H01S 5/042	4303390	G06N 3/08	4310368	B60K 17/356
4295080	F21Y 115/10	4303390	E04D 13/03	4310708	G06F 21/55
4295080	H10H 20/855	4303390	E05F 15/00	4311523	A61F 2/36
4295080	H01L 25/075	4303577	G01N 33/497	4311582	G01B 5/30
4295080	H01S 5/185	4303577	G01K 7/00	4311582	G01N 33/00
4296167	B64C 11/00	4304089	A61C 1/00	4311582	G01B 5/00
4296167	B64D 31/18	4304089	A61B 17/16	4311582	G01L 17/00
4296167	B64D 27/08	4304089	A61C 1/02	4311582	G01M 99/00
4296167	B64D 33/10	4304089	H03K 17/95	4311582	G01N 3/14
4296746	G02B 13/16	4304089	A61B 18/00	4311618	B27B 17/08
4296746	G02B 15/14	4304089	A61C 1/12	4311618	B25F 5/00
4296746	G02B 13/00	4304089	H01R 13/633	4312396	H04L 1/1829
4297486	H04W 84/00	4304089	H03K 17/97	4312396	H04L 5/00
4297486	H04W 36/00	4304089	H01R 13/627	4312512	H01M 8/0411
4298167	C09D 5/00	4304130	G06F 21/64	4312512	B64D 1/16

4312873	A61C 19/04	4318518	H01H 3/42	4323094	B01F 25/53
4312873	A61C 9/00	4318518	H01H 5/10	4323159	B25J 19/06
4313759	B64C 9/00	4318812	H01R 4/48	4323338	A61P 35/00
4313759	G05D 1/00	4318922	H01L 25/18	4323338	A61P 29/00
4313759	G06N 20/00	4318922	H01L 25/07	4323338	C07D 405/12
4313759	B64C 13/50	4319039	H04L 7/033	4323338	C07D 401/12
4314128	C08J 11/08	4319971	B29D 99/00	4323338	C07D 263/24
4314720	G01D 21/00	4319971	B29L 31/08	4323338	C07D 495/04
4314744	G01L 5/106	4319971	B29C 70/44	4323338	C07D 205/08
4314744	G01L 5/102	4319971	F03D 1/06	4323338	C07D 275/02
4315777	H04W 24/10	4319971	B29C 70/54	4323338	C07D 211/78
4315777	H04L 41/0894	4320302	D05B 35/08	4323338	A61K 31/4015
4315777	H04W 28/08	4320471	G02B 6/13	4323338	C07D 403/04
4315817	G06N 3/08	4320476	G02B 27/01	4323338	C07D 333/48
4315817	H04M 1/7241	4320476	G02B 27/32	4323338	C07D 403/12
4316723	B23K 26/14	4320529	G06F 16/2455	4323338	C07D 207/277
4316723	B23K 26/08	4320529	G06N 5/04	4324420	A61B 90/00
4316723	B23K 26/352	4320529	G06N 20/00	4324420	A61B 17/00
4316743	B25J 19/00	4321251	G01N 35/10	4324420	G01R 33/10
4316743	B25J 5/00	4321501	B01J 31/02	4324420	G01R 33/022
4316743	B25J 15/04	4321501	C07C 69/716	4324420	H01F 7/04
4316743	B25F 5/00	4321745	F02C 9/18	4324420	G01R 33/02
4316984	B64C 1/06	4321745	F04D 27/02	4324420	A61B 1/00
4317167	C07C 29/141	4321745	F02K 3/075	4324420	A61B 5/06
4317167	C07C 29/145	4321756	F04C 29/02	4324532	A63B 21/072
4317167	C07C 29/76	4321756	F04C 27/00	4324532	A63B 23/02
4317167	C07H 1/06	4321764	A47B 88/483	4324619	B29C 45/80
4317167	C07C 29/74	4321784	F16K 41/04	4324965	D01F 9/04
4317167	C07C 29/90	4321784	F16J 15/3236	4324965	D06M 15/356
4317288	C08J 9/00	4321784	F16K 41/08	4324965	D01D 5/06
4317288	C08J 9/04	4322126	G06N 20/00	4324965	D01F 11/00
4317288	C08K 5/5357	4322126	G08G 1/16	4325031	F02C 3/113
4317288	C08J 9/232	4322126	G08G 1/01	4325031	F02C 7/36
4317288	C08L 23/14	4322126	G06N 3/006	4325316	B60T 7/12
4317288	C08J 9/18	4322126	G06N 7/01	4325316	B60T 8/32
4317663	F02C 7/04	4322139	H04M 1/02	4325393	G06K 7/10
4317819	F24F 11/74	4322139	G06F 1/16	4325646	H01M 50/30
4317819	F24F 120/10	4322524	G06T 5/00	4327327	G16B 40/20
4317819	F24F 140/60	4322524	H04N 13/239	4327419	G02B 27/28
4317819	F24F 110/10	4322524	G06T 5/92	4327419	G02B 27/14
4317819	F24F 140/50	4322524	H04N 13/257	4327759	A61B 17/00
4317819	F24F 11/48	4322524	H04N 23/86	4328200	C03B 19/06
4317819	F24F 11/77	4322524	H04N 13/271	4328200	C03C 4/00
4317819	F24F 140/20	4322524	H04N 9/68	4328200	G03F 7/00
4317819	F24F 11/54	4322524	H04N 13/15	4328200	C03C 3/06
4317819	F24F 11/65	4322524	H04N 13/122	4328200	C03B 19/02
4318518	H01H 3/38	4323094	B01F 25/21	4328200	C03B 32/00
4318518	H01H 19/24	4323094	B01F 23/232	4328562	G01N 15/06

4328668	G02F 1/1685	4333171	H01M 50/209	4337582	B65H 31/32
4328668	G02F 1/1675	4333171	H01M 50/569	4337664	A61P 25/00
4328668	G02F 1/1676	4333171	H01M 50/249	4337664	A61K 31/5025
4328668	G02F 1/1675	4333171	H01M 10/48	4338470	H04W 88/06
4329141	H01M 10/44	4333538	H04W 8/26	4338968	B41J 2/18
4329704	A61K 6/889	4333538	H04W 4/70	4339418	H02P 5/00
4329704	A61K 6/30	4333538	H04L 41/12	4339418	E21B 33/124
4329704	C08F 4/40	4333538	H04W 74/00	4339458	F01D 5/14
4329704	A61K 6/62	4333538	H04W 40/24	4339458	B29C 73/02
4329704	C07C 335/10	4333538	H04W 88/18	4339458	F03D 1/06
4329704	A61K 6/40	4335580	B23K 31/00	4339458	B23P 6/00
4329704	A61K 6/887	4335660	B60C 15/00	4339458	F01D 5/28
4330137	B64D 11/00	4335660	B60C 9/18	4339458	F01D 5/00
4331469	A61B 3/04	4335660	B60C 9/06	4341074	B65B 1/32
4331819	B29C 35/08	4336146	G01C 21/08	4341074	B29C 65/02
4331819	B29D 99/00	4336504	H04R 3/00	4341074	B65B 39/00
4331819	B29C 33/06	4336504	G10L 21/0208	4341074	B65B 9/207
4331819	B29C 70/54	4336504	G10L 19/008	4341074	B65B 1/06
4331819	B29C 37/00	4336504	G10L 15/04	4341074	B65B 9/20
4331827	B30B 11/22	4336504	H04R 3/02	4341074	B65B 51/30
4331827	B30B 9/12	4336504	H04R 29/00	4341074	B29C 65/18
4331827	B30B 11/24	4336504	G10L 21/0216	4342536	A61K 9/20
4331827	B30B 15/14	4336631	H01M 50/211	4342536	A61P 3/10
4331827	B30B 15/16	4336631	B29C 51/08	4342536	A61K 31/4985
4331848	F26B 13/00	4336631	H01M 50/183	4342536	A61K 31/48
4331848	F26B 3/04	4336631	B29L 31/00	4342536	A61P 3/08
4331848	G03G 15/20	4336631	B29C 51/26	4342536	A61P 25/16
4331848	B41J 29/377	4336631	B29C 51/30	4343503	G06F 3/044
4331848	F26B 13/18	4336631	B29C 33/42	4343503	G06F 3/041
4331848	F26B 21/12	4336631	H01M 10/0525	4343503	G06F 3/0354
4331848	H05B 3/00	4336631	H01M 10/48	4343503	G06F 3/038
4331848	F26B 21/10	4336631	H01M 10/04	4343638	G06N 5/01
4331848	B41J 11/00	4336631	B29C 43/36	4343638	G06N 3/047
4331850	B65H 5/04	4336808	G06F 1/16	4343638	G06N 3/044
4331850	B41J 3/407	4336808	F16C 11/04	4344158	H04L 12/18
4331850	B41J 11/20	4336870	H04L 67/12	4344158	H04L 45/586
4331935	B60W 30/14	4336870	H04L 67/146	4344158	H04L 49/00
4332147	C08G 63/199	4336870	G08G 1/0967	4344158	G06F 13/40
4332147	C08G 63/189	4336870	H04L 67/14	4344158	H04L 61/103
4332411	F16H 48/42	4336870	H04W 4/44	4344158	G06F 9/455
4332515	G01D 21/02	4336870	H04L 67/143	4344158	H04L 49/111
4333171	H01M 50/507	4336870	G08G 1/0968	4344158	G06F 13/38
4333171	H01M 50/581	4336961	H04W 88/06	4344158	H04L 12/46
4333171	H01M 50/505	4336961	H04W 84/20	4344158	H04L 49/354
4333171	H01M 50/258	4337146	A61F 2/68	4344158	G06F 13/42
4333171	H01M 50/204	4337532	B60N 3/00	4344303	H04W 36/30
4333171	H01M 50/242	4337582	B65H 31/10	4346245	H04M 3/42
4333171	H01M 50/572	4337582	B65H 31/30	4346245	H04M 3/54

4346245	H04M 3/46	4357445	C10M 101/02	4362439	G06F 40/58
4346291	H04W 24/10	4357445	C10M 171/00	4363070	G06F 1/16
4346291	H04W 84/12	4357445	C10N 30/06	4363070	A63F 13/323
4346291	H04W 88/02	4357600	F01N 3/24	4363070	A63F 13/98
4347493	C25B 1/042	4357600	F02D 41/40	4363070	A63F 13/21
4347493	F25J 3/04	4357600	F01N 3/08	4363070	A63F 13/235
4347493	F24S 20/00	4357600	F01N 3/20	4363269	B29C 65/02
4348476	H04L 9/32	4357600	F01N 3/28	4363269	B29C 65/00
4348476	G06F 21/62	4358083	G10L 19/22	4363269	B62D 29/00
4348933	G06F 11/14	4358293	H04M 1/02	4363269	B29L 31/00
4348933	G06F 11/20	4358293	H01Q 9/42	4363269	B62D 33/02
4348933	H04L 9/08	4358293	H01Q 5/307	4363269	B29L 31/30
4348933	H04L 67/1097	4358293	H01Q 21/28	4364373	H04L 41/5054
4349217	A47B 5/04	4358463	H04W 72/12	4364373	H04L 41/5041
4349217	A47B 77/10	4358463	H04L 5/14	4364394	H04M 3/51
4349217	A47B 33/00	4358463	H04L 5/00	4364989	B60K 6/38
4349217	A47B 31/02	4358500	H04M 1/02	4364989	B60W 10/08
4349697	B62K 11/04	4358500	G06F 1/16	4364989	B60W 20/00
4349697	B62K 19/06	4358500	H05K 5/06	4366342	H04W 12/122
4349697	F16F 15/02	4358500	H04M 1/18	4366342	H04W 76/18
4350062	D04B 21/06	4358531	H04N 1/00	4366342	H04W 12/12
4350062	B60N 2/58	4358531	H04N 23/698	4366342	H04W 24/04
4350062	D04B 21/10	4358586	H04W 36/00	4366342	H04W 76/11
4350062	A47C 7/24	4358586	H04W 74/0836	4366342	H04L 9/40
4350600	G06Q 20/36	4358586	H04W 74/0833	4366342	H04L 101/622
4350600	G06Q 40/04	4358586	H04W 74/0838	4368262	A63B 23/12
4350600	G06Q 20/38	4358702	A01K 29/00	4368262	A63B 26/00
4351378	A43C 15/09	4358702	A01K 11/00	4368342	B24B 23/04
4351412	A61B 5/1455	4358702	A01K 1/10	4368342	B23Q 11/12
4351412	A61B 5/00	4358979	A61M 1/02	4368888	F23R 3/00
4353833	C12Q 1/6839	4358979	C07K 14/745	4368888	H01M 8/2475
4356132	B82Y 30/00	4358979	C12N 5/078	4368888	H01M 8/2457
4356132	B82Y 15/00	4358979	A61P 17/02	4368888	H01M 8/0400
4356132	C12Q 1/6804	4358979	C07K 14/78	4368888	H01M 8/0408
4356445	H10K 85/60	4360912	B60C 3/04	4369008	G01R 31/58
4356445	H10K 30/00	4360912	B60C 11/12	4369008	G01R 27/02
4357058	B23D 55/04	4360912	B60C 11/00	4369131	G08G 5/00
4357058	B23D 53/00	4360912	B60C 5/00	4371789	B60C 19/00
4357058	B23D 49/04	4361767	H05K 7/20	4371789	B60C 23/04
4357058	B23D 49/00	4361767	H01L 23/467	4371789	B29D 30/00
4357058	B23D 53/04	4361767	H01L 23/473	4371789	B60C 23/20
4357445	C10N 40/30	4361767	H01L 23/34	4371995	H01M 10/0569
4357445	C10N 30/20	4361767	H01L 23/46	4371995	H01M 10/0567
4357445	C09K 5/04	4362439	H04M 1/60	4371995	H01M 10/052
4357445	C10M 105/04	4362439	G10L 15/02	4371995	H01M 10/0568
4357445	C10N 20/04	4362439	G10L 15/26	4372476	G03G 15/00
4357445	C10N 30/08	4362439	G06F 8/71	4374069	F04B 15/02
4357445	C10N 30/02	4362439	H04M 1/65	4374069	F04B 9/117

4374069	F04B 17/03	4380129	H04L 45/02	4384223	C07K 16/44
4374069	F04B 17/05	4380129	H04L 45/00	4384223	C07D 401/14
4374069	E04G 21/04	4380129	H04L 45/48	4384318	B01F 33/451
4374126	F28D 7/16	4380129	H04L 69/22	4384318	G01N 1/40
4374126	F02M 26/32	4380129	H04L 45/745	4384318	C12N 15/10
4374126	F28D 9/00	4380387	A24F 40/30	4384585	C10G 1/10
4374126	F28F 9/22	4380387	A24F 40/20	4384594	C11D 11/00
4375037	B29B 11/16	4380387	A24C 5/01	4384594	C08F 283/06
4375037	D04H 1/4242	4380387	A24D 1/20	4384594	C08L 51/08
4375037	D04H 1/736	4380528	B60P 1/43	4384594	C11D 3/00
4376454	G07C 9/00	4380572	A61K 8/49	4384785	G01K 13/02
4376454	H04W 88/06	4380572	A61Q 3/02	4384814	G01N 27/403
4376454	H04W 4/40	4380572	A61P 31/10	4385715	B29C 70/48
4376454	G01S 13/08	4380572	A61K 8/87	4385715	B29C 70/44
4376454	G01S 13/02	4380572	A61K 8/37	4385715	B29C 70/46
4376454	H04W 4/02	4380572	A61K 9/70	4386168	E06B 3/30
4376454	G07C 9/28	4380572	A61K 8/36	4386168	E06B 3/58
4376527	H04B 7/04	4380572	A61K 8/34	4387017	H01S 5/343
4376527	H04W 76/15	4380595	A61K 38/17	4387017	H01S 5/20
4376527	H04W 84/12	4380595	C07K 16/28	4387017	H01S 5/30
4376527	H04W 74/0816	4380595	C07K 14/74	4387382	H04W 76/22
4376644	A24D 1/20	4380595	A61P 35/00	4387382	H04W 36/12
4377995	H02H 3/06	4380737	B21C 51/00	4387382	H04W 92/20
4377995	H02H 5/00	4380737	B23K 26/36	4387382	H04W 88/14
4377995	H03K 17/082	4380737	B23K 26/08	4387493	A47J 43/07
4378348	A45C 13/10	4380737	B21B 38/00	4387854	B62D 53/12
4378348	G06F 1/16	4380856	B63G 8/08	4387854	H02G 11/00
4378348	A45C 11/00	4380856	B63G 8/24	4387854	F16L 3/01
4378348	H04M 1/02	4380856	B63G 8/00	4387949	C07C 59/185
4378348	A45C 13/30	4380968	A61P 35/00	4388328	G01R 35/00
4378348	H04M 1/18	4380968	A61K 38/17	4389180	B05B 17/06
4378348	H04M 1/04	4380968	C07K 14/74	4389180	B05B 1/00
4378348	H04B 1/3888	4380968	C07K 16/28	4389180	A61M 15/00
4378547	A63B 21/06	4381012	C08F 8/42	4389180	B05B 7/00
4378547	A63B 21/00	4381012	B27K 5/02	4389180	B41J 2/01
4378729	B60W 30/182	4381012	C09D 151/00	4389180	B41J 2/14
4378729	B60W 40/103	4382741	F02P 3/08	4389180	B05B 1/14
4378729	B60K 1/02	4382741	F02P 15/00	4389180	A61M 16/00
4378729	B60W 10/18	4382741	F02P 3/00	4389615	B21J 15/42
4378729	B60W 30/045	4382741	F02P 3/09	4389615	B25J 15/00
4378729	B60W 30/18	4382741	F02D 41/20	4389615	B23P 19/06
4378729	B60W 10/20	4382741	F02C 7/266	4389615	B25J 11/00
4378729	B60W 10/04	4383460	H01Q 9/26	4389615	B21J 15/32
4378729	B60W 50/14	4383460	H01Q 9/42	4389615	B25J 9/16
4379132	D21H 27/20	4384223	C07D 471/10	4389615	B21J 15/14
4379132	D21H 19/02	4384223	A61K 39/395	4389615	G05B 19/418
4379132	B44C 5/04	4384223	A61K 45/06	4391047	H10D 1/68
4379132	D21H 19/66	4384223	A61P 35/00	4391047	H01L 21/768

4391274	H02J 3/32	4395650	A61B 6/58	4403516	H01M 10/00
4391274	H02J 1/10	4395903	A63F 13/56	4403516	H01M 4/00
4391274	G01R 31/36	4395903	A63F 13/65	4403516	H01M 4/136
4391462	H04L 41/40	4396168	C06B 43/00	4403516	H01M 10/054
4391462	H04L 41/5019	4396536	H02J 3/12	4403685	D04H 1/492
4391503	H01M 50/204	4396536	G05F 1/66	4403685	D04H 1/558
4391503	H01M 50/247	4396536	G05F 1/10	4403685	D01D 5/11
4391503	H01M 50/282	4397420	G01M 3/00	4403685	D04H 3/14
4391838	A24F 40/20	4397420	F16L 101/30	4403708	E02F 9/24
4391838	A61M 15/00	4397420	B25J 5/00	4403708	E02F 9/22
4391838	A24D 1/18	4397420	F16L 101/16	4403722	B27F 7/00
4392285	B60N 2/28	4397420	B08B 9/051	4403722	E04B 2/56
4392370	B01D 53/56	4397420	F16L 55/44	4403935	G01R 31/389
4392370	F01K 23/06	4397420	F16L 55/32	4404051	G06F 8/65
4392370	F01K 27/02	4397420	F16L 101/12	4404316	H01M 10/00
4392370	C01B 21/28	4397420	F16L 55/28	4404792	A47B 47/04
4392370	C01B 21/38	4398483	H03F 3/45	4404792	A47B 57/34
4392371	C01B 21/28	4398483	H03F 3/213	4404792	A47B 96/06
4392371	C01B 21/38	4398483	H03F 1/22	4404846	A61B 8/06
4392371	B01D 53/56	4399242	C08K 5/13	4405000	G16H 20/17
4392728	F28F 13/00	4399242	B60C 1/00	4405000	A61M 5/315
4392729	F28D 7/10	4399242	C08K 5/43	4405300	B01J 35/61
4392729	F28D 20/00	4399573	G06N 3/045	4405300	B01J 29/70
4392729	F28D 21/00	4399573	G01B 15/04	4405300	B01J 35/70
4392729	F28F 1/16	4399573	G06N 3/094	4405314	F16D 69/02
4392843	G06V 20/56	4399573	G06N 3/0475	4405513	C22B 15/00
4392843	B60W 40/02	4399573	G06N 3/088	4405513	B09B 3/00
4393512	A61P 3/10	4399573	H01J 37/22	4405513	C22B 3/26
4393512	A61K 31/155	4400333	B60C 11/12	4405513	C22B 3/00
4393685	B29C 70/48	4401498	H04W 72/30	4405513	C22B 11/00
4393805	B62K 3/04	4401498	H04W 8/00	4405574	F01N 3/32
4393805	B62J 11/04	4401498	H04W 92/18	4405574	F01N 3/05
4393805	B62K 25/28	4401498	H04W 72/121	4405574	F02B 37/16
4393805	B62K 19/34	4401498	H04W 4/02	4406681	B27B 5/29
4393965	C08F 4/659	4401498	H04W 8/18	4406681	B23D 45/04
4394018	C10G 70/06	4401498	H04W 4/70	4406762	B60C 11/13
4394018	C10G 70/00	4401498	H04W 88/04	4406851	B64D 27/24
4394163	F01D 5/18	4401498	H04W 76/14	4406958	H10K 85/60
4394163	F01D 9/06	4401498	H04W 4/08	4406958	H10K 85/30
4394163	F01D 25/16	4401498	H04W 4/80	4406958	H10K 50/11
4394163	B64C 21/02	4402956	H04L 5/00	4406958	C09K 11/06
4394163	F01D 9/02	4402956	G01S 5/02	4407282	G01M 13/028
4395078	F21S 43/19	4402956	H04W 92/18	4407282	G01H 1/12
4395078	F21S 41/19	4402956	G01S 5/00	4409077	F16K 15/14
4395078	H01R 12/70	4402956	H04W 76/14	4409077	F16K 15/03
4395078	H01R 12/73	4402966	H04L 69/28	4409179	F16K 37/00
4395078	H05K 1/14	4403516	C01B 25/12	4410767	C07C 67/22
4395078	H05K 7/12	4403516	H01M 4/58	4410767	C07C 67/20

4410767	C07C 235/06	4416582	G06F 11/20	4420506	A01D 41/12
4410767	C07C 31/04	4416586	G06F 9/448	4420565	E05F 15/635
4410767	C07C 69/54	4416586	A63F 13/69	4420565	F24F 3/14
4410767	C07C 231/06	4416586	G06F 8/33	4421064	C09B 61/00
4410767	C01C 1/242	4416586	G06F 8/41	4421064	A23L 5/44
4410767	C07C 253/00	4416586	A63F 13/47	4421669	H04L 9/32
4410767	C01B 3/02	4416586	G06F 11/3604	4421669	H04L 9/00
4410767	C07C 255/12	4416586	G06F 11/30	4421956	B01D 53/26
4410767	C01C 3/02	4416586	G06F 11/32	4421956	H01M 50/317
4411117	F01D 25/12	4416586	G06F 9/455	4421956	H01M 50/30
4411117	F01D 25/24	4416586	A63F 13/67	4422744	G16H 20/40
4411117	F01D 25/30	4417009	H04W 76/19	4422770	B01D 21/04
4411649	G06T 11/00	4417009	H04W 76/28	4422770	B01D 21/24
4411649	G06T 5/90	4417009	H04W 76/27	4422770	B01F 27/80
4411649	G06T 19/00	4417405	G02B 3/02	4422770	B01D 21/18
4411649	H04N 5/265	4417405	G02B 7/02	4422889	G06V 20/58
4411649	H04N 17/00	4417427	B41J 2/14	4422889	G06V 10/145
4412178	H04L 45/74	4417708	C07K 16/28	4422889	B60D 1/62
4412943	B67D 1/12	4417725	C22F 1/10	4422943	B60W 50/14
4412943	B67D 1/08	4417725	B22F 5/00	4422943	B60W 50/00
4412957	C10G 11/05	4417725	C22C 1/04	4422943	B60W 40/09
4412957	B01J 29/76	4417725	F01D 5/02	4423177	C08J 7/043
4412957	B01J 29/74	4417884	H02G 3/22	4424184	A24F 40/57
4412957	C10G 49/08	4417884	F16L 5/14	4426532	B29B 17/04
4412957	B01J 29/70	4418371	H01M 8/14	4426532	B29B 17/00
4414439	C10G 29/00	4418371	H01M 8/12	4426532	B29K 23/00
4414439	C10G 1/10	4418371	H01M 8/1006	4426532	B29L 31/00
4414439	C10G 31/09	4418371	H01M 8/1097	4426776	C08J 11/28
4414439	C10G 29/16	4418371	H01M 4/88	4426776	C08J 11/22
4415082	C25B 1/042	4418371	H01M 8/1004	4428040	B64D 27/34
4415082	H01M 8/2432	4418849	A01G 23/08	4428040	B64C 39/02
4415082	C25B 9/77	4418849	B60P 3/41	4428040	B64D 31/16
4415082	H01M 8/12	4418849	B60L 50/61	4428040	B64D 31/09
4415082	H01M 8/2485	4418849	B60L 53/62	4428040	G05D 105/22
4415082	C25B 15/08	4418849	B60L 53/57	4428040	B64D 27/24
4415082	H01M 8/2483	4418849	B60L 53/14	4428040	G05D 1/654
4415082	C25B 9/70	4419283	B23K 9/167	4428040	G05D 1/85
4415082	H01M 8/248	4419283	H01F 38/08	4428040	G05D 109/22
4415082	H01M 8/2475	4419283	B23K 9/073	4428040	B64C 29/00
4415082	H01M 8/0282	4419283	H01F 27/40	4428500	G01F 15/075
4415082	C25B 1/04	4419283	B23K 9/095	4428500	G01F 1/74
4415496	H02M 7/00	4419430	B65B 7/28	4428871	A61B 5/02
4415525	A01G 9/26	4419430	B65B 29/02	4428871	A61B 6/50
4415525	A01M 1/14	4419430	B65B 1/38	4428871	G16H 50/50
4416403	F16D 1/116	4419510	A61P 9/10	4428871	G16H 50/20
4416472	G01K 13/00	4419510	A61P 9/00	4429866	B29C 45/62
4416472	H02B 13/065	4419510	A61K 31/495	4429866	H05B 3/40
4416582	G06F 11/14	4420506	A01F 12/46	4429866	B29C 45/74

4429866	B29C 48/505	4436323	C25D 11/30	4446696	B64F 5/10
4429866	B29C 48/68	4436323	C25D 11/04	4447048	G11B 27/038
4429866	B29C 48/84	4436742	B23D 51/20	4447048	G10L 21/0364
4429899	B62D 49/06	4437041	C08F 210/02	4447048	G10L 19/06
4430266	E21B 47/09	4437041	B60C 1/00	4447881	A61F 5/01
4430266	E21B 43/114	4437227	C25B 1/04	4448245	B29C 45/76
4430266	E21B 29/02	4437227	F03D 80/80	4448245	B29C 45/26
4430360	G01B 11/245	4437569	A61K 8/31	4448468	C04B 35/185
4430360	G01B 11/25	4437569	A61K 8/92	4448468	C04B 38/10
4431240	B25B 27/14	4437569	A61Q 19/00	4448468	C04B 35/14
4431400	B64D 11/00	4437569	A23L 29/00	4448468	C04B 35/478
4431898	E03B 7/00	4438290	B32B 27/30	4448468	C04B 38/00
4431898	F17D 5/06	4438290	B32B 27/32	4448468	C04B 35/48
4431955	G01R 31/52	4438290	B32B 7/12	4448468	C04B 35/462
4433157	G16H 20/40	4438290	B32B 27/06	4448468	C04B 35/565
4433157	G06N 3/08	4438290	B32B 5/18	4448468	C04B 35/195
4433157	G06N 5/00	4438650	C08L 67/02	4448610	C08J 11/04
4433157	G06N 20/00	4438650	D01F 6/84	4448610	C08L 75/04
4433157	G16H 20/30	4438650	C08G 63/672	4448610	C08G 18/48
4433243	B23D 21/00	4438650	D01F 6/92	4448610	C08J 9/12
4433288	G01M 17/02	4438989	F41A 3/42	4448610	C08G 18/24
4433288	F16P 3/10	4439360	G06F 9/46	4448610	C08G 18/16
4433288	F16P 3/08	4439360	H04L 9/40	4448610	C08G 18/66
4433315	B60H 1/00	4440102	G08B 13/196	4448610	C08J 11/06
4433315	B60K 35/50	4441022	C07C 47/02	4448610	C08G 18/20
4433673	E04G 9/02	4442044	H04W 12/10	4448610	C08J 9/30
4434193	G06F 21/62	4442207	G16H 50/20	4448610	C08G 18/32
4434598	B61L 1/00	4442207	A61B 8/00	4448610	C08G 18/10
4434598	G06F 9/46	4442955	E06B 9/70	4449706	H04N 23/51
4434598	A63G 31/00	4442955	E06B 9/42	4449706	G03B 17/56
4435283	F16C 32/06	4442955	H02S 50/00	4449706	H04N 23/58
4435283	F16C 39/02	4442955	H02S 20/22	4449706	H04N 23/57
4435755	G06Q 50/40	4442955	H02S 30/20	4451248	G09B 23/30
4435755	G06Q 10/04	4442955	H02S 40/38	4451346	H10F 71/00
4435773	G10D 7/08	4444997	F01K 25/10	4451346	H10F 19/90
4435773	G10D 7/10	4444997	F01K 23/06	4452275	A61P 35/00
4435773	G10D 7/026	4446329	H01G 11/64	4452275	A61K 33/243
4435773	G10G 5/00	4446329	H01M 10/0569	4452345	A61L 27/38
4435864	H10D 62/10	4446329	H01G 11/60	4452345	A61L 27/36
4435864	H10D 89/60	4446329	H01G 11/06	4452345	C04B 35/447
4435864	H10D 30/66	4446329	H01M 10/0567	4453296	B32B 5/26
4436323	H05K 5/04	4446329	H01M 10/0568	4453296	B32B 5/02
4436323	H05K 5/00	4446329	H01M 10/0525	4453296	D03D 15/46
4436323	C25D 5/02	4446329	H01M 10/42	4453296	D03D 15/275
4436323	C23C 30/00	4446329	H01M 10/0565	4453296	D03D 15/283
4436323	C25D 11/26	4446329	H01G 11/62	4453296	D03D 15/267
4436323	C25D 11/34	4446329	H01M 10/052	4453296	D03D 9/00
4436323	C25D 7/00	4446696	G01B 11/26	4453296	D03D 15/533

4453296	B32B 5/08	4460418	B29C 33/12	4463381	B65G 61/00
4453296	D03D 15/43	4460418	B29C 45/16	4463381	B65G 57/03
4453390	F02D 41/28	4460418	B29C 33/00	4463381	B65B 35/38
4453390	F01L 13/00	4460418	B29C 45/14	4463381	B65B 57/14
4453390	F02D 41/00	4460427	B41F 33/02	4463381	B65B 35/40
4453390	F02D 41/26	4460427	B41F 13/004	4463381	G05B 19/418
4453884	G06T 7/20	4460427	B41F 21/12	4464646	B66F 9/18
4453884	G06T 19/20	4460427	B41F 19/00	4464646	B66F 9/06
4454841	B26F 1/20	4460427	B41J 15/20	4464744	C08F 14/26
4454841	B26F 1/38	4460427	B41F 5/04	4464744	C08L 27/18
4454841	B26D 1/40	4460427	B65H 23/04	4464744	C08F 283/06
4454883	B65H 39/14	4460427	B41F 21/06	4464744	C08F 2/44
4454883	B32B 38/18	4460427	B41F 33/16	4464744	C08J 3/16
4454883	G03G 15/00	4460427	B41J 15/16	4464744	C08F 228/02
4454883	B32B 41/00	4460427	B41F 13/02	4464744	C08J 9/00
4455482	F04B 53/18	4460427	B31F 1/20	4464744	C08F 214/26
4455482	F04B 53/14	4460428	B41F 23/04	4465053	G01R 15/16
4455482	F04B 9/04	4460428	B41M 5/52	4465053	G01R 21/133
4455482	F04B 53/00	4460428	B41M 5/00	4465053	G01R 19/00
4455482	F04B 1/0426	4460428	B41B 5/00	4466859	H04N 19/46
4455932	G06N 3/049	4460428	B41J 11/00	4466859	H04N 19/70
4455932	G06N 3/063	4460428	B44C 5/04	4467452	G05D 107/30
4456573	G06N 20/00	4460918	H04L 5/00	4467452	B64D 17/00
4456573	H04W 40/02	4461096	F21S 8/02	4467452	G05D 1/656
4456573	G06N 3/045	4461096	F21V 23/04	4467452	G05D 101/10
4456573	H04W 84/18	4461096	F21Y 115/10	4467452	G05D 1/617
4457908	H01S 5/10	4461096	F21Y 103/33	4467452	B64D 1/12
4457908	H01S 5/026	4461096	F21V 29/77	4467458	B64D 17/74
4457908	G02F 1/225	4461096	F21V 29/83	4467458	B64D 1/08
4457908	G02F 1/21	4461179	A01M 3/00	4467458	B64D 47/08
4457908	H01S 3/08	4461179	A47L 7/00	4467919	G02B 23/14
4457908	H01S 3/067	4461179	A47L 9/24	4469202	B01J 41/07
4457908	H01S 3/105	4462950	F24H 1/12	4469202	C07C 45/79
4457908	H01S 5/50	4462950	H05B 1/02	4469202	B01J 41/14
4457908	G02B 6/293	4462950	H01H 33/59	4471689	B60P 3/41
4457908	H01S 3/107	4462950	F24H 9/1818	4471689	A01G 23/00
4457908	G02B 6/12	4462950	B60H 1/22	4471689	G06Q 50/02
4457908	H01S 3/106	4462950	F24H 1/00	4471689	B60P 1/54
4458155	A21C 5/04	4463017	A24D 1/20	4472445	A23J 3/22
4458155	G01F 11/06	4463017	A24B 15/30	4472445	A23J 3/26
4458457	B01F 25/50	4463017	A24B 15/16	4474150	C10N 20/06
4458457	H01M 4/04	4463017	A24B 15/14	4474150	G03G 15/16
4458457	B01F 23/50	4463381	B65B 5/10	4474150	C10M 169/04
4458457	B01F 35/21	4463381	B65B 35/18	4474150	C10M 107/50
4458457	B01F 27/80	4463381	B65B 35/54	4474150	C10N 30/06
4458639	B61B 12/02	4463381	B65B 5/02	4474150	C10N 50/10
4458639	E01B 25/18	4463381	B65G 57/20	4474150	B32B 27/28
4458639	B61B 12/04	4463381	B65B 35/50	4474150	C10N 40/14

4474150	C10N 50/00	4495489	F24D 19/10	4516504	B44C 1/17
4474228	B60N 2/68	4495489	F24D 3/18	4519499	E01B 29/00
4474836	G01R 31/3181	4495489	F24D 17/02	4519499	E01B 37/00
4475251	H01M 10/0525	4498803	A01K 39/02	4522063	A61B 50/10
4475251	H01M 10/42	4498803	A01K 39/01	4522063	A61B 50/18
4475251	H01M 10/0567	4498803	A01K 7/00	4522546	B66C 3/20
4475746	A61B 5/00	4500876	G06T 5/00	4522546	B66C 23/48
4476163	B66F 9/22	4500876	G06T 5/70	4522546	B66C 23/46
4476163	B66F 11/04	4500876	H04N 23/745	4522546	B66C 1/68
4476195	C07C 31/20	4500876	G06T 7/155	4522546	B66C 23/00
4476195	C07D 301/12	4500876	G06V 20/58	4522546	B66C 23/42
4476752	H01F 27/04	4500876	G06T 7/11	4526403	C10G 45/68
4476752	H01F 27/12	4500876	G06T 7/246	4526403	C10K 3/02
4477041	H10N 30/00	4500876	G06T 7/136	4528335	G01T 1/29
4477041	H10N 30/857	4500876	H04N 25/707	4536273	A61P 11/12
4477041	H10N 30/077	4501091	G05D 109/10	4536273	A61K 31/198
4477041	H10N 30/02	4501091	G05D 105/15	4537961	B23B 25/02
4477434	B60J 7/16	4501091	A01B 69/04	4537961	G05B 19/4093
4477434	B60H 1/26	4501091	G05D 107/20	4537961	G05B 19/18
4477828	E05C 9/24	4501091	G01C 21/20	4537961	B23Q 15/013
4477828	E05C 7/06	4503524	H04L 45/745	4537973	B23K 101/00
4479692	F25B 40/00	4504584	B62M 6/55	4537973	B23K 103/04
4479692	F25B 49/02	4504584	F16H 3/66	4541663	B60R 13/04
4479692	F25B 9/06	4504584	B62M 11/18	4542147	F25D 17/06
4479692	F25B 25/00	4505338	G06F 9/4401	4542147	F04D 25/16
4479692	F25B 1/053	4506649	F28F 3/04	4542147	F25B 21/04
4483602	H04W 12/069	4507157	A61B 5/00	4542147	F04D 25/06
4483602	H04W 12/02	4507157	A61B 5/11	4542147	F04D 29/58
4483602	H04W 12/106	4507157	G08B 21/22	4544171	F01D 5/14
4483602	H04W 12/0471	4507157	G08B 21/02	4544171	B23P 15/04
4483675	F21K 9/27	4507503	A23L 33/155	4545042	B29C 48/00
4483675	H05B 45/59	4507503	A23L 33/115	4545042	A61K 9/00
4484198	B60K 15/067	4508045	A61P 25/28	4545042	A61Q 11/00
4484198	B60K 15/04	4508045	A61P 25/04	4545042	A63B 71/08
4486588	B60W 20/30	4508045	A61K 31/454	4545042	A61F 5/56
4486588	B60W 10/06	4508045	A61P 25/16	4547928	E05D 15/06
4486588	B60W 10/113	4508045	A61P 25/00	4547928	E06B 3/46
4486588	B60W 20/40	4508045	A61P 25/18	4547928	E06B 3/54
4486588	B60W 10/08	4511286	B64G 1/24	4547928	E06B 3/273
4486588	B60K 6/547	4512486	A62C 31/02	4548760	A01M 1/06
4486588	B60K 6/48	4512486	A62C 35/68	4548760	A01M 1/08
4486588	B60W 10/02	4512486	H02S 40/00	4550742	A47K 4/00
4490482	G01N 27/22	4512486	H02S 20/23	4550742	H04L 41/0853
4490482	B81B 3/00	4514496	C02F 1/28	4550742	H04L 67/12
4490482	B81C 99/00	4514496	B01J 20/28	4550742	H04L 67/00
4493367	B25J 19/06	4516504	B41M 3/12	4550742	H04L 43/0811
4493367	B25J 9/16	4516504	B42D 25/00	4550742	H04L 41/084
4495489	F24D 10/00	4516504	B32B 37/12	4550742	H04L 41/082

4551112	A61M 39/22	3212823	C25D 5/00	3572047	A61F 2/24
4551112	A61M 39/10	3227271	C07D 333/52	3572158	B08B 9/30
4551112	A61B 5/154	3240976	F24S 23/74	3578670	C12Q 1/6869
4551112	A61B 5/153	3243125	G06F 3/0488	3584070	B32B 1/08
4552660	B82Y 40/00	3251607	A61B 17/04	3600571	A62C 2/06
4557283	G10L 21/0388	3274362	C07K 7/08	3605284	G06F 3/0354
4558399	B64D 27/24	3281057	G02B 27/01	3606675	B03D 1/002
4561425	A47L 15/50	3292813	A61B 5/024	3606759	B41F 13/20
4561947	C02F 1/56	3294129	A61B 5/055	3615005	A61K 9/127
4561947	B01D 53/047	3304065	G01N 27/82	3622524	G16B 40/20
4561947	C02F 103/24	3311659	A01K 1/015	3629308	H04L 9/32
4561947	C02F 103/28	3317812	A01G 2/00	3629772	A23L 33/175
4561947	B01D 53/58	3358275	F25B 21/00	3632322	A61B 5/024
4561947	C02F 1/20	3378914	C09J 201/00	3635328	G03H 1/04
4561947	B01D 53/22	3414371	D01F 2/02	3636563	B65G 17/20
4561947	C02F 101/16	3436467	A61K 31/715	3638335	A61M 1/06
4561947	B01D 53/52	3445391	A61K 39/00	3641155	H04B 7/0456
4561947	B01D 53/62	3455264	B29C 35/08	3641969	B22F 3/12
4561947	C02F 11/04	3455564	F25B 30/04	3642740	G06F 3/06
4561947	C02F 1/66	3456665	B65G 53/46	3643579	B61L 5/10
4561947	B01D 53/14	3463020	A47K 3/00	3643593	B63B 3/70
4563040	H05K 7/14	3463698	B08B 3/02	3645028	G16B 20/20
4565985	H04W 12/02	3476356	A61B 34/00	3645932	B62B 3/02
4570597	B60R 19/34	3487740	B61B 13/02	3646872	A61K 31/4985
4574490	B62D 21/15	3495385	C07K 14/755	3648596	A01N 3/00
4574490	B62D 25/20	3495479	C12N 9/26	3656914	D21C 11/04
4578165	H04L 41/5009	3498507	B60H 1/24	3662280	G01N 29/24
4595232	H03M 13/00	3509306	H04N 19/12	3665775	H03K 3/01
		3509557	A61H 1/02	3673476	G08G 5/00
		3519595	C12R 1/465	3675652	A23B 7/00
		3528939	B01J 13/14	3678891	B60L 53/30
		3529633	G01S 7/40	3684265	A61B 10/02
		3534908	A61K 31/65	3685578	H04N 19/176
		3535730	G06T 5/70	3690849	G08G 1/087
		3538461	B65G 57/14	3691705	A61L 29/00
		3539667	B02B 5/02	3692384	G01R 33/38
		3540410	G01N 21/552	3693958	G10L 15/22
		3542455	H02M 1/12	3697454	A61L 2/04
		3544530	A61B 17/34	3701048	C12Q 1/6883
		3545407	G06F 8/41	3711189	H04B 7/06
		3545493	G06T 7/00	3721440	A61F 13/00
		3547358	H01L 23/427	3730965	G06T 7/11
		3552001	G01N 21/88	3735283	A61M 5/142
		3554445	A61F 13/535	3741104	H04N 23/23
		3556878	C22C 38/00	3743005	A61M 39/02
		3560252	H04W 72/00	3752644	C12Q 1/6886
		3561108	C22C 38/04	3752833	B01D 11/04
		3562342	A24F 40/53	3753547	A61K 8/02

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL				
2866826	A61K 38/00				
2895438	C04B 28/02				
2898678	H04N 19/149				
2991978	C07D 401/14				
3016623	A61F 13/20				
3038537	A61B 17/00				
3208905	H02H 3/33				

3755324	A61K 31/4192	3829862	B32B 5/02	3925438	A01K 3/00
3756616	A61B 90/98	3838522	B26D 1/00	3926137	E05F 3/22
3757319	E04H 15/58	3839251	F03D 7/04	3927189	A23P 30/40
3760179	A61J 1/20	3841246	D21D 5/02	3928267	G06N 20/00
3761846	A61B 1/00	3844658	G06F 21/86	3933037	C12N 9/88
3761851	A61B 5/00	3846746	A61F 5/455	3933144	E04H 4/06
3762510	C12Q 1/6818	3848854	G06V 10/82	3934423	A01N 25/00
3765255	B29C 41/02	3850985	A47B 47/04	3934921	B60B 21/02
3768378	A61K 31/138	3851194	B02C 13/18	3935707	H02J 1/08
3773219	A61B 6/04	3852196	H01Q 9/04	3937636	A01N 43/16
3774858	C07K 14/475	3853689	G06F 1/18	3940439	G02B 6/44
3775178	C12N 9/04	3855817	H04W 64/00	3940737	H01H 50/54
3775272	C12Q 1/6806	3856563	B60L 53/10	3941038	H04N 7/18
3776078	G03B 15/05	3856887	C12M 1/00	3944002	G02C 1/00
3777611	A47C 1/02	3858021	H04W 72/20	3944939	B27D 5/00
3777612	A47C 1/02	3861487	G06N 5/045	3946675	B01D 29/94
3777921	A61M 3/02	3863965	C01B 32/19	3947529	C08H 1/06
3779392	G01M 7/02	3864908	H04W 56/00	3951129	E21B 15/00
3782164	G16H 40/63	3866899	A61M 21/02	3951260	G01N 27/22
3782601	A61K 8/06	3869631	H01R 13/6477	3952710	A47L 11/26
3783217	F02D 41/00	3870721	C12Q 1/6886	3953285	B66B 11/04
3784799	C12Q 1/683	3873320	A61B 1/005	3962297	A24F 40/40
3794077	C09C 1/42	3875205	B23K 9/23	3963204	F03D 1/02
3796189	G06F 16/783	3877075	B01D 45/14	3967648	B67D 7/82
3796526	H02K 5/08	3877899	G06T 5/73	3969131	A63B 23/02
3801071	A23N 12/08	3883193	H04L 12/40	3969237	B26F 3/00
3801351	A61B 34/30	3883503	A61F 2/44	3970757	A61L 2/24
3801397	A61F 2/46	3887608	E03C 1/04	3972239	H04N 5/272
3801815	B01D 35/06	3887768	G01F 1/66	3973311	G01S 7/481
3801817	B01D 39/16	3891377	F02M 37/16	3975571	H04N 19/70
3802008	A61B 34/30	3894851	G01N 33/00	3976885	E02B 3/14
3804791	A61M 5/32	3902444	A47C 19/02	3980250	B29C 65/08
3805828	G02B 6/42	3906632	H04L 5/00	3981246	A01G 3/037
3806094	G10L 19/20	3907583	G06F 1/16	3982841	A61M 25/00
3807018	B06B 1/06	3907913	H04L 1/00	3985480	G06F 3/0488
3807176	B65G 1/04	3909296	H04W 52/02	3986269	A61B 5/05
3808480	B23Q 9/00	3909572	A61K 31/137	3986828	B68C 1/02
3810727	C10B 53/07	3911794	D06M 10/02	3989870	A61C 8/00
3811185	G06F 3/01	3912029	G06F 30/12	3990060	A61M 5/315
3811975	A61K 47/04	3915328	H04L 5/00	3991414	H04N 19/124
3812024	B01D 35/147	3915924	B66B 9/08	3995675	F01N 3/20
3812833	G02F 1/1335	3916595	G06F 21/34	3997816	H04J 3/06
3813386	H04R 25/00	3919299	B60H 1/00	3998889	A41D 19/00
3816356	E03D 11/13	3919488	C07D 417/14	4000636	G01N 33/533
3818950	A61B 17/122	3922592	B66F 7/06	4001512	E02D 29/12
3820972	C10L 10/14	3923840	A61B 17/70	4003475	A61M 16/06
3823476	A46B 7/10	3924556	E02D 17/20	4008222	A47G 9/02
3829732	A63H 17/00	3924667	F23D 1/00	4010734	G01S 15/00

4011015	H04L 1/1822	4076331	A61H 3/04	4116926	G06T 5/73
4012445	G01S 13/42	4078103	G01F 1/84	4120600	H04L 1/00
4013714	B66F 11/04	4078507	G06T 5/50	4122631	B23K 7/10
4014943	A61H 7/00	4079735	C07D 498/22	4123970	H04L 12/413
4015023	A61M 16/00	4079744	C07H 17/08	4124264	A47C 23/00
4018175	G01N 35/10	4080456	G06T 7/70	4124557	B62M 6/65
4018808	A01D 34/73	4080467	G06V 20/40	4127202	C12P 19/02
4023299	A61P 35/00	4081920	G06F 21/32	4127502	F16D 55/2255
4024090	G01V 1/01	4082594	A61M 16/16	4127550	F16L 55/165
4026399	H05B 3/34	4082632	A62C 35/68	4129806	B62H 5/14
4026740	B60S 5/06	4084875	A62C 27/00	4129811	B62L 3/02
4027863	A61B 3/10	4085402	G08G 1/123	4130206	C10L 1/19
4028089	A61M 16/00	4085527	H02S 50/15	4130831	G02B 7/00
4028196	B23K 20/00	4085979	A63C 17/02	4131036	G06F 21/32
4029677	B29C 65/08	4086633	G01N 33/68	4131883	G06F 21/64
4031919	G02B 7/182	4087217	H04L 67/50	4132765	B29C 48/68
4032345	H04W 52/02	4087312	H04L 1/08	4135813	A61M 16/08
4034543	C07F 15/00	4089517	G06F 3/0481	4135814	A61M 16/08
4035535	A23G 3/34	4090220	A61B 1/00	4135959	B32B 18/00
4037885	B29C 44/34	4090934	G01N 1/22	4139120	B29D 30/24
4044123	G06T 19/00	4091603	A61K 9/14	4139320	C07F 17/00
4045404	B64D 9/00	4093240	A45D 34/04	4139719	G01V 5/00
4046159	G16B 20/10	4094207	G06Q 10/0639	4140556	A63H 33/28
4046789	B31D 5/00	4094658	A47L 9/02	4142632	A61B 34/00
4049407	H04L 9/08	4094735	A61F 13/15	4142978	B23K 35/26
4050158	E01F 8/02	4096612	A61H 1/02	4143512	G01D 5/25
4051480	B29C 45/17	4096748	A61M 5/14	4143935	H01T 1/02
4052067	G01S 13/50	4097031	B65G 1/04	4145919	H04W 56/00
4054285	H04W 84/12	4097434	B23K 26/03	4146791	C12N 5/077
4054290	H05B 6/12	4098996	G01N 3/08	4147334	H02K 15/04
4054313	A01D 78/00	4099331	G16B 30/00	4147637	A61B 5/11
4054523	A61K 9/00	4100656	F16C 33/32	4149113	H04N 19/70
4059691	B29C 45/14	4100851	H04L 41/122	4149747	B30B 11/20
4060137	E04B 1/58	4100999	H01L 25/075	4152887	H04W 76/19
4060451	G05D 23/19	4101427	A61F 13/01	4154267	G16H 40/60
4060755	H10N 70/00	4102252	G01S 7/497	4157215	A61K 9/00
4061159	A24F 40/40	4102893	H04W 48/08	4157419	A61M 25/00
4061302	A61H 23/02	4103659	C09K 5/10	4157476	A63F 13/358
4061676	B60T 1/10	4104737	A47L 11/40	4157676	B60R 9/04
4062872	G01N 21/64	4107564	G02B 6/44	4160828	H01R 13/03
4063038	B21D 41/02	4107739	G16B 40/20	4161127	H04W 24/00
4063313	B67C 7/00	4109003	F24F 7/06	4161325	A47J 31/06
4064579	H04B 5/00	4109005	F24F 11/38	4162063	C12Q 1/02
4069125	A61B 18/22	4109277	G06F 11/3668	4162294	G01S 13/00
4070343	H01B 1/24	4110728	C01B 21/28	4162855	A47L 11/34
4070610	H04L 5/00	4111188	G01N 27/327	4162975	A61N 1/362
4072646	A61B 17/20	4112000	A61C 7/08	4165249	E01B 31/00
4073495	G01N 21/84	4114007	H04N 19/70	4165449	G02B 5/08

4166495	B67D 7/02	4224446	G07F 13/10	4286464	C08J 11/12
4166588	C08G 18/75	4224866	H04N 21/41	4286833	G01N 21/78
4167051	G06F 1/16	4225625	B60W 60/00	4288300	B60L 1/00
4168756	G01F 23/292	4226815	A47H 5/032	4288709	F24D 19/10
4169374	A01G 20/47	4227852	G06N 3/04	4289390	A61C 8/00
4169965	C08G 18/48	4230089	A47F 3/00	4291943	G02B 27/14
4170947	H04L 1/14	4232714	F04B 53/18	4292965	B65G 69/28
4171968	B60C 1/00	4233208	H04B 10/114	4295759	A61B 5/021
4172025	B62B 5/02	4234321	B60N 2/015	4295820	A61M 39/00
4172403	D06H 1/04	4234962	E04H 7/30	4296551	F16K 31/04
4172587	G01M 3/32	4235079	F41A 1/08	4296599	F28D 7/00
4176194	F16L 41/14	4239982	H04L 67/51	4296737	G02B 6/38
4176849	A61F 2/962	4241268	G10K 11/178	4296862	G06F 13/40
4177511	F17C 13/00	4241800	A61L 27/04	4298379	F21V 21/35
4179393	G05B 19/042	4242922	G06F 21/14	4298721	H02P 3/14
4180018	A61F 13/49	4244174	B66F 9/06	4298747	H04L 1/00
4180382	B67D 1/04	4244265	C08F 214/06	4298996	A61B 5/00
4181145	G16B 15/30	4245924	E02D 35/00	4300898	H04L 12/40
4182399	C09K 8/03	4248040	E05B 9/10	4304747	A63B 22/06
4182615	F24T 10/20	4248041	E05B 17/20	4305244	E02B 17/00
4183724	B65G 47/248	4249389	B65D 47/06	4305851	H04R 1/10
4185350	A61M 5/162	4251010	A47F 3/04	4307589	H04L 1/00
4187238	G01N 27/22	4253376	C07D 471/04	4308847	F17C 13/00
4188818	B65D 19/00	4253683	E04D 13/03	4311264	H04R 1/10
4189457	G02B 21/00	4254695	E03C 1/02	4311941	F04C 2/107
4194165	B27M 1/08	4255160	H10N 30/50	4313540	B29C 49/04
4196488	C07K 7/06	4255736	B41M 7/00	4313596	B32B 43/00
4199582	H04W 36/00	4259056	A61F 13/26	4314369	C22C 18/00
4201621	B28B 7/08	4259404	B29B 17/00	4315494	H01M 50/545
4201792	B62D 37/00	4260138	G02F 1/153	4318930	H02P 6/185
4202118	D21H 19/40	4260157	G05G 5/03	4321247	C02F 1/28
4202235	F16B 5/12	4261896	H10F 71/00	4321813	F24F 11/46
4204194	B26B 21/22	4262167	H04L 41/12	4323721	G01B 11/24
4204464	C08F 110/06	4267312	B05B 11/10	4324875	C08K 7/02
4206418	E04H 4/06	4269878	F24C 15/20	4329560	A47C 1/032
4206814	G03B 3/12	4272881	B08B 3/02	4329648	A61B 17/34
4207080	G06T 17/00	4274106	H04B 1/04	4330699	G01R 33/28
4210761	A61K 47/54	4274169	H04L 12/12	4331452	A47J 45/07
4211798	G06F 1/26	4274761	B60L 53/126	4331480	A61B 5/00
4213828	A61K 31/19	4276768	G06V 20/59	4332214	C12N 1/20
4214005	B21B 1/16	4276848	G16H 40/40	4333259	H02J 13/00
4215048	F24B 5/08	4278210	G01S 7/481	4335945	C23C 14/48
4218698	A61F 13/02	4279000	A61B 17/88	4336503	G10L 19/02
4220465	G06F 21/62	4279312	B60K 1/00	4337881	F16L 33/207
4221420	H04W 72/542	4280069	G06F 11/36	4339299	C12Q 1/6874
4222417	F23C 10/28	4281845	G06F 3/0362	4339391	E04D 13/10
4224111	F42D 1/24	4282638	B30B 9/30	4341189	B65H 45/101
4224367	G06Q 10/087	4285395	H01F 6/06	4342777	B62K 5/10

4343260	F28D 15/02	4374416	H10K 30/30	4414955	G08B 13/181
4344276	H04W 12/04	4374842	A61H 23/02	4415555	A23K 20/10
4345700	G06N 20/00	4375135	B60N 2/28	4416341	E02D 5/80
4345819	G11C 7/04	4375207	B65D 33/18	4416566	G05D 1/00
4346219	H04N 21/45	4375447	E04D 13/16	4418958	A47C 21/04
4346388	A01J 7/00	4376415	H04N 19/12	4419270	B21D 5/04
4346649	A61B 17/28	4377283	C07C 29/128	4420524	C07H 1/06
4347204	B27G 15/00	4380736	B21B 1/46	4423489	G01N 22/00
4348538	G06Q 10/08	4381210	F16K 5/04	4423582	G05B 23/02
4349008	H04N 23/88	4384540	C07K 14/435	4424423	B05B 3/10
4349546	H02K 7/116	4385354	A45B 1/00	4424843	C12Q 1/6841
4351313	A01G 9/14	4386318	G01C 17/38	4425925	H04N 19/577
4351989	B65D 81/38	4388921	A45C 5/00	4429099	H02M 7/493
4352066	C07F 1/00	4388925	A45C 7/00	4430257	E04H 12/18
4354675	H01R 13/66	4390432	G01R 33/50	4430334	F16L 37/088
4355647	B63B 27/34	4390845	G06T 7/12	4431052	A61C 1/08
4356546	H04B 10/116	4393442	A61B 34/30	4433695	F02C 1/05
4357726	E21B 41/00	4394016	C09K 11/07	4433773	G01B 13/10
4358827	A61B 5/00	4394525	G04G 21/02	4434896	B64G 1/22
4359076	A61K 9/28	4395464	A61N 5/06	4436666	A61P 31/00
4359353	C02F 11/147	4399373	E04B 1/32	4437165	C25B 3/26
4360759	B01L 3/02	4399425	F16K 1/30	4437420	G06F 13/40
4360816	B25J 9/14	4399466	F26B 15/12	4449000	F16L 11/04
4361436	F03G 7/08	4400413	B64C 3/28	4452354	A61M 1/06
4362548	H04W 60/00	4401583	A24B 7/14	4455637	G01N 21/03
4363508	C09D 5/16	4403852	F25B 49/00	4455920	G06F 21/57
4363850	G01N 33/543	4405329	C07C 231/12	4456993	A63B 59/48
4364177	H01J 27/26	4405409	C08G 18/28	4462418	G10G 5/00
4364337	H04L 5/00	4405553	E05F 15/73	4466822	H04L 9/00
4366559	A24B 15/14	4406196	H04L 9/40	4470157	H04L 9/40
4367009	B62M 6/45	4406898	B66B 9/08	4470725	A47B 45/00
4367103	C07D 241/44	4407113	E04D 5/12	4474703	F23B 10/02
4367348	E05B 63/04	4407239	F24D 3/08	4476138	B64D 11/00
4369951	A24B 3/14	4407538	G06Q 10/087	4476277	C08F 220/06
4369952	A24B 3/14	4408180	A23D 7/005	4478707	H04N 19/573
4370386	B60R 25/24	4408275	A61B 5/11	4482617	B01J 19/00
4370989	G05D 1/00	4408435	A61K 31/7048	4482646	B23Q 1/01
4371100	G08G 5/51	4408603	B23K 26/03	4482906	C09K 3/00
4371638	A63H 1/00	4408605	B23K 26/08	4483339	G06V 20/10
4371666	B01L 3/14	4408622	B25J 9/10	4483566	H04L 69/04
4371754	B32B 1/08	4409306	G01R 29/08	4488653	G01N 3/08
4371930	B01J 19/00	4411088	E04G 15/06	4488811	A61M 16/01
4372706	A63F 1/06	4411780	H01H 50/30	4490238	C09D 11/101
4373090	H04N 19/117	4411833	H10K 85/50	4490386	E21B 19/14
4373368	A47K 10/42	4413228	E21B 10/26	4493510	C01B 3/08
4373663	B30B 15/06	4413271	F16B 3/06	4495439	F16B 13/02
4373760	B65D 47/14	4413793	H04W 8/04	4497580	B29C 70/46
4374304	G06Q 10/06	4414729	G01R 31/367	4500866	H04N 19/597

4502401	F16B 13/06	3352161	G09G 3/20	3558465	A61Q 5/10
4503740	H04W 36/06	3360850	C01G 49/02	3560061	H02J 7/00
4504098	A61F 2/12	3362316	B60R 11/02	3565536	A61K 31/015
4505027	E05B 19/04	3370702	A61K 9/00	3568973	H04N 5/268
4505111	F21V 29/58	3370771	A61K 39/395	3571643	G06Q 10/06
4509321	B41J 3/407	3376364	G06F 3/12	3572038	A61D 19/02
4509686	E06B 3/36	3377937	G02B 5/28	3573654	A61K 39/02
4514702	B65D 19/18	3380105	A61K 31/7105	3574419	G06F 17/50
4515607	C25D 3/04	3380470	C07D 471/04	3574782	A24F 40/46
4526915	H01J 37/04	3386469	A61K 8/34	3577384	F16M 11/14
4527547	B23Q 3/06	3391649	H04N 19/179	3579365	H02H 3/02
4529819	A47J 42/34	3391978	B21C 37/26	3584705	G06F 11/14
4541226	A45D 20/12	3400218	A61K 31/352	3596460	G01N 33/28
4546610	H02J 50/00	3401796	G06F 17/27	3601879	F21V 8/00
4556160	B23Q 16/10	3402768	C05G 3/20	3603393	A01N 37/48
4569926	H04W 48/20	3405482	C07K 14/55	3605686	H01M 8/0271
4584025	B02C 23/08	3405964	H01F 7/02	3607285	G01J 3/02

Zu Abschnitt 5h:

(97) EP-VN

(51) IPC-HKL

	A61L 9/04	3444685	G05B 19/401	3621449	A23K 10/00
	F02B 3/06	3446252	G06K 9/00	3621904	B65G 47/68
2592248	F02B 3/06	3448442	A61L 2/24	3622542	H01C 1/028
2603215	A61K 45/06	3450856	F24C 15/10	3632304	A41D 13/00
2649719	H02S 40/44	3454740	A61B 5/097	3634215	A61B 5/00
2751289	A01H 1/04	3462762	H04W 16/06	3638157	A61F 2/44
2876231	E04G 15/06	3462863	A01N 25/00	3639076	G02B 6/44
2942427	D03D 15/04	3464463	C08L 101/04	3652208	C07K 16/28
3065837	A63B 71/12	3466814	B64D 11/06	3653286	B01D 71/62
3120814	A61F 5/01	3470608	E05G 1/14	3653891	F16B 12/44
3131012	G06F 9/54	3471485	H04W 72/12	3657228	G01J 9/00
3157585	A61L 9/14	3472342	C12Q 1/68	3658079	A61F 2/46
3192156	H02K 21/02	3480791	G06T 7/73	3661484	A61K 9/00
3193507	H04N 21/238	3487522	A61K 38/21	3663678	F25B 39/02
3204863	G06F 13/38	3491214	E21B 33/134	3664703	A61B 5/0215
3220932	A61K 35/64	3491540	G06F 17/27	3665043	B60R 19/34
3221975	H04B 5/00	3500294	A61K 39/00	3666292	A61L 2/08
3225188	A61B 17/072	3504137	B65G 23/08	3667459	G06F 3/01
3253869	C12N 9/44	3526982	H04S 7/00	3672986	C07K 14/715
3264163	G02C 7/02	3529188	B66B 5/00	3675878	A61K 35/28
3265638	E21B 10/02	3532788	F28D 1/053	3681062	H04J 14/02
3271417	C08K 3/04	3533008	G06Q 10/04	3682252	G01N 13/00
3273261	G01S 5/14	3533437	A61K 8/36	3682882	A61K 31/47
3299779	G01J 3/02	3534524	H02M 7/5395	3689837	C04B 35/111
3337473	A61K 31/192	3535769	H01H 1/021	3697598	B29C 64/40
3343562	G11B 27/28	3545627	H04B 7/06	3698091	F25B 43/00
3347057	A61L 2/07	3553081	C07K 16/00	3698204	F41G 1/30
		3555272	C12N 9/12	3700687	B07C 5/00

3702096	B23P 19/06	3793190	H04N 7/173	3875461	C07F 7/10
3704256	C12N 15/86	3793949	C02F 1/461	3877443	C08G 61/12
3704540	G02F 1/1335	3794065	C08J 11/24	3878633	B29C 64/118
3708957	G01C 21/26	3795281	B23B 31/00	3878924	C09K 11/77
3710086	A61M 5/19	3796040	G01S 13/84	3881072	G01N 33/53
3712171	C07K 16/28	3796153	G06F 3/14	3881261	G06Q 20/40
3713643	A61P 9/10	3796234	G06N 3/08	3881672	A01G 18/60
3719640	G06F 9/4401	3798211	C07D 307/33	3883625	A61M 5/30
3720502	A61K 47/46	3802186	B60K 6/48	3888664	A61K 31/728
3727264	A61F 15/00	3805324	B01F 23/47	3888772	B01D 53/18
3728964	F24S 20/20	3806650	A23K 10/16	3889761	G06F 3/14
3734482	G06F 21/56	3808849	C12N 15/864	3891829	H01M 8/0232
3736516	F25D 21/04	3813374	H04N 19/597	3893443	H04L 9/40
3737717	C08L 71/00	3813956	A62B 9/02	3893812	A61F 2/30
3740239	A61K 45/06	3814370	C07K 14/47	3893967	A61M 5/20
3742425	G09G 3/20	3815381	H04N 21/2187	3895178	G06F 40/30
3743104	A61K 39/00	3817122	H01M 10/0585	3896620	G06N 5/00
3746101	A61K 35/76	3818461	G06F 21/62	3902831	C07K 16/28
3746849	G05B 15/02	3820194	H04W 28/02	3903206	G06N 3/04
3747071	H01M 4/32	3820562	A61N 1/32	3903233	G16H 10/60
3750023	G06F 1/16	3824850	A61F 2/60	3906291	C10G 3/00
3750317	H04N 19/593	3826660	A61K 38/17	3909024	G06T 11/00
3753686	B25J 9/16	3832707	H10B 63/00	3909625	A61M 5/28
3755646	B65D 77/06	3833180	A01G 31/04	3916133	C25D 5/12
3756596	A61B 17/74	3835187	B62K 5/003	3918390	G02B 1/118
3757124	C07K 16/06	3836945	A61K 35/66	3918783	H04N 5/232
3761717	H04W 52/02	3839405	F28F 19/00	3921594	G01B 11/06
3762179	B25B 13/22	3840568	A01K 1/02	3921977	H04L 9/32
3762817	G06F 3/14	3840922	B26F 1/14	3923739	A23K 20/147
3764874	A61B 5/00	3843559	A24C 1/00	3925633	A61L 9/20
3770632	G01S 7/41	3846076	G06V 30/414	3927695	C07D 401/14
3771023	H01M 12/08	3847514	G05B 19/4065	3928507	H04N 21/218
3772026	G06Q 10/02	3847714	H01M 10/651	3928547	H04W 24/02
3772462	B64D 27/24	3852260	H02M 3/28	3929828	G06N 10/00
3774854	C07K 14/015	3853228	C07D 471/04	3932312	A61B 5/279
3776262	G06F 16/783	3854169	H04W 76/19	3932660	B81B 3/00
3777991	B01D 39/16	3860591	A61K 31/4164	3934628	A61K 31/015
3779512	G01S 17/87	3861173	E02D 5/30	3936333	B32B 17/10
3780587	H04N 5/74	3861499	G06F 9/50	3939070	H01L 21/20
3783537	G06N 3/04	3862848	G06F 3/01	3941057	H04N 19/186
3785141	G06F 16/332	3865483	A61K 31/5377	3942454	G06F 40/18
3785858	B25B 23/00	3865524	C08F 220/24	3944042	G05B 23/02
3787521	A61B 8/12	3866777	A61K 38/28	3944444	H02H 5/04
3787713	A61M 5/145	3867293	C08G 18/72	3945225	F16H 48/08
3789090	A63F 13/358	3868637	B62K 7/04	3947023	B60L 53/14
3791316	G06K 9/34	3873189	A01D 45/00	3947025	B60L 53/30
3791345	G06Q 10/10	3874398	G06F 40/166	3947353	A61K 31/4192
3791806	A61B 17/072	3874428	G06Q 10/02	3948351	G01S 19/42

3948881	G06F 3/01	4009409	H01M 10/04	4086825	G06Q 10/06
3948908	H01G 11/06	4013637	B60L 50/51	4089558	G06F 21/54
3949849	A61B 5/024	4013795	A61K 47/68	4090956	G01N 24/08
3950071	A61Q 19/00	4014641	H04W 72/12	4092011	C07D 209/86
3950323	B32B 25/14	4016564	H01F 38/14	4092671	G10L 19/008
3950913	C11D 11/00	4018188	G01N 30/86	4093279	A61B 5/11
3951485	G02C 7/12	4019448	B66B 5/00	4095897	H01L 23/36
3951744	G08G 1/16	4022371	G02B 6/12	4096720	A61K 48/00
3957011	H04J 1/16	4023653	C07F 5/02	4097077	C07C 243/34
3957086	H04S 7/00	4023696	C08G 59/68	4098041	H04W 68/02
3959871	H04N 5/3745	4023720	C08L 67/06	4101636	B32B 9/00
3960069	A61B 5/00	4024486	H10K 71/12	4103940	G01N 27/30
3962440	A61K 8/31	4026840	C07H 15/26	4109261	G06F 9/50
3965758	A61K 31/40	4027747	H04W 76/25	4109872	H04N 23/54
3969473	C07K 16/18	4028226	B28D 5/00	4110187	A61B 8/00
3969477	C07K 16/28	4029495	A61K 9/50	4114346	A61K 8/27
3970828	B01D 29/11	4030741	H04M 1/7246	4114650	B30B 9/30
3973306	G01R 33/00	4031450	B64F 5/10	4114971	C12Q 1/6806
3973488	G06Q 10/08	4037682	A61K 31/40	4115953	A61Q 19/00
3976400	B60G 9/00	4047087	C12N 9/22	4116277	C04B 35/5835
3976584	C07D 209/40	4047891	H04L 12/823	4116873	G06K 9/00
3977452	G11C 29/02	4049315	H01L 27/146	4117833	B21B 1/095
3977531	C07D 487/04	4049568	A47K 7/04	4118813	H04N 5/3745
3979106	G06F 21/32	4051206	A61H 19/00	4119163	A61K 45/00
3981353	A61B 34/30	4053630	G03B 21/62	4120903	A61B 5/021
3981886	C12Q 1/6869	4053714	G06F 16/903	4121810	G02B 27/01
3986289	A61B 1/00	4054137	H04L 5/00	4122580	B01D 46/00
3986908	C07H 21/04	4056083	A47J 47/02	4123444	G06F 9/445
3988417	B60W 60/00	4056235	A61Q 17/04	4124656	C12N 15/113
3988730	E04B 1/76	4060207	F16H 49/00	4124662	C12Q 1/6886
3988873	F25C 5/14	4060778	H01M 10/04	4124972	G06F 16/955
3989264	H01L 29/872	4061041	H04W 12/12	4126060	A61K 47/55
3989409	H02K 3/52	4061514	B01D 61/18	4126074	A61K 51/10
3991032	G06F 9/455	4065806	E06B 9/40	4128405	H01M 8/18
3993791	A61K 31/4425	4069677	C07D 209/48	4130060	C08F 12/30
3994614	B44C 1/00	4070301	G08G 1/16	4131289	C01B 32/168
3995712	B22F 3/10	4070952	B32B 27/30	4132484	A61K 31/05
3997715	G16H 50/80	4073095	C07K 14/495	4132812	B60L 5/38
3998747	H04L 12/40	4076106	A47J 31/36	4134904	G06T 3/00
3999832	G01N 1/31	4076147	A61B 5/00	4135811	A61M 16/04
4000154	H02J 3/32	4076420	C07D 403/04	4136435	G01N 23/046
4000566	A61F 2/82	4077603	C10M 139/00	4137746	F23G 5/027
4000631	A61K 38/47	4079149	A01K 59/04	4139945	H01G 4/012
4004294	E02F 3/40	4079988	E04D 13/12	4140702	B29C 65/02
4004863	G06Q 50/00	4084274	H02J 13/00	4143339	C12Q 1/6869
4005069	H02K 5/22	4084820	A61K 39/00	4144091	H04N 19/50
4006033	C07D 487/04	4085414	G06Q 10/0835	4145033	F16L 47/12
4009322	G10L 21/0316	4085456	G11B 27/031	4145577	H01M 4/38

4148597	G06F 16/438	4199782	A45D 6/06	4232997	G06T 5/00
4149945	C07D 491/052	4200235	B65G 1/04	4233068	G16H 40/63
4153069	A61B 17/072	4203807	A61B 17/064	4236949	A61K 31/4545
4153182	A61K 31/568	4205206	H01M 8/0273	4237403	C07C 69/675
4153346	A61L 2/20	4205207	H01M 8/0273	4237444	C07K 16/10
4154795	G06V 10/24	4208540	C12N 9/02	4238132	B41J 11/00
4155091	B41J 3/407	4208588	C25D 1/00	4240931	E05D 13/00
4155436	C25D 3/04	4209865	G06F 3/01	4244024	B25F 5/00
4156045	G06Q 10/02	4210255	H04L 1/16	4246620	H01M 4/14
4157097	A61B 10/00	4211615	G06N 3/08	4247487	A61N 5/06
4157184	A61G 7/015	4214307	C12N 5/078	4247975	C12Q 1/6804
4157327	A61K 38/40	4215542	C07K 14/55	4249982	G02B 21/00
4157759	B65G 17/18	4215974	G02B 26/10	4251992	G01N 30/72
4159431	B32B 17/10	4216239	H01F 1/057	4252968	B25F 5/00
4161053	H04N 23/50	4216402	H02K 13/10	4253408	C07K 14/725
4161801	B60P 3/20	4216950	A61K 31/43	4253783	F16D 28/00
4164463	A47L 9/28	4217108	B01J 23/42	4254090	G05B 19/042
4164916	B60L 53/30	4217377	C07K 14/705	4255211	A23K 10/24
4165454	G02B 7/00	4218068	H01M 4/86	4255734	A61K 9/50
4165718	H01P 1/387	4218069	H01M 4/92	4257168	A61M 16/00
4166748	E21B 41/00	4218070	H01M 8/0432	4257845	F16H 13/04
4168232	B29C 45/26	4218071	H01M 8/0286	4257879	F23D 14/06
4168733	G01B 11/02	4218072	H01M 8/021	4258955	G16H 20/13
4168782	G01N 21/88	4218073	H01M 8/0254	4259107	A61K 9/20
4173446	A61B 18/04	4218074	H01M 8/1018	4259288	A62B 18/02
4173781	B25J 19/04	4218084	H01M 4/90	4260158	G06N 5/01
4175655	A61K 35/761	4219330	B65D 41/34	4260203	G06F 16/00
4176077	C12Q 1/68	4220136	G01N 21/63	4260389	H01M 4/92
4176618	H04W 28/02	4221834	A61K 38/095	4261154	B65F 7/00
4177037	B29C 45/38	4221849	A63B 23/18	4261397	F02C 6/20
4178565	A61K 31/22	4222658	G06F 40/30	4262197	H04N 13/00
4179048	C10M 105/38	4223697	C01G 25/02	4262210	H04N 19/176
4179346	G01S 5/02	4224518	H05K 1/02	4262499	A47K 10/16
4179607	H02J 50/10	4224584	H01M 8/18	4262635	A61F 2/44
4179673	H04L 5/00	4224920	H04W 28/02	4263080	B08B 9/04
4179879	A23J 3/00	4224937	H04W 40/10	4263209	B32B 7/12
4180741	F24S 25/50	4225512	G05D 11/13	4263571	C07K 14/00
4180988	G06F 16/27	4225799	C07K 16/28	4263632	C08F 10/06
4182800	G06F 13/16	4226270	G06G 7/48	4264555	G06T 13/40
4185305	A61K 35/28	4227053	B28B 11/06	4264778	G05B 15/02
4185698	C12N 15/54	4228255	H04N 19/85	4264913	H04L 61/256
4190689	B64C 11/38	4228653	A61K 31/635	4265415	B32B 27/30
4192723	B62K 3/00	4228916	B60L 50/75	4265715	C12N 5/0735
4192810	C07C 253/24	4229252	E04F 13/08	4266209	G06N 3/0442
4195100	G06N 3/008	4229548	G06K 9/62	4266860	A01C 1/06
4197542	A61K 31/702	4231872	A45F 5/00	4266902	A23L 27/00
4199512	H04N 19/597	4232197	B01J 39/18	4267164	A61K 36/185
4199781	A45D 4/12	4232597	C12Q 1/6883	4267166	A61K 38/48

4267180	A61K 39/215	4274920	C25B 1/04	4321773	F16H 48/08
4267194	A61K 47/68	4275302	H04B 10/00	4327743	A61B 5/0245
4267443	B60W 50/08	4275588	A61B 3/14	4327957	B21C 47/06
4267529	C04B 33/13	4275594	A61B 5/087	4329166	H02K 11/33
4267611	C07K 16/10	4275803	B07C 5/18	4329651	A61B 17/80
4267680	C09B 55/00	4275820	B23B 27/16	4330811	G06F 8/65
4267725	C12N 5/0783	4276304	F03D 1/04	4331315	H04W 76/14
4268009	G02B 27/28	4278177	G01N 29/24	4334166	B60L 53/80
4268417	H04L 9/08	4278565	H04L 9/40	4334440	C12N 7/04
4268479	H04W 4/029	4278700	H04W 48/10	4335538	B01D 67/00
4268666	A45D 40/16	4279757	F16C 29/06	4341124	B60L 53/14
4268835	A61K 35/74	4280450	H02P 6/15	4342005	H01L 41/047
4268836	A61K 35/74	4280923	A47K 3/02	4342389	A61B 10/00
4268854	A61L 27/06	4280948	A61B 5/11	4343575	G06T 17/05
4269098	B32B 27/18	4281191	A62B 9/00	4345355	F16L 37/098
4269352	C01G 25/00	4281502	C08L 67/02	4347613	C07H 15/04
4269381	C07C 43/12	4281676	F16B 37/06	4347797	C12N 5/10
4269499	C08L 23/12	4281798	G08B 13/14	4348093	F16L 55/07
4269604	G01N 33/543	4284166	A01K 67/027	4349533	B25C 1/06
4269605	C12Q 1/56	4284912	C12N 1/20	4349545	B25J 15/04
4269993	G01N 27/00	4285343	G06V 30/14	4349848	C07K 1/08
4270126	G05B 17/02	4287968	A61B 17/70	4350174	F16H 29/20
4270136	G05D 1/02	4288297	B60C 19/08	4350197	F17C 1/00
4271170	A01D 41/14	4288848	G06F 16/93	4350198	F17C 1/00
4271224	A45D 44/00	4290829	H04L 67/50	4352244	C12Q 1/00
4271266	G16H 50/30	4293609	G06Q 10/10	4353801	C10B 47/18
4271588	B60N 2/879	4296038	B29C 49/46	4354711	H02K 5/16
4271802	C12N 9/22	4296095	B60H 1/00	4355823	C08L 5/16
4271820	C12N 15/81	4297746	A61K 31/4745	4356803	A47L 9/16
4272144	G06Q 20/00	4300063	G01L 1/16	4359104	B01D 35/30
4272177	G06T 17/00	4300725	E21B 17/02	4359698	F23B 10/00
4272193	H04L 9/40	4301244	A61B 17/04	4362581	H04W 72/04
4272224	G16H 50/30	4301407	A61K 31/11	4362955	A61K 31/733
4272265	H01L 27/15	4303080	B60R 11/04	4363073	B01D 17/02
4272276	H01M 8/10	4306184	A63B 1/00	4363300	B62M 3/08
4272668	A61B 18/12	4306392	B62H 1/02	4363465	C08F 220/06
4272670	A61B 18/14	4306638	C12N 9/04	4363617	C12Q 1/6886
4272671	G16H 40/63	4308574	C07D 497/14	4364420	H04N 19/513
4273229	C12N 5/00	4310112	C08F 20/10	4364966	B60C 9/08
4274498	A61B 17/32	4313990	C07D 491/14	4365073	B63H 11/11
4274562	A61K 31/203	4314774	G01N 21/64	4365241	C01B 32/05
4274600	A61K 38/17	4315522	H01R 12/91	4365551	G01C 21/32
4274698	B22F 3/105	4316179	H04W 76/27	4365731	G06F 8/60
4274699	B22F 3/105	4317417	C12N 5/073	4368801	E05D 3/06
4274700	B22F 5/12	4317589	E01D 22/00	4373213	H05B 41/24
4274719	B29B 9/06	4317816	F24F 11/30	4373630	B22F 10/22
4274752	B60K 1/00	4320439	G01N 33/569	4373689	B60K 15/03
4274890	C12N 9/22	4320577	G06Q 20/38	4376733	A61B 17/29

4377495	C25B 1/04	4417793	G01B 21/04	4455383	D04H 1/08
4377591	F16H 61/14	4418459	G06K 19/077	4455478	F03D 9/19
4378465	A61K 31/7064	4420643	A61F 9/008	4455479	F03D 13/10
4378782	B60W 30/14	4420729	A61K 47/68	4455550	F21V 8/00
4378993	C08L 11/00	4421379	F21S 6/00	4455558	F24C 7/08
4378994	C08L 11/00	4421643	G06F 12/08	4456557	H04R 1/10
4382076	A61C 19/045	4422002	H01R 13/629	4456571	H04W 4/02
4383651	H04L 12/00	4422238	H04W 12/06	4458459	B01J 13/00
4385031	G16H 20/10	4424315	C07D 295/096	4458622	B60R 21/2338
4385655	B23Q 11/00	4424323	A61K 47/68	4461137	A23G 1/00
4386450	G01S 19/39	4424341	A61F 2/07	4461140	A23K 10/38
4386613	G06F 30/23	4424707	C07K 16/24	4461153	A24F 40/60
4389815	C08L 11/02	4425553	H01L 21/8234	4461157	A46B 9/02
4390208	B60K 15/063	4427592	A01N 59/00	4461159	A47B 45/00
4391631	H04W 24/04	4427783	A61M 16/06	4461162	A47C 27/06
4391780	H10N 10/855	4427841	G01N 21/78	4461163	A47C 27/08
4392890	G06F 21/64	4428603	G02C 7/04	4461173	A47J 37/06
4393582	B01J 19/10	4431250	B25J 9/16	4461174	A47J 37/06
4393604	B05B 12/00	4435047	C08L 23/08	4461176	A47K 10/38
4394445	G01S 17/34	4435302	F16K 27/00	4461221	A61B 5/305
4394688	G06Q 30/02	4435823	H01H 50/16	4461226	A61B 6/00
4396442	E21B 47/04	4437998	A61B 17/16	4461250	A61B 34/20
4397590	B64D 11/00	4438075	A61M 1/00	4461258	A61C 17/08
4398098	G06F 9/30	4438504	B65B 13/32	4461275	A61F 7/00
4399261	C10G 1/10	4439018	G01D 5/353	4461276	A61F 7/00
4399434	F17C 3/02	4439148	G02B 23/12	4461285	A61H 23/02
4400558	C09K 11/06	4440203	H04W 52/02	4461290	A61K 8/44
4402680	G11C 11/54	4440719	B01D 24/46	4461292	A61K 8/73
4403254	B01J 3/03	4447950	A61K 31/16	4461294	A61K 31/37
4403430	B60W 30/16	4448375	B62J 6/26	4461299	A61K 31/713
4403848	F25B 5/02	4449990	A61B 5/256	4461320	A61L 2/04
4403904	G01N 21/85	4450641	C12Q 1/6806	4461321	A61L 9/12
4406801	B60W 40/04	4450887	F24F 11/63	4461322	A61L 24/02
4407947	H04L 45/24	4452680	B60K 1/02	4461367	A61P 35/00
4409658	H01M 4/86	4454037	H01M 8/10	4461368	A61P 35/00
4409664	H01M 8/0408	4454507	A41D 13/06	4461384	A63B 59/48
4410180	A61B 3/00	4454544	A61B 5/00	4461395	B01D 3/32
4410298	A61K 35/745	4454852	B29C 33/12	4461400	B01D 63/08
4410997	C07K 16/24	4454869	B29C 70/44	4461428	B21C 23/06
4413385	G01R 31/317	4454870	B29C 70/54	4461434	B22D 11/12
4413978	A61K 9/20	4455082	C01B 32/05	4461437	B22F 1/068
4414748	G01S 17/02	4455083	C01B 32/05	4461438	B22F 1/068
4416282	C12N 15/10	4455084	C01B 32/05	4461439	B22F 3/105
4416658	G06Q 50/10	4455085	C01B 32/05	4461463	B24B 5/307
4417207	C07C 311/60	4455086	C01B 32/05	4461474	B25J 9/16
4417253	A61K 33/242	4455108	C04B 28/04	4461478	B25J 15/00
4417512	B64C 29/00	4455227	C09D 5/00	4461481	B26B 13/28
4417691	C12Q 1/6853	4455312	C21B 5/00	4461485	B26F 1/38

4461497	B29B 17/02	4462199	G05B 17/02	4464275	A61D 19/02
4461503	B29C 45/14	4462204	G05B 19/4069	4464276	A61D 19/02
4461526	B32B 7/12	4462220	G05D 11/13	4464286	A61F 5/01
4461532	B32B 27/12	4462224	G06F 1/16	4464307	A61K 8/25
4461536	B33Y 70/00	4462225	G06F 1/16	4464326	A61K 36/185
4461540	B41F 9/02	4462228	G06F 1/18	4464328	A61K 36/286
4461554	B42D 25/324	4462254	G06F 9/455	4464330	A61K 38/17
4461575	B60K 1/04	4462290	G06F 21/33	4464350	A61M 11/00
4461589	B60L 53/16	4462292	G06F 21/53	4464351	A61M 11/00
4461602	B60R 15/04	4462296	G06F 21/57	4464352	A61M 11/00
4461604	B60R 19/24	4462317	G06N 10/40	4464353	A61M 11/00
4461624	B62D 21/15	4462319	G06N 10/40	4464354	A61M 11/00
4461681	B65H 31/40	4462348	G06T 1/00	4464399	B01D 53/14
4461688	B66B 11/02	4462357	G06T 7/00	4464400	B01D 53/22
4461692	B66C 9/16	4462358	G06T 7/00	4464420	B05B 11/00
4461694	B66F 3/00	4462408	G09F 3/00	4464430	B08B 9/043
4461697	B67D 1/08	4462440	G16C 20/10	4464480	B26D 1/00
4461701	C01B 3/38	4462442	G16H 40/40	4464481	B27B 17/04
4461717	C07C 1/24	4462488	H01L 31/05	4464482	B27N 1/00
4461731	C07D 473/34	4462523	H01M 6/52	4464493	B29C 45/27
4461738	C07K 7/06	4462526	H01M 8/1025	4464494	B29C 45/27
4461758	C08F 232/06	4462568	H01M 50/264	4464495	B29C 45/27
4461762	C08G 65/26	4462627	H02J 3/18	4464524	B60G 3/14
4461785	C10G 9/00	4462632	H02J 7/00	4464571	B61L 27/20
4461803	C12M 3/00	4462647	H02K 1/16	4464586	B63B 19/00
4461823	C12Q 1/6883	4462652	H02K 3/12	4464591	B63B 35/44
4461825	A61P 35/00	4462653	H02K 3/12	4464592	B63B 35/44
4461828	C21C 5/46	4462663	H02M 1/42	4464615	B65D 5/68
4461850	C25B 1/04	4462683	H03K 19/177	4464673	C03C 1/00
4461872	D21F 5/20	4462731	H04L 9/40	4464762	C10L 5/14
4461917	E06B 9/262	4462732	H04L 9/40	4464785	C12P 19/02
4461933	F01P 3/18	4462769	H04N 7/14	4464786	C12P 19/02
4461954	F03D 80/00	4462778	H04N 19/117	4464788	C12Q 1/25
4461961	F04C 19/00	4462801	H04N 23/90	4464790	C12Q 1/6806
4461971	F16B 2/10	4462811	H04R 1/28	4464791	C12Q 1/6827
4461990	F16H 1/22	4462818	H04R 25/00	4464819	C25B 1/04
4462020	F23C 13/02	4462825	H04W 4/02	4464821	C25B 9/00
4462022	F23D 14/22	4462988	A01G 7/06	4464828	D04B 1/12
4462045	F25D 17/02	4464185	A42B 1/0183	4464844	E02B 17/00
4462053	F26B 17/04	4464195	A47C 1/026	4464845	E02B 17/02
4462105	G01N 21/65	4464196	A47C 3/30	4464878	F01N 3/20
4462109	G01N 23/2251	4464202	A47G 29/12	4464913	F16F 9/04
4462133	G01Q 60/34	4464210	A47J 43/07	4464919	F16K 11/083
4462136	G01R 29/08	4464236	A61B 5/00	4464932	F21S 8/02
4462146	G01R 33/48	4464237	A61B 5/00	4464938	F23D 14/02
4462147	G01R 33/56	4464252	A61B 6/03	4464950	F24H 15/104
4462154	G01S 7/48	4464253	A61B 6/03	4464964	F28C 1/00
4462187	G03F 7/00	4464269	A61B 17/70	4464965	F28D 1/04

4464979	G01B 11/24	4499077	A61K 31/4045	4556709	F03D 7/02
4464993	G01F 23/14	4503946	A23J 3/14	4557298	G16B 20/10
4465001	G01L 1/14	4503978	A24F 40/40	4560327	G01R 29/08
4465004	G01M 1/32	4504027	A61B 1/005	4563414	B60R 1/27
4465010	G01M 11/00	4504142	A61K 8/73	4565709	C12P 19/44
4465020	G01N 21/45	4504149	A61K 9/00	4569609	H02P 6/32
4465032	G01N 27/07	4504346	A61Q 5/00	4573935	A24D 1/20
4465048	G01N 33/574	4504384	B01D 53/86	4575750	G06F 3/14
4465069	G01R 33/48	4504494	B29C 64/124	4582766	G01B 5/02
4465070	G01R 33/483	4504643	B67D 1/00	4582784	E01D 22/00
4465091	G01S 17/931	4504667	C02F 1/72	4589103	E06B 3/46
4465097	G02B 1/04	4504699	C07D 209/18	4595705	H05B 47/19
4465107	G02B 21/00	4504811	C08G 18/08	4600998	H01L 23/02
4465114	G02B 27/01	4504881	C10M 139/00	4607960	H04R 25/00
4465137	G05B 19/05	4504996	C25B 1/24	4611385	H04N 23/611
4465141	G05D 1/02	4505016	E03C 1/00	4625562	H01M 10/04
4465149	G06F 1/24	4505021	E04B 2/74		
4465153	G06F 3/01	4505060	F02M 47/02		
4465167	G06F 8/41	4505100	F16K 31/60		
4465195	G06F 21/57	4505188	G01R 1/067		
4465222	G06Q 10/0833	4505189	G01R 1/067		
4465226	G06Q 10/30	4505190	G01R 1/067		
4465249	G06V 10/762	4505192	G01R 1/067		
4465252	G06V 20/10	4505193	G01R 1/067		
4465260	G06V 20/69	4505384	G06Q 30/0601		
4465306	G16H 50/20	4505441	G08G 1/00		
4465357	H01L 27/02	4505444	G09G 3/3233		
4465460	H02B 1/20	4505445	G09G 3/3266		
4465478	H02J 7/00	4505482	G16H 50/30		
4465497	H02K 3/38	4505556	H01Q 1/27		
4465515	H02M 3/335	4507621	A61C 7/08		
4465547	H04B 7/06	4507750	A61L 29/06		
4465585	H04L 9/00	4507884	B32B 3/02		
4465594	H04L 9/40	4508020	C04B 14/28		
4465650	H04N 23/90	4508062	C07K 14/005		
4465687	H04W 24/10	4508126	C08K 3/04		
4465688	H04W 24/10	4508346	F16H 48/14		
4465728	H04W 72/21	4508479	G02B 27/01		
4465734	H04W 72/40	4508684	H01L 27/15		
4465761	H05B 3/22	4508727	H01R 13/533		
4465765	H05B 45/50	4508944	H05B 3/06		
4465768	H05G 2/00	4511770	G06N 20/00		
4465769	H05H 1/24	4512854	C08J 9/42		
4466924	H04W 72/04	4517581	G06N 3/0442		
4467720	E01C 9/08	4530466	F04B 35/04		
4472991	C07F 7/18	4530467	F04B 35/04		
4487760	A61B 5/00	4554971	C07K 14/705		
4493343	B22F 10/28	4556046	A61M 25/01		

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2022 008 082	B60R 16/02
11 2022 008 084	B41F 15/36
11 2022 008 101	G06F 21/32
11 2022 008 102	G01L 3/14
11 2022 008 107	B60S 1/50
11 2022 008 110	B60L 7/22
11 2022 008 113	H10K 59/179
11 2022 008 115	H04W 4/02
11 2022 008 117	A44B 19/30
11 2022 008 120	H01M 10/0562
11 2022 008 122	B22F 12/90
11 2022 008 123	A45F 3/52
11 2022 008 124	G06F 11/30
11 2022 008 125	C30B 29/42
11 2022 008 126	F24F 11/52
11 2022 008 127	G06V 10/46
11 2023 000 226	A47C 1/032
11 2023 000 227	G06F 30/20
11 2023 000 229	H01F 1/057

11 2023 000 237	B02C 25/00	11 2023 005 249	G01B 9/0206	11 2023 005 440	C22C 38/04
11 2023 002 335	G05D 1/224	11 2023 005 251	F04C 2/10	11 2023 005 463	F03D 9/17
11 2023 003 398	H10D 86/40	11 2023 005 255	F04C 2/10	11 2023 005 466	H01M 50/538
11 2023 003 630	B61D 27/00	11 2023 005 263	G16H 40/60	11 2023 005 467	A47K 10/32
11 2023 003 677	C23C 2/06	11 2023 005 285	B60N 2/235	11 2023 005 471	B29C 45/50
11 2023 003 939	H04L 25/03	11 2023 005 286	F25B 7/00	11 2023 005 500	C22C 38/04
11 2023 004 320	G05D 1/43	11 2023 005 287	B23K 26/28	11 2023 005 502	B22F 12/80
11 2023 004 325	G05D 1/633	11 2023 005 289	F16C 17/12	11 2023 005 504	B61C 3/00
11 2023 004 501	G01R 31/396	11 2023 005 292	A47B 9/02	11 2023 005 506	H02M 3/335
11 2023 004 507	B25J 19/00	11 2023 005 296	G16H 20/00	11 2023 005 511	B23K 26/244
11 2023 004 515	B62M 6/45	11 2023 005 297	H10B 63/00	11 2023 005 512	B23K 26/244
11 2023 004 518	H01L 25/16	11 2023 005 298	F16K 31/06	11 2023 005 514	H02K 1/32
11 2023 004 916	H02M 1/00	11 2023 005 304	G01R 31/26	11 2023 005 524	B60L 7/26
11 2023 004 938	H02P 21/05	11 2023 005 307	A61B 5/022	11 2024 000 099	G06F 8/35
11 2023 004 939	H01R 13/631	11 2023 005 310	G01K 7/42	11 2024 000 123	B22D 25/02
11 2023 004 947	G06F 9/455	11 2023 005 332	F01N 9/00	11 2024 000 221	B25F 5/02
11 2023 004 975	B60R 21/264	11 2023 005 335	H02K 1/18	11 2024 000 240	B60W 20/13
11 2023 004 983	B60R 16/02	11 2023 005 336	B25J 5/00	11 2024 000 247	H10D 64/62
11 2023 004 987	B62D 15/02	11 2023 005 337	G05B 19/4061	11 2024 000 259	G06F 16/28
11 2023 005 079	F16K 11/085	11 2023 005 339	G01S 17/86	11 2024 000 267	G11B 5/127
11 2023 005 080	A61B 5/00	11 2023 005 340	H01J 37/153	11 2024 000 305	B60W 50/14
11 2023 005 085	B60W 30/02	11 2023 005 341	H03M 13/15	11 2024 000 312	F16N 31/00
11 2023 005 086	C22C 21/02	11 2023 005 342	B25J 13/00	11 2024 000 343	H04N 23/80
11 2023 005 089	H01L 21/683	11 2023 005 344	G01S 7/521	11 2024 000 344	E02F 9/12
11 2023 005 093	C25B 11/02	11 2023 005 345	G01S 7/497	11 2024 000 347	E02D 27/14
11 2023 005 094	C25B 11/02	11 2023 005 346	H04W 36/36	11 2024 000 352	H04N 25/40
11 2023 005 096	H01M 50/291	11 2023 005 347	G01N 31/10	11 2024 000 383	E02F 9/20
11 2023 005 103	G06F 17/16	11 2023 005 348	B60C 19/00	11 2024 000 395	E02F 9/00
11 2023 005 106	B60T 13/138	11 2023 005 350	E02F 9/26	11 2024 000 397	E02F 3/84
11 2023 005 110	G06T 5/90	11 2023 005 351	F28F 9/02	11 2024 000 399	G03B 15/03
11 2023 005 121	B60W 50/14	11 2023 005 352	G01N 1/10	11 2024 000 420	H02M 3/337
11 2023 005 122	B60W 40/02	11 2023 005 353	H01L 21/67	11 2024 000 423	G06F 11/07
11 2023 005 124	G06F 11/07	11 2023 005 354	F02D 45/00	11 2024 000 424	B23K 26/14
11 2023 005 125	B60T 13/138	11 2023 005 355	F16D 65/097	11 2024 000 426	F02D 41/22
11 2023 005 126	A63F 13/21	11 2023 005 356	B60W 20/15	11 2024 000 440	H02M 1/08
11 2023 005 135	B60N 2/28	11 2023 005 361	B62J 45/00	11 2024 000 441	G06V 10/141
11 2023 005 208	G01J 3/26	11 2023 005 362	G01S 7/495	11 2024 000 445	H02P 21/05
11 2023 005 211	E05B 83/34	11 2023 005 366	H04N 7/18	11 2024 000 455	B62D 7/06
11 2023 005 215	F04B 23/02	11 2023 005 381	E02F 9/22	11 2024 000 457	E02F 9/00
11 2023 005 224	B60T 7/12	11 2023 005 389	F01D 17/16	11 2024 000 459	C12M 3/00
11 2023 005 227	B60W 40/02	11 2023 005 396	F16K 11/083	11 2024 000 462	G06Q 50/08
11 2023 005 230	G06N 3/063	11 2023 005 397	F16K 11/083	11 2024 000 463	H05K 5/02
11 2023 005 237	B23Q 15/18	11 2023 005 420	A61B 5/0245	11 2024 000 469	H01M 4/525
11 2023 005 238	H01M 10/42	11 2023 005 423	C12M 1/34	11 2024 000 471	G06F 21/57
11 2023 005 241	C09K 17/02	11 2023 005 426	G08G 1/00	11 2024 000 473	H01M 4/66
11 2023 005 242	G06T 7/32	11 2023 005 427	B66C 23/88	11 2024 000 482	B60H 1/22
11 2023 005 243	A44B 19/32	11 2023 005 432	B60G 17/015		
11 2023 005 247	F04C 2/10	11 2023 005 439	H03M 7/30		

Zu Abschnitt 6b)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2023 003 741 G01S 7/4865

11 2024 000 207 B29C 45/34

Zu Abschnitt 6b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht, z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.

Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.

Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste“) folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et“ usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maßgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitnämder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

1	10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US G01N 21/47 4612485/5a 23.10.2025	3	3C Project Technologies Ltd., Greystones, IE A61M 11/00 4389180/5c 23.10.2025	4basebio UK Ltd, Over, Cambridge CB24 5QE, GB C12Q 1/6806 4612320/5a 23.10.2025	
	128 Technology, Inc., Burlington, MA, US H04L 61/2521 4412178/5c 23.10.2025		3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, US A61F 9/06 4613247/5a 23.10.2025	9	9494-1861 QUÉBEC INC., Laval, Québec H7E 5K2, CA A61J 7/00 4611713/5a 23.10.2025
	149 Bio, LLC, Miami, FL 33136, US; Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, US A61K 39/395 4611808/5a 23.10.2025		3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US B01D 67/00 4611922/5a 23.10.2025 C07D 207/00 4612126/5a 23.10.2025 C08G 59/22 4612203/5a 23.10.2025 C08G 59/66 4612205/5a 23.10.2025 C09J 5/06 4612249/5a 23.10.2025 G02B 3/00 4612527/5a 23.10.2025 G06V 40/13 4612671/5a 23.10.2025	A	A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, 36358 Herbstein, DE B26D 1/26 4613452/5a 23.10.2025
	1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H01P 5/08 60 2005 009 680/3g 23.10.2025 H04L 27/26 60 2006 014 497/3g 23.10.2025 H04L 27/26 60 2006 024 775/3g 23.10.2025		3 PSI LTD, 6046 Lamaka, CY A61B 34/10 4611676/5a 23.10.2025		A. Raymond et Cie, Grenoble, FR B65D 51/00 4433378/5c 23.10.2025
	1XL Infra & Real Estate Development L.L.C., Dubai, AE; Tathed, Bhushan, Dubai, AE; Tathed, Samta, Dubai, AE G06Q 50/08 20 2025 104 694/4a 23.10.2025				A.W. Chesterton Company, Groveland, MA 01834, US F16J 15/18 4612424/5a 23.10.2025
2	2D Nano Limited, London, GB; DEMIN SRM GmbH, 87657 Görisried, DE H01G 9/032 20 2025 104 961/4a 23.10.2025	4	4B AG, Hochdorf, CH E06B 3/10 4386168/5c 23.10.2025		Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK; Region Midtjylland, 8800 Viborg, DK; VPCIR.COM ApS, 2970 Hørsholm, DK C12Q 1/689 4612332/5a 23.10.2025

ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, NL
 B60L 53/60
 4613544/5a 23.10.2025
 B60L 53/60
 4613545/5a 23.10.2025

Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
 G02B 21/06
 10 2024 111 345/2a 23.10.2025

AB Biosciences, Inc., Concord, MA, US
 C07K 19/00
 3436484/5c 23.10.2025

Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA, US
 A61B 5/00
 4106617/5c 23.10.2025

Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, US
 C12Q 1/686
 4612326/5a 23.10.2025

ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 G01C 21/20
 4614111/5a 23.10.2025
 G01N 21/88
 4612486/5a 23.10.2025
 G05B 23/02
 4614266/5a 23.10.2025
 H01H 47/00
 4614544/5a 23.10.2025
 H02P 5/00
 4614799/5a 23.10.2025
 H02P 23/14
 4614800/5a 23.10.2025
 H02P 29/024
 4614802/5a 23.10.2025
 H02P 31/00
 4614804/5a 23.10.2025

ABB Schweiz AG, Baden, CH
 G05B 19/05
 4123398/5c 23.10.2025
 G06Q 10/04
 4428774/5c 23.10.2025
 G06V 10/56
 4266015/5c 23.10.2025
 H01H 71/04
 4040462/5c 23.10.2025
 H02B 13/025
 4012858/5c 23.10.2025
 H04L 47/24
 4113952/5c 23.10.2025

ABEC, Inc., Bethlehem, PA 18017, US
 C12M 3/06
 4612269/5a 23.10.2025

Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
 A61M 60/13
 4046678/5c 23.10.2025

Ablynx N.V., Ghent-Zwijnaarde, BE
 C07K 16/28
 3309176/5c 23.10.2025

AB Mauri Food Inc., St. Louis, Missouri 63110, US
 C12N 1/18
 4612272/5a 23.10.2025

Ab Rani Plast Oy, 68700 Teerijärvi, FI
 B65D 71/00
 4613670/5a 23.10.2025

ABTIS Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17073, KR; Research & Business Foundation SungkyunkwanUniversity, Gyeonggi-do 16419, KR
 A61K 47/68
 4613291/5a 23.10.2025
 A61K 47/68
 4613292/5a 23.10.2025

Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, AE; Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, AE
 G01F 1/74
 3833938/5c 23.10.2025

ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter, DE
 E05B 65/52
 10 2024 110 898/2a 23.10.2025

ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
 E05B 47/06
 4613957/5a 23.10.2025

ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
 E05B 65/52
 10 2024 110 896/2a 23.10.2025
 E05B 71/00
 4144944/5c 23.10.2025

AB Volvo Penta, Göteborg, SE
 B63H 23/30
 3983287/5c 23.10.2025

Academy of Military Medical Sciences, AMS, PLA, Beijing 100071, CN
 A61P 31/14
 4613330/5a 23.10.2025

Academy of Military Medical Sciences, Beijing, CN
 A61K 31/05
 4186496/5c 23.10.2025

Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 G02B 6/42
 3985421/5c 23.10.2025

ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL, US
 B32B 37/22
 4454883/5c 23.10.2025

Accuracy Solutions, LLC, Santa Ana, CA, US
 F41A 23/10
 3507563/5c 23.10.2025

Accurate S.r.l., Parma, IT
 G09B 23/28
 4451248/5c 23.10.2025

Accuride International GmbH, 65582 Diez, DE
 F16C 29/00
 4321764/5c 23.10.2025

ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), Ulsan, KR
 B63B 35/44
 3929071/5c 23.10.2025

AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
 A61P 25/28
 4611895/5a 23.10.2025

ACM France, 03300 Creuzier-le-Neuf, FR
 A41H 37/00
 4613140/5a 23.10.2025

ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, AT; QMP Holding GmbH, 68163 Mannheim, DE
 A61B 3/103
 4331469/5c 23.10.2025

Acon Finland Oy Ltd, 90420 Oulu, FI
 A63B 5/11
 4611908/5a 23.10.2025
 A63B 5/11
 4611909/5a 23.10.2025

ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, DE
 B60D 1/48
 3964369/5c 23.10.2025

acp systems AG, 78658 Zimmern, DE
 B24C 9/00
 10 2024 111 394/2a 23.10.2025

Acroimmune Biopharma Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN; Acroimmune Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510005, CN
 C07K 19/00
 4613779/5a 23.10.2025

Activon Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28104, KR; THE, DABOM CORPORATION, Seoul 03722, KR
 C12N 5/04
 4613847/5a 23.10.2025

Actym Therapeutics, Inc., Berkeley, CA 94710, US
 A61K 35/28
 4613276/5a 23.10.2025

Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
 B01F 23/45
 4613367/5a 23.10.2025

Acurex Biosciences Corporation, San Carlos, California 94070-4002, US
 A61K 31/395
 4611744/5a 23.10.2025

Adagene Pte. Ltd., Singapore 048581, SG
 A61P 35/00
 4611905/5a 23.10.2025

Adaptivendo LLC, Louisville, KY 40206, US
 A61B 1/00
 4611598/5a 23.10.2025

ADDEX Pharma S.A., Geneva, CH
 C07D 487/04
 4337664/5c 23.10.2025

AdditiveStream4D GmbH, 10625 Berlin, DE
 B22F 12/30
 4611957/5a 23.10.2025

Addvult S.A., 4465-255 Sao Mamede de Infesta, PT
 B60H 1/00
 4613518/5a 23.10.2025

ADEKA CORPORATION, Arakawa-kuTokyo116-8554, JP
 H01M 4/60
 4614620/5a 23.10.2025

ADEKA CORPORATION, Tokyo, JP
 C09K 21/12
 4130197/5c 23.10.2025

adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
A43B 1/04
4079181/5c 23.10.2025
G16H 40/63
4614513/5a 23.10.2025

Adient US LLC, Plymouth, US
B60N 2/02
10 2024 211 551/2a 23.10.2025
B60N 2/90
10 2024 203 685/2a 23.10.2025
B60N 2/806
10 2024 203 686/2a 23.10.2025

Adinath, Dennis Ramesh, Ernakulam, Kerala, IN; Indiradevi Sudevan, Smiju, Thiruvananthapuram, Kerala, IN; John, Jose, Ernakulam, Kerala, IN; Sunil, Chinchu, Ernakulam, Kerala, IN; Vijayan, Vineed Kumar, Pathanamthitta, Kerala, IN
G06Q 10/0639
20 2025 104 835/4a 23.10.2025

Adiuvo Diagnostics Private Limited, Siruseri Chennai 603103, IN
G01N 21/17
4612483/5a 23.10.2025

Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
C07K 19/00
4613780/5a 23.10.2025

Adobe Inc., San Jose, CA, US
H04N 21/43
10 2016 013 109/3a 23.10.2025

Adobe Inc., San Jose, US
G06T 11/00
10 2025 105 954/2a 23.10.2025
G06T 11/60
10 2025 105 886/2a 23.10.2025

ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA, US
A61K 31/724
3993833/5c 23.10.2025

AD Swiss Medtech SA, Gravesano, CH
A61H 23/04
3773408/5c 23.10.2025

ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, US
H04L 65/1073
4612888/5a 23.10.2025

adunoX GmbH, 63679 Schotten, DE
B25B 23/04
11 2023 005 377/6a 23.10.2025

Advanced Agrilytics Holdings, LLC, Indianapolis, IN 46202, US
A01B 79/00
4613086/5a 23.10.2025

Advanced Institute of Information Technology (AIIT), Peking University, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN; Peking University, Beijing 100871, CN
H04N 19/124
4614972/5a 23.10.2025

ADVANCED LINK TECHNOLOGY, Taipei City, TW
G06Q 10/10
20 2025 102 094/4a 23.10.2025

Advanced Magnetic Interaction, AMI, Seyssinet-Pariset, FR
G06F 3/0346
4375815/5c 23.10.2025

Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA
95054, US
G06F 3/06
4612570/5a 23.10.2025

Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US; ATI Technologies ULC, Markham, ON, CA
H03L 7/22
3729653/5c 23.10.2025

Advanced Suspension Technology LLC, Northville, MI, US
F16F 9/34
11 2015 005 308/2g 23.10.2025

Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE, US
B60L 15/20
11 2022 001 448/2g 23.10.2025

ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi, JP
B60T 13/138
11 2023 005 106/6b 23.10.2025
B60T 13/138
11 2023 005 125/6b 23.10.2025

ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
G01M 17/02
10 2025 115 338/2a 23.10.2025

Aerzener Maschinenfabrik GmbH, 31855 Aerzen, DE
F01C 21/02
3960984/5c 23.10.2025

Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
A61B 5/00
4009855/5c 23.10.2025
A61B 50/13
4522063/5c 23.10.2025
A61F 2/46
4011334/5c 23.10.2025

Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE; Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
A61B 90/00
4613230/5a 23.10.2025

Aether Catalyst Solutions, Inc., Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
B01J 21/04
4611931/5a 23.10.2025

Affinity Tool Works, LLC, Troy, MI 48083, US
B25H 1/06
4611965/5a 23.10.2025

AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US
G02B 6/38
4612536/5a 23.10.2025

Afsheen, Hibah, Kancheepuram, Tamil Nadu, IN; Ganesh Murthy, Akshaya, Chennai, Tamil Nadu, IN; Gengathurai, Vimalah Devi, Melaka, MY; Illankovan, Vinibha Rajakumari, Kuala Lumpur, MY; John, Anne Celshia, Virudhunagar, Tamil Nadu, IN; Laksmipathy, Inbathamizh, Chennai, Tamil Nadu, IN; Latha, Bavani, Tiruvallur, Tamil Nadu, IN; Ramesh,

Srivardhini, Chennai, Tamil Nadu, IN; Samrot, Antony, Dr., Tirunelvi, Tamil Nadu, IN; Sivakumaran, Vijaiyamalika, Madurai, Tamil Nadu, IN; Sooriya Prakash, Kalpana Shree, Chennai, Tamil Nadu, IN
B01D 53/72
20 2025 104 642/4a 23.10.2025

AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
E06B 3/66
4613964/5a 23.10.2025
E06B 3/66
4613965/5a 23.10.2025

AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
H01B 5/14
4614526/5a 23.10.2025
H01B 13/00
4614530/5a 23.10.2025
H01B 13/00
4614531/5a 23.10.2025
H01L 21/302
4614550/5a 23.10.2025

AGC INC., Tokyo, JP
C08F 214/26
4053176/5c 23.10.2025
C08F 265/04
4464744/5c 23.10.2025

AGC Inc., Tokyo, JP; HAYASHI TELEMPU CORPORATION, Nagoya-shi, Aichi, JP
B60Q 3/208
10 2025 114 500/2a 23.10.2025

AGC Inc., Tokyo, JP; NTT Docomo, Inc., Tokyo, JP
H01Q 1/12
3664219/5c 23.10.2025

AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfalt, CH
A01F 15/07
4151074/5c 23.10.2025
B60B 15/28
4429899/5c 23.10.2025

Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
C12Q 1/6841
4612325/5a 23.10.2025

Agenus Inc., Lexington, MA 02421, US
C07K 16/28
4612182/5a 23.10.2025

AGFA-GEVAERT NV, Mortsel, BE
C09D 11/101
3910036/5c 23.10.2025

Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA, US
C12Q 1/6806
3884047/5c 23.10.2025

Agromousquetaires, 75015 Paris, FR
A23J 1/04
4613104/5a 23.10.2025

AHM Solutions GmbH, 44577 Castrop-Rauxel, DE
B65H 43/04
20 2025 102 121/4g 23.10.2025

AICHINGER GmbH, 90530 Wendelstein, DE
A47F 3/00
10 2020 117 647/3a 23.10.2025

AICHI TIRE INDUSTRY CO., LTD., Komaki-shi,
Aichi, JP; The Yokohama Rubber Co., LTD.,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
B60C 19/00
11 2023 005 348/6b 23.10.2025

Aic Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL
F28D 9/00
4614097/5a 23.10.2025

Aidance Skincare And Topical Solutions LLC,
Woonsocket, RI, US
A61K 33/38
3099310/5c 23.10.2025

Aikawa Fiber Technologies Oy, 78200 Varkaus,
FI
D21D 5/16
4612366/5a 23.10.2025

AIP GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE
B60L 53/00
10 2024 203 705/2a 23.10.2025

Air Advisor SP. z o.o., 30-554 Krakow, PL
G06Q 10/101
4614414/5a 23.10.2025

Airbus Defence and Space GmbH, 82024
Taufkirchen, DE
G01K 7/00
4614124/5a 23.10.2025
H03K 17/06
4614815/5a 23.10.2025

Airbus Defence and Space, S.A.U., Getafe -
Madrid, ES
B64D 1/08
4467452/5c 23.10.2025
B64D 17/62
4467458/5c 23.10.2025

Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR
H01L 23/62
4377995/5c 23.10.2025
H03M 13/11
4595232/5c 23.10.2025

Airbus Helicopters, Marignane, FR
G01H 1/00
4407282/5c 23.10.2025

Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
B64C 1/10
4613636/5a 23.10.2025
B64C 3/50
4613637/5a 23.10.2025
B64C 3/50
4613638/5a 23.10.2025
B64C 9/22
4613639/5a 23.10.2025
B64C 9/22
4613640/5a 23.10.2025
B64C 9/22
4613641/5a 23.10.2025
B64C 9/22
4613642/5a 23.10.2025
B64D 11/00
4613646/5a 23.10.2025
B64D 11/00
4316984/5c 23.10.2025
B64F 5/10
4389615/5c 23.10.2025
C09J 5/00
10 2020 108 236/3a 23.10.2025

Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE;
Airbus Operations Ltd., Bristol, GB
G01B 11/25
4446696/5c 23.10.2025

Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
B60C 23/04
3991996/5c 23.10.2025
B64D 27/12
4003841/5c 23.10.2025
G05D 1/437
4325316/5c 23.10.2025

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060
Toulouse, FR
B64C 33/02
4613645/5a 23.10.2025
B64D 27/40
4613649/5a 23.10.2025

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR;
Airbus SAS, Blagnac, FR
B64D 35/08
4406851/5c 23.10.2025

Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
H03K 17/0814
4614816/5a 23.10.2025

Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony
Cedex, FR
G01L 19/12
4614128/5a 23.10.2025
G01L 19/12
4614129/5a 23.10.2025

Airmate Electric (Jiujiang) Co., Ltd., Jiujiang,
Jiangxi 332100, CN
F24F 1/32
4614079/5a 23.10.2025

Airo Brands, Inc., Staten Island, New York
10314, US
A24F 40/00
4611569/5a 23.10.2025

Airplast S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), IT
F24F 13/02
4614085/5a 23.10.2025
F24F 13/02
4614086/5a 23.10.2025

AirTies Belgium SPRL, Woluwe-Saint-Lambert,
BE
H04W 24/08
3582536/5c 23.10.2025

Airway Management Technology LLC, Palo
Alto, California 94301, US
A61M 16/04
4611863/5a 23.10.2025

AISIN AW CO.,LTD., Aichi, JP; TOYOTA
JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi,
Aichi-ken, JP
B60L 15/20
10 2015 109 094/3a 23.10.2025

AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
H01L 23/473
4614565/5a 23.10.2025
H02M 7/48
4614792/5a 23.10.2025

AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP; Aisin Keikinzoku Kabushiki Kaisha,
Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP
B62D 25/20
4613615/5a 23.10.2025

AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
1210 Wien, AT
G01N 33/543
4612494/5a 23.10.2025

AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-
8315, JP
A21D 2/18
4613101/5a 23.10.2025
A23L 27/00
4613108/5a 23.10.2025
A23L 27/24
4613109/5a 23.10.2025

Akademia Gornicz-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059
Krakow, PL
H04L 12/40
4614886/5a 23.10.2025

Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
G06N 3/08
4008096/5c 23.10.2025

AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.,
Tokyo, JP
F16D 65/097
11 2023 005 355/6b 23.10.2025

Aker BioMarine Human Ingredients AS, 1327
Lysaker, NO
A61K 9/107
4611725/5a 23.10.2025

Akinalp, Coskun, 55262 Ingelheim, DE
E05B 19/20
20 2025 002 080/4a 23.10.2025

Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
F16C 23/08
10 2024 207 172/3a 23.10.2025
F16C 23/08
10 2024 207 177/3a 23.10.2025
F16C 23/08
10 2024 207 178/3a 23.10.2025
G08C 17/00
10 2024 203 542/2a 23.10.2025

Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE; SKF
Lubrication Systems Germany GmbH, 97421
Schweinfurt, DE
F16N 9/00
10 2024 203 749/2a 23.10.2025

Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun,
GA, US
D03D 15/00
4165240/5c 23.10.2025
D05C 17/02
4107322/5c 23.10.2025

Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
E04G 5/04
4613954/5a 23.10.2025

Albany Engineered Composites, Inc.,
Rochester, NH, US
F16C 7/06
4133190/5c 23.10.2025

Alb	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Ama
Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co.KG, 88400 Biberach, DE A22C 11/10 4133942/5c 23.10.2025	Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US C12N 15/113 4612294/5a 23.10.2025	Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT B29B 17/02 4426532/5c 23.10.2025
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE H10K 71/00 10 2018 203 256/3a 23.10.2025	Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US; Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE C07D 498/10 4612156/5a 23.10.2025	ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, 83543 Rott, DE B65B 69/00 10 2024 110 827/2a 23.10.2025
Albireo AB, 413 46 Göteborg, SE A61K 31/554 4611759/5a 23.10.2025	ALIJEV, Nizami, 94224 Klaipeda, LT B66B 9/02 4613690/5a 23.10.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku,Tokyo 145-8501, JP G06F 1/16 4614277/5a 23.10.2025
ALBONAIR GmbH, 44263 Dortmund, DE F01N 3/20 4613985/5a 23.10.2025 F01N 3/20 4368818/5c 23.10.2025	Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN G06F 16/22 4614340/5a 23.10.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP G01R 15/20 4614163/5a 23.10.2025
Alcolase ApS, 2200 Copenhagen N, DK A61K 9/127 4613265/5a 23.10.2025	Alker Fibre Optic Specialists Limited, DormanslandLingfieldSurrey RH7 6PB, GB G02B 6/255 4612534/5a 23.10.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP B60R 1/26 4339027/5c 23.10.2025
Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH G02B 7/02 4614205/5a 23.10.2025	Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US G01R 33/022 3951415/5c 23.10.2025	ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR B61L 23/04 4093647/5c 23.10.2025
Alcon Inc., Fribourg, CH A61B 3/00 4418980/5c 23.10.2025 A61B 5/00 3884852/5c 23.10.2025 A61B 18/22 3706654/5c 23.10.2025 A61F 2/16 4017418/5c 23.10.2025 A61F 9/008 4164564/5c 23.10.2025	Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, US A45F 5/00 4613148/5a 23.10.2025	Altera Corporation, San Jose, CA, US G06F 7/556 10 2024 212 328/2g 23.10.2025 G06F 13/38 10 2018 006 546/2g 23.10.2025 H04B 3/46 10 2022 123 458/2g 23.10.2025 H04B 7/06 10 2022 121 696/2g 23.10.2025 H04L 7/04 10 2019 104 384/2g 23.10.2025 H10D 80/30 10 2022 116 907/2g 23.10.2025
Aldahwi, Samara, Los Angeles, CA 90025, US G16H 20/70 4614508/5a 23.10.2025	Allguth GmbH, 82166 Gräfelfing, DE B60S 3/04 20 2025 002 285/4a 23.10.2025	Altior BioScience Corporation, Miramar, Florida 33025, US; NantCell, Inc., Culver City, CA 90232, US C07K 16/36 4613776/5a 23.10.2025
Alfmeier Präzision SE, 91757 Treuchtlingen, DE F16K 27/00 10 2020 200 776/3a 23.10.2025	Allumin8, INC., Springfield, Missouri 65810-3118, US A61B 17/68 4611662/5a 23.10.2025 A61B 17/70 4611665/5a 23.10.2025 A61B 17/86 4611668/5a 23.10.2025	Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US B29C 48/02 4613457/5a 23.10.2025
Algiamed Ltd., Cybercity Ebene, 1704-01, MU; Birkill, Corlius, 0081 Pretoria, ZA A61B 17/34 4611660/5a 23.10.2025	Al Mjali, Abdullah, 10369 Berlin, DE F03D 5/00 10 2024 110 862/2a 23.10.2025	Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, US A24F 7/00 4611568/5a 23.10.2025
Aliaxis Research & Technology, 78990 Élanecourt, FR F16L 19/02 4614046/5a 23.10.2025	Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT, US B23K 35/36 3068576/5c 23.10.2025	Alvac Industry A/S, 7500 Holstebro, DK B66C 1/02 4612086/5a 23.10.2025
Alice & Bob, 75015 Paris, FR G06N 10/20 4614398/5a 23.10.2025 G06N 10/20 4614399/5a 23.10.2025 G06N 10/20 4614400/5a 23.10.2025 G06N 10/20 4614401/5a 23.10.2025	Alpha Tau Medical Ltd., 9777605 Jerusalem, IL A61N 5/10 4613328/5a 23.10.2025	ALX Oncology Inc., South San Francisco, CA 94080, US A61K 47/68 4611820/5a 23.10.2025
Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US B29C 64/245 4611983/5a 23.10.2025 G06T 11/00 4612657/5a 23.10.2025	AlphaTheta Corp., Yokohama-shi, Kanagawa, JP G11B 3/60 3979242/5c 23.10.2025 G11B 19/20 3979243/5c 23.10.2025	Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP B21D 5/02 3967417/5c 23.10.2025 B23K 26/00 4140632/5c 23.10.2025 B23K 26/082 4316723/5c 23.10.2025
	Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT A41D 13/018 4611578/5a 23.10.2025	
	Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, AT A61C 13/00 4613238/5a 23.10.2025	

Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP;
Amada Machinery Co., Ltd., Isehara-shi,
Kanagawa, JP
B23D 53/08
4357058/5c 23.10.2025

Amadeus S.A.S., Biot, FR
G06N 20/00
3809279/5c 23.10.2025

Aman, Christopher, Thompson's Station, TN
37179, US
H04R 3/14
4612916/5a 23.10.2025

Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi Aichi 460-
8630, JP
A23L 7/10
4613107/5a 23.10.2025

Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi, JP
C12N 15/55
4282960/5c 23.10.2025

Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
49205 Hasbergen, DE
A01M 7/00
10 2024 110 975/2a 23.10.2025
B05B 1/30
10 2008 009 884/3a 23.10.2025

Amazon Technologies, Inc., Reno, NV, US
G06F 1/20
3514660/5c 23.10.2025

Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-
1226, US
G06V 10/143
4612661/5a 23.10.2025
H04L 9/08
4614871/5a 23.10.2025

AMAZON TECHNOLOGIES, INC., Seattle, WA,
US
G06F 9/50
3895010/5c 23.10.2025
G06F 21/33
11 2022 005 764/3a 23.10.2025

AMB-ELEKTRIK GmbH, 72406 Bisingen, DE
B23B 31/02
20 2020 006 156/4a 23.10.2025

ambigence GmbH & Co. KG, 32278
Kirchlengern, DE; Coko-Werk GmbH & Co
KG, 32107 Bad Salzuflen, DE
A47B 13/08
4192307/5c 23.10.2025

AMBIPAR RESPONSE TANK CLEANING S/A,
24030-290 NITERÓI RJ, BR
B08B 3/14
4613389/5a 23.10.2025

Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah,
WI 54956, US
B32B 5/02
4611993/5a 23.10.2025

American Aerogel Corp., Rochester, NY, US
B65D 88/12
3529175/5c 23.10.2025

American Sterilizer Company, Mentor, OH
44060, US
A61B 1/12
4611601/5a 23.10.2025

Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
G05B 19/418
4612558/5a 23.10.2025

Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-
1799, US
G01N 33/68
4612500/5a 23.10.2025

Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
G16B 15/20
4022622/5c 23.10.2025

Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA, US
G01N 21/33
4010688/5c 23.10.2025

Ammann Schweiz AG, Langenthal, CH
E01C 19/48
20 2024 103 146/4a 23.10.2025

amnimo Inc., Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
H04N 7/18
4614962/5a 23.10.2025

Amorepacific Corporation, Seoul, KR
A61K 31/44
3677265/5c 23.10.2025

Amorini, Mauro, Roma, IT; De Leo, Luciano
Antonio, Bracciano, Roma, IT
E03F 5/04
4409077/5c 23.10.2025

AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE
B65G 13/10
4612075/5a 23.10.2025

Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, DE
B65B 3/12
4613655/5a 23.10.2025

AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt,
FR
B60L 15/20
4612008/5a 23.10.2025

Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
B60R 16/037
4211002/5c 23.10.2025

Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492-
3574, US
H01R 12/71
4612760/5a 23.10.2025

Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., Singapore, SG
G02B 6/42
2666044/5c 23.10.2025

Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080
Heilbronn, DE
H01R 13/02
4614734/5a 23.10.2025

AMP LLC, Studio City, CA, US
G16H 80/00
3635747/5c 23.10.2025

AMS-OSRAM AG, Premstätten, AT
G01S 7/4865
11 2023 003 741/6b 23.10.2025
G03B 15/03
11 2024 000 399/6b 23.10.2025

AMS-OSRAM ASIA PACIFIC PTE. LTD.,
Singapur, SG
G01S 17/86
11 2023 005 339/6b 23.10.2025

ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
H05B 45/24
4613068/5a 23.10.2025

ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
H01L 21/20
4612721/5a 23.10.2025
H10H 20/814
11 2021 001 081/3a 23.10.2025
H10H 20/851
10 2024 109 328/2a 23.10.2025
H10H 20/857
10 2024 111 163/2a 23.10.2025

ams Sensors Belgium BVBA, Berchem, BE
H04N 23/80
11 2024 000 343/6b 23.10.2025

Amyris, Inc., Emeryville, CA, US
C12N 15/81
3665287/5c 23.10.2025

Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887,
US
G06F 3/041
4614293/5a 23.10.2025

ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
A61B 5/053
4236782/5c 23.10.2025
H03K 7/08
10 2025 114 449/2a 23.10.2025

Analog Devices International Unlimited
Company, Co. Limerick, IE
H02M 1/00
4614785/5a 23.10.2025

Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, Co. Limerick, IE
H03M 1/12
10 2025 113 804/2a 23.10.2025

Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE
H03G 7/00
10 2015 121 528/3a 23.10.2025
H04B 3/46
10 2025 110 628/2a 23.10.2025

Anasuri, Sunil, Kakinada, Andhra Pradesh, IN;
Jangam, Sandeep Kumar, Eluru, Andhra
Pradesh, IN; Madala, Pravallika, Kavali,
Andhra Pradesh, IN; Nalluri, Suryaprakash,
Nidadavolu, Andhra Pradesh, IN; Pedda
Muntala, Partha Sarathi Reddy, Kurnool,
Andhra Pradesh, IN
G06F 21/55
20 2025 104 016/4a 23.10.2025

Anchor Packaging, LLC, St. Louis, MO 63021,
US
B65D 43/02
4612063/5a 23.10.2025

Andersen Steel Company ApS, 6040 Egtved,
DK
A01K 61/80
4611538/5a 23.10.2025

Andiva B.V., Elst, NL
G01R 27/06
4206695/5c 23.10.2025

N 5094

D06F 58/04 4202111/5c	23.10.2025	C08G 18/48 60 2015 063 511/3g	23.10.2025	Tamil Nadu, IN; Ramachandran, Hema, Trichy, Tamil Nadu, IN; Yusuff, Syedakbar Syed, Trichy, Tamil nadu, IN G01N 33/18	23.10.2025
ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU C21D 9/00 4612335/5a	23.10.2025	C08G 18/58 60 2018 042 228/3g	23.10.2025	20 2025 104 368/4a	23.10.2025
E04B 5/02 4612380/5a	23.10.2025	C08G 18/66 60 2015 070 065/3g	23.10.2025	ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US H04N 7/10	23.10.2025
ARCHER AVIATION INC., San Jose, CA, US B64C 29/00 4558399/5c	23.10.2025	C08G 18/72 60 2018 039 485/3g	23.10.2025	4612900/5a	23.10.2025
Archer Oiltools AS, Stavanger, NO F16J 15/3296 3874185/5c	23.10.2025	C08G 18/76 60 2018 055 106/3g	23.10.2025	ARRK Engineering GmbH, 70563 Stuttgart, DE B60H 1/00 4613515/5a	23.10.2025
arcotec GmbH, 71297 Mönsheim, DE H01T 19/00 10 2024 126 801/3a	23.10.2025	C08G 59/24 60 2014 050 232/3g	23.10.2025	Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, US A61B 17/72 4611666/5a	23.10.2025
Arc Research Institute, Palo Alto, CA 94304, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US C12N 15/54 4612297/5a	23.10.2025	C08L 75/04 60 2013 041 019/3g	23.10.2025	artience Co., Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0031, JP; TOYOOLOR CO., LTD., Tokyo, 104-0031, JP B01D 53/14	23.10.2025
Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, CH B65D 85/73 4612068/5a	23.10.2025	C09D 167/00 60 2015 088 653/3g	23.10.2025	4613358/5a	23.10.2025
Arena S.p.A., Tolentino, IT A41D 7/00 3866625/5c	23.10.2025	C09J 5/04 60 2017 081 060/3g	23.10.2025	ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI, US F16H 57/04 4332411/5c	23.10.2025
ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE; Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE F02K 9/97 10 2024 110 781/2a	23.10.2025	C09J 133/08 60 2016 046 318/3g	23.10.2025	Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, JP C12H 3/02 4613836/5a	23.10.2025
ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Université de Rennes 1, Rennes, FR H01Q 19/10 3968465/5c	23.10.2025	C09J 163/00 60 2014 081 540/3g	23.10.2025	Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., Glenview, IL, US G01N 30/60 4281765/5c	23.10.2025
ArianeGroup SAS, Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, Villeurbanne, FR C07D 259/00 4396168/5c	23.10.2025	C09J 175/04 60 2017 082 906/3g	23.10.2025	Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP C08L 77/00 4613813/5a	23.10.2025
Arias Petri, Ana Bertha, 70197 Stuttgart, DE G02C 7/08 20 2025 001 865/4a	23.10.2025	C09J 175/08 60 2019 034 199/3g	23.10.2025	Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP C08G 63/64 4079782/5c	23.10.2025
Aries Gasification, LLC, Franklin, TN, US C10J 3/46 3986986/5c	23.10.2025	C09J 175/08 60 2015 076 743/3g	23.10.2025	D04B 21/14 4350062/5c	23.10.2025
Arisawa Mfg. Co., Ltd., Joetsu-shi, Niigata 943- 8610, JP B29C 70/18 4613465/5a	23.10.2025	C09J 175/08 60 2017 076 170/3g	23.10.2025	Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, DK A61P 5/18	23.10.2025
Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA, US H04L 7/04 20 2020 006 163/4a	23.10.2025	Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, US C03C 17/00 4612098/5a	23.10.2025	4611891/5a	23.10.2025
Arkema France, Puteaux, FR B32B 27/40 60 2014 053 574/3g	23.10.2025	C03C 17/00 4612099/5a	23.10.2025	Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, US B01J 38/12	23.10.2025
C08G 18/10 60 2016 074 738/3g	23.10.2025	ARKRAY, Inc., Kyoto, JP B01L 9/00 4321251/5c	23.10.2025	4611936/5a	23.10.2025
C08G 18/48 60 2014 086 735/3g	23.10.2025	G01N 30/60 4312024/5c	23.10.2025	C07C 253/00 4612125/5a	23.10.2025
		Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA, US G06F 21/57 4404051/5c	23.10.2025	Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Basel, CH A61B 5/145	23.10.2025
		ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB G06F 12/14 4612585/5a	23.10.2025	4192348/5c	23.10.2025
		Amatar Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US C12N 15/113 4463553/5c	23.10.2025	ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP G06Q 20/36	23.10.2025
		Arnold, Christian, Dr., 85560 Ebersberg, DE A61K 38/17 10 2024 110 866/2a	23.10.2025	4612632/5a	23.10.2025
		Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, 37671 Höxter, DE A01D 61/02	23.10.2025	ASMAG-Holding GmbH, Grünau, AT B23D 47/04 4433243/5c	23.10.2025
		3861850/5c	23.10.2025	ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL G02F 1/365	23.10.2025
		AROBOTECH SYSTEMS, INC., Madison Heights, MI 48071, US B23Q 1/76	23.10.2025	4614223/5a	23.10.2025
		4611960/5a	23.10.2025		
		Arokiaaraj, Simi Mathew, Trichy, Tamil Nadu, IN; Balamurugan, Krishna Murthy, Chidambaram, Tamil Nadu, IN; K.RAMAKRISHNAN COLLEGE OF TECHNOLOGY, Trichy, Tamil Nadu, IN; Rajasekaran, Adhavan, Trichy,			

N 5096

H01M 10/6568 10 2024 110 690/2a H01M 50/30 10 2024 110 809/2a H01M 50/271 10 2024 111 266/2a H02P 25/022 3893386/5c H04N 13/361 10 2024 110 793/2a H05K 7/02 10 2021 130 871/3a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Autefa Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, DE B65G 47/26 20 2024 103 009/4a	23.10.2025	Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG H03H 7/01 4614812/5a	23.10.2025
AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE H01M 10/6567 10 2024 110 741/2a H01M 10/6567 10 2024 110 748/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE B60N 2/427 4613550/5a B60R 21/231 4613570/5a B60R 21/2338 4613571/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG H04L 67/303 3910912/5c	23.10.2025
AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Technische Hochschule Ingolstadt, in Vertretung des Freistaates Bayern, 85049 Ingolstadt, DE B60R 21/0136 10 2022 118 473/2g	23.10.2025	Autoliv Development AB, Vargarda, SE B60R 22/28 10 2024 110 768/2a	23.10.2025	AVANTECQ MATERIAL CORPORATION, Hemei Township, Changhua County, TW H01H 50/54 20 2025 104 847/4a	23.10.2025
Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, DE E05B 3/04 4613956/5a	23.10.2025	Autoliv Development AB, Vårgårda, SE A41D 13/00 10 2024 111 386/2a B60R 22/28 10 2022 107 342/3a B60R 22/46 4211005/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, NL C08G 63/00 4612206/5a C08G 63/91 4612215/5a C08G 63/672 4612214/5a C08L 67/02 4612235/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Augment Biotechnology, Inc., New York, NY 10128, US G01B 11/24 4612455/5a	23.10.2025	Automated Harvesting Solutions, LLC, Burlington, WA 98233-9421, US A01D 46/30 4611527/5a	23.10.2025	Ava Otel Turizm Endüstrisi San. Ve Tic. A.S., Esenler, Istanbul, TR D05B 27/00 4320302/5c	23.10.2025
Au, Ka Fai Kinsen, New Territories Hong Kong, HK B65D 30/20 4613667/5a	23.10.2025	Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville CA 95688, US B67D 1/10 4613698/5a	23.10.2025	Avaya Management L.P., Durham, NC, US H04L 12/18 4016927/5c	23.10.2025
AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE G05B 19/042 4237916/5c	23.10.2025	Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR B26D 1/08 4613450/5a H01M 10/52 4614672/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Avent, Inc., Alpharetta, GA, US A61B 18/14 3801339/5c	23.10.2025
AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE B60S 1/56 10 2019 212 326/3a	23.10.2025	Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Leesburg, VA 20175, US G01N 33/497 4614143/5a	23.10.2025	Aviation Works Ltd., London, GB B64D 13/02 4058357/5c	23.10.2025
AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE; Elektrobot Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE B60W 30/08 10 2024 203 704/2a	23.10.2025	Automotive Lighting Reutlingen GmbH, 72762 Reutlingen, DE B60Q 1/14 10 2015 225 105/3a	23.10.2025	Avilar Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US A61K 47/55 4611818/5a	23.10.2025
Aurena Laboratories Holding AB, 653 50 Karlstad, SE A61M 3/02 4611839/5a	23.10.2025	Automotive Lighting Reutlingen GmbH, 72762 Reutlingen, DE B60Q 1/14 10 2015 225 105/3a	23.10.2025	Aviv Scientific Ltd, Bnei Brak, IL A61G 10/02 4051204/5c	23.10.2025
Auris Health, Inc., Santa Clara, CA, US A61B 34/30 3856064/5c	23.10.2025	AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP B60R 16/02 11 2018 006 265/3a	23.10.2025 23.10.2025	AVL Tippelmann GmbH, 74196 Neuenstadt, DE B65D 19/44 10 2024 001 291/2a	23.10.2025
Auroport GmbH / Srl, Bruneck, IT E06B 3/48 4517039/5c	23.10.2025	AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP H05K 1/18 11 2019 002 582/3a	23.10.2025 23.10.2025	Avtechttyee, Inc., Everett, WA 98203, US B33Y 10/00 4613483/5a F16C 7/02 4614012/5a F16C 7/02 4614013/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas, VA, US G01S 13/91 3958237/5c	23.10.2025	Autoneum Management AG, Winterthur, CH G10K 11/16 3926620/5c H01M 50/147 3832749/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Axinesis, Wavre, BE A63F 3/00 4192411/5c	23.10.2025
		Autonics Corporation, Busan 48002, KR G01S 7/521 4614186/5a	23.10.2025	Axnar Med Tech GmbH, 22453 Hamburg, DE A61M 16/10 4613312/5a	23.10.2025
				AXTRA3D Inc., Dover, DE 19901, US B29C 64/124 4611981/5a	23.10.2025
				Ayupov, Almaz, Kazan, 420103, RU B60R 19/56 4613567/5a	23.10.2025

Ayus Medical Devices AG, Steinhausen, CH
A61M 1/34
20 2025 100 368/4g 23.10.2025

AZIWEILL HOLDING AS, Tiller, NO
E21B 7/06
60 2022 012 020/3g 23.10.2025

A-Z Systeme GmbH, Meilen, CH
H02K 49/10
4614781/5a 23.10.2025
H02K 53/00
4614782/5a 23.10.2025

Azurous, Inc. DBA Cabeau, Woodland Hills, CA
91367, US
A47C 20/00
4611588/5a 23.10.2025

B

B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
B01D 61/12
4613361/5a 23.10.2025
B01D 61/12
10 2024 110 934/2a 23.10.2025
F04C 14/28
10 2024 110 948/2a 23.10.2025

B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg, DE
A61B 34/30
10 2024 110 939/2a 23.10.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
B64D 11/06
4474278/5c 23.10.2025

B4K GmbH, 9427 Wolfhalden, CH; Brueske, Joachim, 10711 Berlin, DE; Okamura Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
A47C 3/026
4613150/5a 23.10.2025

Baby Dan A/S, Lasby, DK
A47B 88/53
3664664/5c 23.10.2025

Bacainn Biotherapeutics, Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
A61K 31/18
4611734/5a 23.10.2025

Backbone Labs, Inc., Vancouver, WA 98660, US
A63F 13/53
4611913/5a 23.10.2025

Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
F04D 29/08
4215757/5c 23.10.2025

BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
G01S 5/02
4612515/5a 23.10.2025

BAE SYSTEMS plc, London, GB
B25J 9/16
4323159/5c 23.10.2025

BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
H02J 7/00
4612773/5a 23.10.2025

Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
G06F 9/445
3822777/5c 23.10.2025

Baidu USA LLC, Sunnyvale, CA, US
H05K 7/20
4007470/5c 23.10.2025

Bairwa, Amit Kumar, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN; Joe, Dominique, Delhi, IN; MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Tiwari, Varun, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN
B25J 13/08
20 2025 104 050/4a 23.10.2025

Bajramovic, Samir, 48268 Greven, DE
A45D 24/06
20 2024 002 075/4a 23.10.2025

Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
C21D 8/06
4612333/5a 23.10.2025

Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, US
C09K 8/518
4612255/5a 23.10.2025

Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
E21B 47/12
4049228/5c 23.10.2025

Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD
57108, US
A61M 11/00
4613303/5a 23.10.2025

Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD, US
A61B 3/12
3833239/5c 23.10.2025

Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
F02M 35/024
3585997/5c 23.10.2025

Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA
92610, US
F16J 15/16
4612423/5a 23.10.2025

Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
B60R 22/10
4054902/5c 23.10.2025

Bamboo Dynamics Corporation., Ltd., Jubei, Hsinchu 302058, TW
H01R 4/2433
4614729/5a 23.10.2025

Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, FR
G06F 11/30
4612579/5a 23.10.2025

Banks and Acquirers International Holding, Paris, FR
G06F 21/14
3948596/5c 23.10.2025
G06Q 20/20
3782103/5c 23.10.2025

BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
C21B 3/06
4613882/5a 23.10.2025

C21B 3/06
4613883/5a 23.10.2025

Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai, CN
C22C 38/14
3546611/5c 23.10.2025

Barbara Erzbergbau GmbH, 32457 Porta Westfalica, DE; MINERALplus GmbH, 45966 Gladbeck, DE
E21F 15/04
10 2024 110 792/2a 23.10.2025

Barclays Execution Services Limited, London
E14 5HP, GB
G06F 21/62
4614373/5a 23.10.2025

Barclays Execution Services Limited, London, Greater London E14 5HP, GB
G06F 8/65
4614314/5a 23.10.2025
G06F 8/65
4614315/5a 23.10.2025

Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT
84116, US
A61M 25/00
4611865/5a 23.10.2025
A61N 7/00
4611887/5a 23.10.2025

Barilla G.e R. Fratelli S.p.A., Parma, IT; Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US
A21D 13/11
3986140/5c 23.10.2025

Barkey GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, DE
A61M 1/02
3796778/5c 23.10.2025

Barla, Aravind, Dublin, CA, US
G06F 21/50
20 2025 105 001/4a 23.10.2025

BARNES GROUP INC., Bristol, CT, US
B29C 45/00
4448245/5c 23.10.2025

Barnstedt, Dirk, 04571 Rötha, DE
B07B 7/02
10 2024 001 304/2a 23.10.2025

Barski, Olaf, 60316 Frankfurt, DE
F21S 6/00
10 2024 105 776/3a 23.10.2025

Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, DE
F24T 10/10
4022230/5c 23.10.2025

Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, IT
C08L 23/12
4613808/5a 23.10.2025
C08L 23/12
4613809/5a 23.10.2025
C08L 23/12
4613810/5a 23.10.2025

BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
C09D 133/06
3994219/5c 23.10.2025

BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
B09B 3/40
4611948/5a 23.10.2025

C08J 9/14		BatteroTech Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang		B60T 7/12	
4612221/5a	23.10.2025	Province, CN		10 2015 206 582/3a	23.10.2025
C08J 11/02		H01M 10/6569		B60T 8/172	
4612224/5a	23.10.2025	20 2025 104 925/4a	23.10.2025	10 2024 111 156/2a	23.10.2025
C08J 11/14		H01M 50/143		B60W 20/12	
4612226/5a	23.10.2025	20 2025 104 924/4a	23.10.2025	10 2013 215 519/3a	23.10.2025
C12N 9/02				B60W 20/12	
4612279/5a	23.10.2025	BAUER Maschinen GmbH, 86529		10 2015 223 588/3a	23.10.2025
C12N 9/54		Schrobenhausen, DE		B60W 30/06	
4612285/5a	23.10.2025	E02D 5/68		10 2009 024 016/3a	23.10.2025
C12N 9/54		4613937/5a	23.10.2025	B60W 30/06	
4612286/5a	23.10.2025	Baumer hhs GmbH, 47829 Krefeld, DE		10 2013 214 698/3a	23.10.2025
C12N 9/54		B05C 11/10		B60W 30/18	
4612287/5a	23.10.2025	10 2024 111 189/2a	23.10.2025	4422943/5c	23.10.2025
C22B 1/00				B60W 40/04	
4612336/5a	23.10.2025	Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE		10 2014 203 806/3a	23.10.2025
C22B 1/00		B65B 3/04		B60W 50/08	
4612337/5a	23.10.2025	10 2024 110 952/2a	23.10.2025	10 2024 110 770/2a	23.10.2025
C22B 1/00				B62D 15/02	
4612338/5a	23.10.2025	Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG,		10 2024 110 785/2a	23.10.2025
C22B 1/00		07318 Saalfeld, DE		B62D 15/02	
4612339/5a	23.10.2025	A61G 13/12		10 2024 111 157/2a	23.10.2025
C22B 1/02		4613253/5a	23.10.2025	B62D 25/12	
4612340/5a	23.10.2025			10 2022 119 083/3a	23.10.2025
G16B 40/00		Bayer, Alexander, Dr., 40472 Düsseldorf, DE;		B62D 35/02	
4612691/5a	23.10.2025	Gomoluch, Matthias, 37235 Hessisch		10 2024 111 012/2a	23.10.2025
H01M 4/00		Lichtenau, DE		B62D 65/02	
4612741/5a	23.10.2025	B60P 7/04		10 2024 110 686/2a	23.10.2025
H01M 6/52		10 2024 139 808/3a	23.10.2025	B62J 6/023	
4612745/5a	23.10.2025			10 2024 116 215/3a	23.10.2025
BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;		Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-		B62J 25/00	
Kolon Plastics Inc., Gwacheon-Si, Gyeonggi-		0915, US		10 2016 209 859/3a	23.10.2025
Do, KR		C07K 1/34		B65G 1/04	
C08G 2/06		4612161/5a	23.10.2025	10 2024 111 024/2a	23.10.2025
4612197/5a	23.10.2025			D04H 3/12	
BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE		Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,		10 2014 216 305/3a	23.10.2025
C07D 211/58		80809 München, DE		F16B 5/00	
4301731/5c	23.10.2025	B60H 1/34		10 2015 205 784/3a	23.10.2025
C07D 251/24		10 2025 134 386/2a	23.10.2025	F16D 1/108	
4460495/5c	23.10.2025	B60K 35/23		10 2024 111 010/2a	23.10.2025
C08G 18/76		10 2024 111 412/2a	23.10.2025	F16H 57/04	
4448610/5c	23.10.2025	B60K 35/85		10 2024 110 772/2a	23.10.2025
C08G 73/02		10 2024 111 382/2a	23.10.2025	F16H 57/04	
4127025/5c	23.10.2025	B60L 58/24		10 2024 111 393/2a	23.10.2025
C08K 5/5435		10 2024 111 014/2a	23.10.2025	F21S 45/60	
4381012/5c	23.10.2025	B60N 2/56		10 2024 110 685/2a	23.10.2025
C11D 3/37		10 2019 102 058/3a	23.10.2025	G01R 19/00	
4384594/5c	23.10.2025	B60N 3/06		10 2019 135 022/3a	23.10.2025
Basiliotti S.r.l., 06062 Città della Pieve (PG), IT		10 2015 213 789/3a	23.10.2025	G01S 7/41	
B31B 70/10		B60Q 1/02		10 2024 111 121/2a	23.10.2025
4611989/5a	23.10.2025	10 2021 120 553/3a	23.10.2025	G01S 7/481	
Basler Aktiengesellschaft, 22926 Ahrensburg,		B60Q 1/04		10 2024 111 136/2a	23.10.2025
DE		10 2024 110 684/2a	23.10.2025	G02B 27/00	
G01B 11/30		B60Q 1/34		10 2024 111 197/2a	23.10.2025
10 2024 110 955/2a	23.10.2025	10 2024 110 687/2a	23.10.2025	G06F 3/01	
Bastille Cycles, Paris, FR		B60Q 3/20		10 2014 207 637/3a	23.10.2025
B62J 1/08		10 2024 110 683/2a	23.10.2025	G06N 3/091	
4493446/5c	23.10.2025	B60R 1/04		10 2024 111 252/2a	23.10.2025
Battelle Memorial Institute, Columbus, OH		10 2020 109 790/3a	23.10.2025	G06Q 50/04	
43201, US		B60R 16/02		10 2024 111 026/2a	23.10.2025
G01N 33/569		10 2020 112 198/3a	23.10.2025	G06Q 50/43	
4614150/5a	23.10.2025	B60R 16/033		10 2024 110 769/2a	23.10.2025
Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US		10 2024 111 137/2a	23.10.2025	G08B 21/02	
C12N 15/10		B60R 25/00		10 2024 111 196/2a	23.10.2025
3894553/5c	23.10.2025	10 2015 226 555/3a	23.10.2025	G08G 1/14	
H01Q 23/00		B60R 25/00		10 2024 111 307/2a	23.10.2025
3959779/5c	23.10.2025	10 2024 124 868/3a	23.10.2025	G08G 1/16	
		B60R 25/24		10 2018 131 455/3a	23.10.2025
		10 2024 111 414/2a	23.10.2025	G08G 1/0962	
		B60R 25/30		10 2019 117 689/3a	23.10.2025
		10 2024 111 349/2a	23.10.2025	G10L 15/06	
		B60T 5/00		10 2024 111 383/2a	23.10.2025
		10 2020 101 833/3a	23.10.2025		

H01L 23/36		Becton, Dickinson and Company, Franklin	Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
10 2024 110 699/2a	23.10.2025	Lakes, NJ 07417, US	Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd.,
H01M 10/6556		A61B 5/0235	Beijing, CN
10 2024 111 392/2a	23.10.2025	4613186/5a	G06V 40/13
H01M 50/581		A61B 50/00	3985550/5c
10 2024 110 844/2a	23.10.2025	4611685/5a	23.10.2025
H04W 12/50		A61K 9/20	BEIJING BYTEDANCE NETWORK
10 2024 111 350/2a	23.10.2025	4611731/5a	TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
H05K 1/18		A61M 5/50	G06F 9/451
10 2024 111 025/2a	23.10.2025	4611859/5a	4137944/5c
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,		A61M 25/00	G06V 40/16
80809 München, DE; Continental Automotive		4611866/5a	4195096/5c
Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE		A61M 39/16	23.10.2025
F16H 63/42		4611871/5a	Beijing Changping Laboratory, Changping
50 2008 012 832/3g	23.10.2025	A61M 39/16	DistrictBeijing 102206, CN
Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030,		4611872/5a	C07K 16/28
US		A61M 39/20	4613769/5a
A61K 39/395		4611873/5a	23.10.2025
4611810/5a	23.10.2025	A61M 39/20	Beijing Dajia Internet InformationTechnology
BBR VT International Ltd., Schwerzenbach, CH		4611874/5a	Co., Ltd., Beijing 100085, CN
E21D 21/00		B65B 7/16	H04N 19/60
4176161/5c	23.10.2025	4612056/5a	4612906/5a
BBS Automation Stuttgart GmbH, 71691		B65D 81/18	23.10.2025
Freiberg, DE		4612066/5a	Beijing Dajia Internet Information Technology
B26D 1/24		C11D 3/48	Co., Ltd., Beijing, CN
20 2016 101 231/4g	23.10.2025	4612265/5a	H04N 19/186
BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn,		Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,	4221220/5c
NL		53539 Kelberg, DE	23.10.2025
H05K 5/02		B65B 5/10	Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.,
4615176/5a	23.10.2025	3995401/5c	Beijing 100160, CN
Bear Robotics Korea, Inc., Seoul, KR		BeFC, 38000 Grenoble, FR	H01M 4/36
B66F 9/14		H01M 8/08	4614599/5a
4464646/5c	23.10.2025	4614632/5a	23.10.2025
Bechtel Equipment Operations, Inc., Houston,		Behnk, Fijtje Ella Hanna, 24326 Nehnten, DE	H01M 4/58
TX, US		B01F 33/452	4614619/5a
E04G 1/36		3386635/5c	23.10.2025
11 2023 003 363/2g	23.10.2025	Beiersdorf Aktiengesellschaft, 20253 Hamburg,	BEIJING GEEKPLUS TECHNOLOGY CO.,
Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE		DE	LTD., Beijing, CN
G06F 8/35		A61K 8/37	B65G 1/137
10 2024 110 997/2a	23.10.2025	10 2024 203 756/2a	3995416/5c
H02P 25/06		Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg,	23.10.2025
10 2024 111 060/2a	23.10.2025	DE	B66F 9/07
H04L 9/40		A61K 8/31	20 2021 004 543/4a
4612852/5a	23.10.2025	10 2024 203 771/2a	23.10.2025
Becton, Dickinson and Company, Franklin		A61K 8/33	Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Beijing
Lakes, New Jersey 07417-1880, US		10 2024 203 783/2a	100102, CN
A61M 39/10		A61K 8/33	G06Q 10/087
4611870/5a	23.10.2025	10 2024 203 784/2a	4614413/5a
G16B 40/20		A61K 8/34	23.10.2025
4612694/5a	23.10.2025	10 2024 203 769/2a	Beijing Goldwind Science &
Becton, Dickinson And Company, Franklin		A61K 8/35	CreationWindpower Equipment Co. Ltd.,
Lakes, New Jersey 07417, US		10 2024 203 761/2a	Beijing 100176, CN
A61M 5/142		A61K 8/37	F03D 7/00
4611842/5a	23.10.2025	10 2024 203 765/2a	4614000/5a
Becton, Dickinson and Company, Franklin		A61K 8/92	23.10.2025
Lakes, NJ 07417-1880, US		10 2024 203 773/2a	Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd.,
A61M 5/315		Beijing Baidu NetcomScience Technology Co.,	Beijing 100094, CN
4613300/5a	23.10.2025	Ltd., Beijing 100085, CN	G01R 31/396
C12Q 1/6804		G06F 12/109	4614171/5a
4612318/5a	23.10.2025	4614334/5a	23.10.2025
C12Q 1/6806		BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE	H01M 10/627
4612322/5a	23.10.2025	TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN	4614678/5a
C12Q 1/6806		G06V 10/40	23.10.2025
4612324/5a	23.10.2025	4053802/5c	Beijing Institute Of Technology, Beijing, CN
			F16B 39/30
			3524833/5c
			23.10.2025
			Beijing Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd.,
			Beijing, CN; China National Building Material
			Group Co., Ltd., Beijing, CN; Sinoma
			Synthetic Crystals Co., Ltd., Beijing, CN
			B22D 25/02
			11 2024 000 123/6b
			23.10.2025
			Beijing Sogou Technology Development Co.,
			Ltd., Beijing, CN
			G10L 25/30
			4254408/5c
			23.10.2025

N 5101

Benteler Mechanical Engineering GmbH, 33602
Bielefeld, DE
B21D 22/20
4613395/5a 23.10.2025

Berbers Optical Network Service B.V., Hendrik
Ido Ambacht, NL
H04B 10/071
4136780/5c 23.10.2025

Berkessel, Albrecht, 50374 Erftstadt, DE;
Hescheler, Jürgen, Prof. Dr. (Univ.), 50968
Köln, DE; Saric, Tomo, 50259 Pulheim, DE
C12N 5/071
60 2018 035 821/3g 23.10.2025

Bernier, Gilbert, Joué-lès-Tours, FR
A47K 7/08
4076116/5c 23.10.2025

Berria Bike, S.L., Ossa de Montiel, ES
B62K 25/30
4393805/5c 23.10.2025

BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co.
KG, 75323 Bad Wildbad, DE
G01D 1/00
10 2019 201 278/3a 23.10.2025
G01F 23/284
10 2024 111 378/2a 23.10.2025

Beta Air, LLC, South Burlington, VT, US
B64C 13/04
4313759/5c 23.10.2025

Betan Ltd, Dodworth, Barnsley, South Yorkshire
S75 3UB, GB
E04B 2/74
4613947/5a 23.10.2025

Beta Pharma, Inc., Wilmington, DE 19801, US
C07D 487/04
4612155/5a 23.10.2025

BETONWERK OSCHATZ GmbH, 04758
Oschatz, DE
E04C 2/34
10 2024 111 006/2a 23.10.2025

Better Collective USA, Inc., New York, NY
10010, US
G06Q 30/0601
4612635/5a 23.10.2025

Betterguards Technology GmbH, 13585 Berlin,
DE
A43C 1/06
4192302/5c 23.10.2025

BFLY Operations, Inc., Burlington, MA, US
A61B 8/00
3745961/5c 23.10.2025

BGC Partners, L.P., New York, NY 10022, US
G06Q 40/04
4612637/5a 23.10.2025

BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
C12N 9/12
4613855/5a 23.10.2025

BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN; BGI Shenzhen Co., Ltd, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
C12Q 1/6855
4613874/5a 23.10.2025

Bharat Forge CDP GmbH, 58256 Ennepetal,
DE
B61L 5/10
4613604/5a 23.10.2025

BHI Beauty & Health Investment Group
Management GmbH, 85774 Unterföhring, DE
C05F 5/00
4006004/5c 23.10.2025

BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
B31F 1/08
10 2024 203 709/2a 23.10.2025
B41F 33/00
4460427/5c 23.10.2025
B41M 7/00
4460428/5c 23.10.2025

Bhukhanwala, Komal, Mumbai (Maharashtra)
400056, IN
A01N 59/02
4611543/5a 23.10.2025
C05D 9/02
4612115/5a 23.10.2025

Biegert, Thomas, 89179 Beimerstetten, DE
A45F 3/00
20 2025 002 188/4a 23.10.2025

Big 5 4 life GmbH, 14532 Kleinmachnow, DE
F21V 21/15
10 2024 111 094/2a 23.10.2025

Big Daishowa Co., Ltd., Higashiosaka, Osaka,
JP; Big Daishowa Seiki Co., Ltd.,
Higashiosaka-shi, Osaka, JP
G05B 19/404
3760372/5c 23.10.2025

BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore,
SG
G06N 3/045
4156017/5c 23.10.2025

Bihl, Paul, 78661 Dietingen, DE; Hermann,
Tobias, 72172 Sulz, DE; Holzer, Moritz, 78727
Oberndorf, DE; Rötzer, Nico, 78727
Oberndorf, DE; Wilde, Daniel, 72189
Vöhringen, DE; Windimut, Thomas, 78713
Schramberg, DE
E03B 9/08
20 2025 002 243/4a 23.10.2025

Bilfinger Industrial Services GmbH, 4030 Linz,
AT
F28D 20/00
4614100/5a 23.10.2025
F28D 20/00
4614101/5a 23.10.2025

Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
D21H 17/16
4612367/5a 23.10.2025

Billon Sp. z o.o., Warszawa, PL
G06F 21/64
4348476/5c 23.10.2025

Binary LLC, Little Rock, AR 72217, US
G01N 33/50
4614145/5a 23.10.2025

Bindel, Thomas, Prof. Dr., 04347 Leipzig, DE
B25B 13/48
10 2024 111 176/2a 23.10.2025

Biocorp Production S.A.S., Issoire, FR
A61M 5/315
3765131/5c 23.10.2025

Bio Echo Net Inc., Sapporo-shi, Hokkaido, JP
A61B 5/00
3932299/5c 23.10.2025

BioIntelliSense, Inc., Golden, CO 80401, US
A61B 5/103
4611632/5a 23.10.2025

Biolegend, Inc., San Diego, CA 92121, US
G16B 25/10
4612690/5a 23.10.2025

Bionime Corporation, Taichung City, TW
A61B 50/30
3771451/5c 23.10.2025

Bionomics Limited, Eastwood, South Australia,
AU
C07D 401/14
3947365/5c 23.10.2025

BioPoint Hong Kong Ltd, Wong Chuk Hang, HK
G01N 33/558
3523655/5c 23.10.2025

Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
G01N 33/53
3717910/5c 23.10.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
A61B 5/00
4613180/5a 23.10.2025
A61B 8/08
4613209/5a 23.10.2025
A61B 18/14
4613225/5a 23.10.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
A61B 5/346
3795077/5c 23.10.2025
A61B 5/367
4134006/5c 23.10.2025
A61B 8/12
3954300/5c 23.10.2025
A61B 18/12
3932350/5c 23.10.2025
A61B 18/14
3723648/5c 23.10.2025

Bioservo AB, 164 40 Kista, SE
A41D 19/015
4611579/5a 23.10.2025

BioSplice Therapeutics, Inc., San Diego, CA
92121, US
A61P 3/08
4611890/5a 23.10.2025

biotherm Hagenow GmbH, 19230 Hagenow, DE
C02F 11/13
10 2014 013 078/3g 23.10.2025

Biotheus Inc., Tangjiawan Town, Xiangzhou
DistrictZhuhai, Guangdong 519080, CN
C07K 16/28
4613766/5a 23.10.2025

BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
A61N 1/05
4384260/5c 23.10.2025
A61N 1/372
4433155/5c 23.10.2025
G06F 21/62
4292003/5c 23.10.2025

G07C 11/00
20 2025 104 660/4a 23.10.2025

Bioerativ USA Inc., South San Francisco,
California 94080, US
C07K 16/40
4613778/5a 23.10.2025

Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD.,
049514 Singapore, SG
G06F 1/18
4614278/5a 23.10.2025

B & K Solare Zukunft GmbH, 33332 Gütersloh,
DE
H02S 20/23
4614805/5a 23.10.2025

BKT Co., Ltd., Daejeon, KR
C02F 3/00
4245728/5c 23.10.2025

BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
G06Q 10/00
3951671/5c 23.10.2025

Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
B25F 5/00
4613432/5a 23.10.2025

Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
B27B 27/02
3792023/5c 23.10.2025

Blackhawk Network, Inc., Pleasanton, US
G06Q 30/0207
2601632/5c 23.10.2025

Blackmagic Design Pty. Ltd., South Melbourne,
Victoria, AU
G11B 27/031
3948502/5c 23.10.2025

Blancpain SA, Le Brassus, CH
G04B 13/02
4194958/5c 23.10.2025

Blaser Group GmbH, 88316 Isny, DE
F41A 3/40
4438989/5c 23.10.2025

Blaser Swisslube AG, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
C10M 133/04
4612262/5a 23.10.2025

Bless Biotherapeutics Inc., Gyeonggi-do 18455,
KR
C12Q 1/6881
4613877/5a 23.10.2025

Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG, 72348
Rosenfeld, DE
B60B 33/02
20 2024 002 577/4a 23.10.2025

Blindspace AB, Kungsbacka, SE
E06B 9/17
4232676/5c 23.10.2025

Blossom Innovations, LLC, Boston, MA, US;
The General Hospital Corporation, Boston,
MA, US
H01J 37/075
3559976/5c 23.10.2025

Blue Current, Inc., Hayward, CA, US
H01M 10/052
4014273/5c 23.10.2025

Blue Lake Biotechnology, Inc., Athens, Georgia
30602, US
A61K 39/12
4611804/5a 23.10.2025

BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131,
US
B61L 17/00
4612038/5a 23.10.2025

Board of Regents, The University of Texas
System, Austin, TX 78701, US
A61K 47/68
4611821/5a 23.10.2025

Board Of Regents, The University Of Texas
System, Austin, TX 78701, US; TEL-
HASHOMER MEDICAL RESEARCH
INFRASTRUCTUREAND SERVICES LTD.
AT THE CHAIM SHEBA MEDICALCENTER,
Ramat-Gan 5262000, IL
G21K 1/093
4614524/5a 23.10.2025

Boards & More GmbH, Molln, AT
D05B 1/18
10 2024 125 977/2a 23.10.2025

Bobata Consulting, S.L., 07940 - Santa Eulalia
del Río Illes Balears, ES
B65D 81/38
4613671/5a 23.10.2025

BOBST MEX SA, 1031 Mex, CH
B26F 1/44
4611971/5a 23.10.2025

Bobst Mex SA, Mex, CH
B65H 7/14
20 2025 103 393/4a 23.10.2025
B65H 7/14
20 2025 103 397/4a 23.10.2025
B65H 7/14
20 2025 103 398/4a 23.10.2025
B65H 7/14
20 2025 103 399/4a 23.10.2025

Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
B61D 23/02
4613602/5a 23.10.2025
E05D 15/10
4613960/5a 23.10.2025

Bodo Konzelmann KG., 74369 Löchgau, DE
F16K 17/14
20 2022 003 250/4a 23.10.2025

Boehm Medical Protection GmbH, 33034
Brakel, DE
A61K 33/38
10 2024 111 212/2a 23.10.2025

Boehringer Ingelheim International GmbH,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
A61K 31/553
4611758/5a 23.10.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
G07C 9/00
4614468/5a 23.10.2025
H04L 9/32
4614875/5a 23.10.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan
611731, CN
H01L 27/12
4612730/5a 23.10.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
G09G 3/32
4145434/5c 23.10.2025
G09G 3/3225
3723076/5c 23.10.2025
H10K 59/121
3961717/5c 23.10.2025
H10K 59/122
3776681/5c 23.10.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
G06F 3/041
4016258/5c 23.10.2025
G09G 3/3208
4131409/5c 23.10.2025
H10K 59/179
11 2022 008 113/6b 23.10.2025

Bogeun Co.. Ltd., Gyeongsan-si,
Gyeongsangbuk-do 38696, KR
B42D 15/02
4613498/5a 23.10.2025

Böhl Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, 57319
Bad Berleburg, DE
B65D 19/38
10 2024 109 688/2a 23.10.2025

Bohnhoff Betriebstechnik GmbH, 23843 Bad
Oldesloe, DE
D06F 35/00
10 2020 005 256/3a 23.10.2025

BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09, BM
G06F 16/9535
4612593/5a 23.10.2025

Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-
Lützing, DE
D21B 1/34
3475479/5c 23.10.2025

Bolton Manitoba S.p.A., Milano, IT
E03D 9/00
3246476/5c 23.10.2025

BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
B06B 1/16
10 2024 110 799/2a 23.10.2025

Böme S.r.l., 29010 Cavallirio (NO), IT
E03B 7/12
4613943/5a 23.10.2025

Bonferraro S.p.A., 37060 Bonferraro (VR), IT
A61L 2/04
4613294/5a 23.10.2025

Boon AG Limited, Springfield, 7681, NZ
A01C 7/10
4611525/5a 23.10.2025

Borea, Limoges, FR
G06T 7/11
3921798/5c 23.10.2025

Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
C08F 210/06
4612194/5a 23.10.2025

C08L 23/12 4612233/5a	23.10.2025	A61M 25/06 4611868/5a	23.10.2025	A61B 5/06 60 2017 025 007/3g A61B 5/11	23.10.2025
Borealis GmbH, Vienna, AT C08K 5/14 3994208/5c	23.10.2025	Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US		60 2015 048 705/3g A61B 5/055	23.10.2025
C08L 23/08 3759147/5c	23.10.2025	A61B 17/04 4611647/5a	23.10.2025	60 2008 003 941/3g A61B 5/055	23.10.2025
C08L 23/12 4124636/5c	23.10.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US		60 2016 060 266/3g A61B 5/103	23.10.2025
Borealis GmbH, Wien, AT C08L 23/14 3856837/5c	23.10.2025	A61B 5/00 4613179/5a	23.10.2025	50 2007 014 451/3g A61B 5/103	23.10.2025
H01B 1/24 4195223/5c	23.10.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US		50 2009 002 246/3g A61B 5/113	23.10.2025
BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, US F16H 3/72 4612421/5a	23.10.2025	A61B 8/12 4611645/5a	23.10.2025	60 2015 054 328/3g A61B 5/0215	23.10.2025
BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US B60L 53/60 10 2025 114 934/2a	23.10.2025	A61B 18/00 4613223/5a	23.10.2025	50 2007 013 304/3g A61B 6/00	23.10.2025
H05B 3/26 4462950/5c	23.10.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US		50 2007 009 406/3g A61B 6/00	23.10.2025
BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US H02M 1/00 4614783/5a	23.10.2025	A61B 1/00 3705021/5c	23.10.2025	50 2008 006 788/3g A61B 6/00	23.10.2025
H02M 7/5387 4614796/5a	23.10.2025	A61B 5/00 3866671/5c	23.10.2025	50 2008 010 833/3g A61B 6/00	23.10.2025
H02M 7/5387 4614797/5a	23.10.2025	A61B 17/00 4125617/5c	23.10.2025	50 2008 011 089/3g A61B 6/00	23.10.2025
H02M 7/5387 4614798/5a	23.10.2025	A61F 2/04 3801379/5c	23.10.2025	50 2008 012 629/3g A61B 6/00	23.10.2025
Bortolussi, Claudio, Fiume Veneto, Pordenone, IT; Bortolussi, Franco, Fiume Veneto, Pordenone, IT B25B 25/00 4304812/5c	23.10.2025	A61M 60/216 3785356/5c	23.10.2025	50 2008 012 826/3g A61B 6/00	23.10.2025
BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE B60J 3/02 10 2024 110 935/2a	23.10.2025	Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, US H01L 23/32 4612725/5a	23.10.2025	60 2012 050 938/3g A61B 6/00	23.10.2025
B62D 25/24 10 2024 112 707/2a	23.10.2025	Boxiecat LLC, Santa Monica, CA 90404, US A01K 1/015 4611535/5a	23.10.2025	60 2014 033 312/3g A61B 6/00	23.10.2025
Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US G05D 1/00 3953779/5c	23.10.2025	Brainlab AG, 81829 München, DE G06T 5/00 4200794/5c	23.10.2025	60 2014 033 734/3g A61B 6/00	23.10.2025
Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE A61B 18/14 4178477/5c	23.10.2025	Brainlab SE, 81929 München, DE A61B 1/00 60 2015 025 765/3g	23.10.2025	60 2014 052 943/3g A61B 6/00	23.10.2025
Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE; Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US A61B 17/00 4611646/5a	23.10.2025	A61B 5/00 50 2009 012 447/3g A61B 5/00	23.10.2025	60 2014 070 179/3g A61B 6/00	23.10.2025
Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US A61B 1/005 4611600/5a	23.10.2025	A61B 5/00 60 2010 041 628/3g A61B 5/00	23.10.2025	60 2017 080 118/3g A61B 6/00	23.10.2025
Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US A61B 1/00 4611599/5a	23.10.2025	A61B 5/00 60 2012 054 271/3g A61B 5/00	23.10.2025	60 2017 090 376/3g A61B 6/00	23.10.2025
A61B 17/04 4611648/5a	23.10.2025	A61B 5/00 60 2014 036 890/3g A61B 5/00	23.10.2025	60 2019 013 529/3g A61B 6/02	23.10.2025
A61B 17/064 4611651/5a	23.10.2025	A61B 5/00 60 2014 057 125/3g A61B 5/00	23.10.2025	50 2006 004 582/3g A61B 6/02	23.10.2025
		A61B 5/00 60 2014 058 451/3g A61B 5/00	23.10.2025	60 2007 018 870/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/00 60 2014 079 155/3g A61B 5/00	23.10.2025	50 2008 007 814/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/00 60 2022 007 278/3g A61B 5/01	23.10.2025	60 2012 031 876/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/01 60 2014 074 715/3g A61B 5/01	23.10.2025	60 2012 038 823/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/01 60 2014 086 754/3g A61B 5/01	23.10.2025	60 2013 038 823/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/01 60 2015 021 279/3g A61B 5/01	23.10.2025	60 2015 071 706/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/01 60 2017 002 391/3g A61B 5/01	23.10.2025	60 2016 036 324/3g A61B 6/03	23.10.2025
		A61B 5/01 60 2017 046 041/3g	23.10.2025	60 2018 064 879/3g A61B 6/04	23.10.2025
				60 2012 043 784/3g A61B 6/04	23.10.2025
				60 2014 032 210/3g A61B 6/04	23.10.2025
				60 2020 006 489/3g A61B 6/08	23.10.2025
				50 2009 000 784/3g A61B 6/08	23.10.2025
				60 2018 067 504/3g A61B 6/08	23.10.2025
				60 2019 012 660/3g	23.10.2025

A61B 6/12		A61B 19/00		A61B 34/20	
60 2016 004 168/3g	23.10.2025	60 2009 020 859/3g	23.10.2025	60 2016 004 561/3g	23.10.2025
A61B 6/12		A61B 19/00		A61B 34/20	
60 2016 041 696/3g	23.10.2025	60 2011 018 734/3g	23.10.2025	60 2016 035 195/3g	23.10.2025
A61B 6/12		A61B 19/00		A61B 34/20	
60 2017 002 963/3g	23.10.2025	60 2011 022 233/3g	23.10.2025	60 2017 002 555/3g	23.10.2025
A61B 8/14		A61B 34/00		A61B 34/20	
60 2018 018 358/3g	23.10.2025	60 2010 032 056/3g	23.10.2025	60 2017 007 507/3g	23.10.2025
A61B 17/00		A61B 34/00		A61B 34/20	
11 2020 006 721/2g	23.10.2025	60 2010 036 911/3g	23.10.2025	60 2017 021 013/3g	23.10.2025
A61B 17/00		A61B 34/00		A61B 34/20	
60 2017 019 019/3g	23.10.2025	60 2010 038 595/3g	23.10.2025	60 2017 066 810/3g	23.10.2025
A61B 17/00		A61B 34/00		A61B 34/20	
60 2020 003 047/3g	23.10.2025	60 2010 069 101/3g	23.10.2025	60 2017 082 767/3g	23.10.2025
A61B 17/15		A61B 34/00		A61B 34/20	
50 2007 008 201/3g	23.10.2025	60 2013 035 669/3g	23.10.2025	60 2018 014 889/3g	23.10.2025
A61B 17/15		A61B 34/00		A61B 34/20	
60 2008 007 447/3g	23.10.2025	60 2014 025 883/3g	23.10.2025	60 2018 074 238/3g	23.10.2025
A61B 17/15		A61B 34/00		A61B 34/20	
60 2015 067 738/3g	23.10.2025	60 2014 067 973/3g	23.10.2025	60 2020 004 595/3g	23.10.2025
A61B 17/16		A61B 34/00		A61B 34/20	
50 2009 007 870/3g	23.10.2025	60 2017 011 674/3g	23.10.2025	60 2020 046 332/3g	23.10.2025
A61B 17/32		A61B 34/10		A61B 34/20	
50 2008 003 601/3g	23.10.2025	60 2011 031 645/3g	23.10.2025	60 2021 026 420/3g	23.10.2025
A61B 17/34		A61B 34/10		A61B 34/30	
60 2016 008 527/3g	23.10.2025	60 2012 053 719/3g	23.10.2025	60 2016 014 444/3g	23.10.2025
A61B 17/70		A61B 34/10		A61B 34/30	
60 2016 004 568/3g	23.10.2025	60 2015 008 918/3g	23.10.2025	60 2017 004 230/3g	23.10.2025
A61B 17/70		A61B 34/10		A61B 34/30	
60 2017 032 062/3g	23.10.2025	60 2015 067 373/3g	23.10.2025	60 2020 049 537/3g	23.10.2025
A61B 17/88		A61B 34/10		A61B 34/37	
50 2006 014 504/3g	23.10.2025	60 2019 022 346/3g	23.10.2025	60 2019 065 413/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/10		A61B 46/00	
50 2006 002 276/3g	23.10.2025	60 2019 032 090/3g	23.10.2025	11 2020 007 859/2g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 46/00	
50 2006 002 942/3g	23.10.2025	10 2015 110 995/3g	23.10.2025	60 2015 033 462/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 46/00	
50 2006 003 472/3g	23.10.2025	50 2006 014 948/3g	23.10.2025	60 2020 008 779/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 46/00	
50 2006 004 198/3g	23.10.2025	60 2010 038 611/3g	23.10.2025	60 2020 036 887/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 46/10	
50 2006 005 294/3g	23.10.2025	60 2011 030 974/3g	23.10.2025	60 2016 002 390/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2006 007 177/3g	23.10.2025	60 2011 041 358/3g	23.10.2025	50 2009 012 585/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2006 012 899/3g	23.10.2025	60 2011 046 052/3g	23.10.2025	60 2009 039 870/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2007 009 595/3g	23.10.2025	60 2011 054 688/3g	23.10.2025	60 2010 044 262/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2007 009 937/3g	23.10.2025	60 2011 068 319/3g	23.10.2025	60 2010 048 343/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2007 014 183/3g	23.10.2025	60 2011 073 827/3g	23.10.2025	60 2011 026 195/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2008 001 252/3g	23.10.2025	60 2012 044 439/3g	23.10.2025	60 2012 016 623/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2008 002 604/3g	23.10.2025	60 2013 049 148/3g	23.10.2025	60 2012 054 897/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2008 003 741/3g	23.10.2025	60 2013 065 732/3g	23.10.2025	60 2013 026 099/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2008 006 542/3g	23.10.2025	60 2013 072 148/3g	23.10.2025	60 2013 026 634/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2008 009 614/3g	23.10.2025	60 2013 082 581/3g	23.10.2025	60 2015 057 358/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/00	
50 2008 012 557/3g	23.10.2025	60 2013 085 101/3g	23.10.2025	60 2018 011 157/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/14	
50 2008 012 842/3g	23.10.2025	60 2014 029 940/3g	23.10.2025	60 2012 045 870/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/14	
50 2009 007 354/3g	23.10.2025	60 2014 050 089/3g	23.10.2025	60 2017 004 505/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/14	
60 2006 005 899/3g	23.10.2025	60 2014 089 826/3g	23.10.2025	60 2018 014 155/3g	23.10.2025
A61B 19/00		A61B 34/20		A61B 90/20	
60 2007 033 556/3g	23.10.2025	60 2015 045 253/3g	23.10.2025	60 2018 073 945/3g	23.10.2025

A61B 90/30		A61N 5/10		G06T 7/00	
60 2015 048 429/3g	23.10.2025	60 2017 008 069/3g	23.10.2025	60 2012 080 370/3g	23.10.2025
A61B 90/50		A61N 5/10		G06T 7/00	
60 2011 048 358/3g	23.10.2025	60 2017 036 937/3g	23.10.2025	60 2013 021 657/3g	23.10.2025
A61B 90/50		A61N 5/10		G06T 7/00	
60 2011 058 433/3g	23.10.2025	60 2017 041 808/3g	23.10.2025	60 2013 037 566/3g	23.10.2025
A61B 90/98		A61N 5/10		G06T 7/00	
60 2009 051 632/3g	23.10.2025	60 2018 001 903/3g	23.10.2025	60 2013 047 443/3g	23.10.2025
A61G 13/10		A61N 5/10		G06T 7/00	
60 2021 025 374/3g	23.10.2025	60 2023 006 816/3g	23.10.2025	60 2013 053 287/3g	23.10.2025
A61M 5/14		B25J 9/16		G06T 7/00	
50 2006 015 517/3g	23.10.2025	50 2008 010 227/3g	23.10.2025	60 2013 063 605/3g	23.10.2025
A61M 5/14		G01R 33/28		G06T 7/00	
60 2011 039 910/3g	23.10.2025	60 2008 021 287/3g	23.10.2025	60 2013 067 208/3g	23.10.2025
A61M 5/145		G01R 33/56		G06T 7/00	
50 2007 007 430/3g	23.10.2025	60 2011 031 415/3g	23.10.2025	60 2013 082 451/3g	23.10.2025
A61M 25/00		G01S 7/52		G06T 7/00	
50 2007 002 034/3g	23.10.2025	50 2005 004 140/3g	23.10.2025	60 2015 039 991/3g	23.10.2025
A61M 25/01		G01S 19/00		G06T 7/00	
50 2007 009 193/3g	23.10.2025	60 2014 062 462/3g	23.10.2025	60 2019 012 873/3g	23.10.2025
A61M 25/01		G06F 3/01		G06T 7/00	
60 2014 026 153/3g	23.10.2025	50 2010 003 633/3g	23.10.2025	60 2019 060 872/3g	23.10.2025
A61M 25/01		G06F 3/01		G06T 7/00	
60 2017 043 189/3g	23.10.2025	60 2017 046 011/3g	23.10.2025	60 2022 000 383/3g	23.10.2025
A61M 25/04		G06F 3/01		G06T 7/10	
60 2011 044 906/3g	23.10.2025	60 2017 060 136/3g	23.10.2025	60 2013 043 065/3g	23.10.2025
A61N 1/04		G06F 3/01		G06T 7/11	
60 2015 055 044/3g	23.10.2025	60 2018 050 175/3g	23.10.2025	60 2018 024 308/3g	23.10.2025
A61N 1/05		G06F 3/01		G06T 7/11	
60 2017 019 626/3g	23.10.2025	60 2018 077 910/3g	23.10.2025	60 2018 067 452/3g	23.10.2025
A61N 1/08		G06F 3/14		G06T 7/13	
60 2017 078 150/3g	23.10.2025	60 2010 061 274/3g	23.10.2025	60 2015 023 154/3g	23.10.2025
A61N 1/36		G06F 21/41		G06T 7/13	
60 2017 024 551/3g	23.10.2025	60 2011 026 414/3g	23.10.2025	60 2015 040 218/3g	23.10.2025
A61N 1/372		G06F 21/55		G06T 7/20	
60 2017 004 154/3g	23.10.2025	60 2011 032 891/3g	23.10.2025	60 2012 035 375/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06N 3/084		G06T 7/30	
50 2009 013 337/3g	23.10.2025	60 2019 055 772/3g	23.10.2025	60 2012 051 790/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06Q 30/02		G06T 7/30	
60 2010 035 135/3g	23.10.2025	60 2018 078 152/3g	23.10.2025	60 2012 075 834/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 5/00		G06T 7/30	
60 2010 044 834/3g	23.10.2025	60 2012 042 682/3g	23.10.2025	60 2013 035 114/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/30	
60 2010 060 963/3g	23.10.2025	50 2006 002 892/3g	23.10.2025	60 2013 039 694/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/30	
60 2010 069 843/3g	23.10.2025	50 2006 007 337/3g	23.10.2025	60 2013 043 587/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/30	
60 2011 024 112/3g	23.10.2025	50 2008 012 241/3g	23.10.2025	60 2013 044 179/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/30	
60 2011 037 082/3g	23.10.2025	50 2008 014 264/3g	23.10.2025	60 2018 006 100/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/30	
60 2011 037 820/3g	23.10.2025	50 2008 015 710/3g	23.10.2025	60 2018 007 902/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/33	
60 2011 050 809/3g	23.10.2025	50 2009 001 298/3g	23.10.2025	60 2014 054 221/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/33	
60 2012 019 907/3g	23.10.2025	60 2006 016 962/3g	23.10.2025	60 2016 041 792/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/33	
60 2012 049 860/3g	23.10.2025	60 2006 032 220/3g	23.10.2025	60 2017 063 706/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/33	
60 2015 016 713/3g	23.10.2025	60 2010 030 866/3g	23.10.2025	60 2017 089 960/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/33	
60 2015 021 494/3g	23.10.2025	60 2010 030 918/3g	23.10.2025	60 2019 014 219/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/35	
60 2015 035 248/3g	23.10.2025	60 2010 036 512/3g	23.10.2025	60 2019 073 639/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/50	
60 2015 036 207/3g	23.10.2025	60 2010 041 867/3g	23.10.2025	60 2019 005 433/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/73	
60 2015 057 239/3g	23.10.2025	60 2011 041 284/3g	23.10.2025	60 2016 011 869/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/73	
60 2016 021 276/3g	23.10.2025	60 2012 038 131/3g	23.10.2025	60 2016 059 632/3g	23.10.2025
A61N 5/10		G06T 7/00		G06T 7/73	
60 2016 052 298/3g	23.10.2025	60 2012 074 112/3g	23.10.2025	60 2017 026 348/3g	23.10.2025

G06T 7/73		G16Z 99/00		BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-
60 2017 077 242/3g	23.10.2025	60 2005 012 841/3g	23.10.2025	kuTokyo 104-8340, JP
G06T 7/73		G16Z 99/00		C08L 21/00
60 2018 003 297/3g	23.10.2025	60 2006 048 604/3g	23.10.2025	4613806/5a 23.10.2025
G06T 7/80		G16Z 99/00		BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
60 2018 007 921/3g	23.10.2025	60 2011 039 296/3g	23.10.2025	B60C 11/03
G06T 7/136		G16Z 99/00		4360912/5c 23.10.2025
60 2017 035 199/3g	23.10.2025	60 2013 036 960/3g	23.10.2025	BRIGHT DATA LTD, Netanya, IL
G06T 7/174		H04N 5/32		H04L 67/02
60 2016 018 079/3g	23.10.2025	60 2007 055 140/3g	23.10.2025	4020258/5c 23.10.2025
G06T 7/174		H04N 7/08		Brink's Network Inc., Richmond, VA, US
60 2019 013 974/3g	23.10.2025	10 2017 010 351/3g	23.10.2025	G07C 9/00
G06T 7/246		H04N 9/31		4057240/5c 23.10.2025
60 2017 067 416/3g	23.10.2025	60 2011 044 760/3g	23.10.2025	Brink Towing Systems B.V., Staphorst, NL
G06T 7/246		Brainlab SE, 81929 München, DE; MedPhoton GmbH, Salzburg, AT		B60D 1/54
60 2018 015 144/3g	23.10.2025	A61B 6/00		4056390/5c 23.10.2025
G06T 7/285		60 2019 003 278/3g	23.10.2025	Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ
60 2017 007 199/3g	23.10.2025	Brainlab SE, 81929 München, DE; pro med instruments GmbH, 79111 Freiburg, DE;		08543, US
G06T 13/20		Siemens Healthineers AG, München, DE		A61P 35/00
60 2011 005 450/3g	23.10.2025	A61B 34/00		4611900/5a 23.10.2025
G06T 15/06		60 2013 036 140/3g	23.10.2025	A61P 35/00
60 2011 032 917/3g	23.10.2025	Brainlab SE, 81929 München, DE; The Regents of The University of California, Oakland, Calif., US		4611901/5a 23.10.2025
G06T 15/06		G16Z 99/00		C07D 209/48
60 2011 044 077/3g	23.10.2025	60 2012 044 690/3g	23.10.2025	4612128/5a 23.10.2025
G06T 15/08		Brainlab SE, 81929 München, DE; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US		British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
50 2009 012 739/3g	23.10.2025	G16H 20/17		G01D 18/00
G06T 19/20		60 2012 077 958/3g	23.10.2025	4614114/5a 23.10.2025
60 2016 012 322/3g	23.10.2025	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 03046 Cottbus, DE		G06T 15/08
G06V 10/82		G21B 1/11		4614446/5a 23.10.2025
60 2019 029 367/3g	23.10.2025	10 2025 114 892/2a	23.10.2025	British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB
G16H 10/60		Braskem America, Inc., Philadelphia, PA, US		H02G 1/02
60 2012 078 175/3g	23.10.2025	C08F 110/06		4612769/5a 23.10.2025
G16H 20/40		3334524/5c	23.10.2025	Brocock Limited, Stoke-on-Trent, Staffordshire
60 2014 040 388/3g	23.10.2025	Brecklinghaus, Peter, 57584 Wallmenroth, DE		ST4 6SR, GB
G16H 20/40		F24D 3/18		F41B 11/723
60 2015 067 856/3g	23.10.2025	10 2024 110 959/2a	23.10.2025	4612454/5a 23.10.2025
G16H 20/40		F24D 17/02		Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
60 2017 005 980/3g	23.10.2025	10 2024 110 960/2a	23.10.2025	B60J 5/00
G16H 20/40		BRELKO PATENTS (PTY) LTD, 2091 Johannesburg, ZA		10 2024 207 451/2a 23.10.2025
60 2017 028 918/3g	23.10.2025	B65G 45/16		E05F 15/70
G16H 20/40		4612078/5a	23.10.2025	10 2018 122 135/3a 23.10.2025
60 2018 010 468/3g	23.10.2025	Brembo S.p.A., Curno, Bergamo, IT		E05F 15/611
G16H 30/20		C04B 35/83		10 2024 111 087/2a 23.10.2025
60 2019 030 988/3g	23.10.2025	4405314/5c	23.10.2025	E05F 15/611
G16H 30/20		Breyden GmbH, 35236 Breidenbach, DE;		10 2024 111 398/2a 23.10.2025
60 2020 051 214/3g	23.10.2025	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE		E05F 15/611
G16H 30/40		F16D 65/12		10 2024 111 403/2a 23.10.2025
60 2012 073 900/3g	23.10.2025	10 2024 110 917/2a	23.10.2025	H01R 39/38
G16H 30/40		BRGM, Orléans, FR; Iris Instruments, Orléans, FR		10 2025 114 556/2a 23.10.2025
60 2012 076 335/3g	23.10.2025	G01V 3/04		Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
G16H 30/40		4403962/5c	23.10.2025	B60N 2/06
60 2019 010 284/3g	23.10.2025	Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA, US		10 2024 111 380/2a 23.10.2025
G16H 40/40		B29D 30/52		B60N 2/20
60 2016 006 573/3g	23.10.2025	4054829/5c	23.10.2025	10 2024 203 753/2a 23.10.2025
G16H 40/60		BRIGESTONE CORPORATION, Chuo-		Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
60 2020 017 624/3g	23.10.2025	kuTokyo 104-8340, JP		F04C 18/02
G16H 40/60		C08L 21/00		10 2024 203 564/2a 23.10.2025
60 2022 014 359/3g	23.10.2025	4613806/5a	23.10.2025	
G16H 40/63		BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP		
60 2014 043 684/3g	23.10.2025	B60C 11/03		
G16H 50/20		4360912/5c	23.10.2025	
60 2016 070 115/3g	23.10.2025	BRIGHT DATA LTD, Netanya, IL		
G16H 50/50		H04L 67/02		
60 2013 059 415/3g	23.10.2025	4020258/5c	23.10.2025	
G16H 70/00		Brink's Network Inc., Richmond, VA, US		
60 2018 002 875/3g	23.10.2025	G07C 9/00		
G16Z 99/00		4057240/5c	23.10.2025	
50 2005 003 485/3g	23.10.2025	Brink Towing Systems B.V., Staphorst, NL		
G16Z 99/00		B60D 1/54		
50 2006 003 264/3g	23.10.2025	4056390/5c	23.10.2025	
G16Z 99/00		Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ		
50 2006 015 251/3g	23.10.2025	08543, US		

F04C 29/00
10 2024 203 555/2a 23.10.2025
H02P 27/08
10 2024 203 566/2a 23.10.2025

Brose Schließsysteme GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal,
DE
E05B 81/64
10 2024 111 062/2a 23.10.2025

Brown University, Providence, RI 02912, US;
The General Hospital Corporation, Boston,
MA 02114, US
A61B 5/293
4611636/5a 23.10.2025

BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Gunskirchen, AT
G01K 1/14
4384785/5c 23.10.2025

Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, 76275
Ettlingen, DE
G01R 33/46
4502636/5c 23.10.2025

Brunel University London, Uxbridge, Middlesex,
GB
G06V 10/20
4086812/5c 23.10.2025

Brunswick Corporation, Mettawa, IL, US
B63C 9/00
4300525/5c 23.10.2025

BRUSTOR NV, Gullegem, BE
E04F 10/06
4414518/5c 23.10.2025

BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
A47J 31/42
4613154/5a 23.10.2025
A47J 43/042
4094648/5c 23.10.2025
A47L 5/24
4613161/5a 23.10.2025
A47L 5/24
4613162/5a 23.10.2025
A47L 5/24
4613164/5a 23.10.2025
A47L 15/42
10 2011 076 831/3a 23.10.2025
A47L 15/50
10 2015 208 909/3a 23.10.2025
D06F 25/00
3660194/5c 23.10.2025
F24C 1/00
10 2024 203 575/2a 23.10.2025
F24C 15/12
10 2024 203 573/2a 23.10.2025
F24C 15/12
10 2024 203 574/2a 23.10.2025
F24C 15/18
10 2024 203 572/2a 23.10.2025
F24C 15/20
10 2016 211 585/3a 23.10.2025
F24C 15/20
3789678/5c 23.10.2025
F25D 23/06
10 2024 203 751/2a 23.10.2025
H01H 13/18
4009343/5c 23.10.2025
H05B 6/12
3884735/5c 23.10.2025
H05B 6/62
3895503/5c 23.10.2025

BT DE Investments Inc., Wilmington, DE 19803,
US
A24F 40/42
4613126/5a 23.10.2025

BTG Bioliquids B.V., 7545 PN Enschede, NL
C10B 53/02
4612256/5a 23.10.2025

BTR New Material Group Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518106, CN
H01M 4/36
4614598/5a 23.10.2025

Bucher Denwel GmbH, 84416 Taufkirchen, DE
C12C 7/17
10 2024 111 413/2a 23.10.2025

Bucher Hydraulics AG, Neuheim, CH
G01R 27/18
10 2024 110 826/2a 23.10.2025

bufo technology UG (haftungsbeschränkt),
30167 Hannover, DE
C08L 99/00
10 2024 111 058/2a 23.10.2025

Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
H02K 3/50
10 2018 217 852/3a 23.10.2025
H02K 5/04
10 2007 026 937/3a 23.10.2025

Buildz, LLC, Forest City, NC, US
B27M 3/00
4403722/5c 23.10.2025

BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
H04W 64/00
4615084/5a 23.10.2025

Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
G06F 21/55
4113338/5c 23.10.2025

Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
B42D 25/45
10 2018 131 818/3a 23.10.2025
B42D 25/378
3613601/5c 23.10.2025
G06V 20/40
4614461/5a 23.10.2025
G06V 40/10
3910538/5c 23.10.2025
G08G 5/00
10 2024 003 180/2a 23.10.2025
G08G 5/00
10 2024 003 182/2a 23.10.2025
G08G 5/00
10 2024 003 183/2a 23.10.2025
H04N 1/60
4614958/5a 23.10.2025

Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE;
neXenio GmbH, 10117 Berlin, DE
G06F 21/31
3559845/5c 23.10.2025

Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnyczka obl., UA;
Lapada, Andrii Leonidovych, Kyiv, UA
A61G 10/02
4000574/5c 23.10.2025

Bürkert Werke GmbH, 74653 Ingelfingen, DE
F16K 31/00
10 2016 112 115/3a 23.10.2025

Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653
Ingelfingen, DE
G01B 7/02
10 2024 111 015/2a 23.10.2025

Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG,
33334 Gütersloh, DE
A42B 3/14
4613141/5a 23.10.2025

Bussmedical AG, Luzern, CH
A61C 7/08
4545042/5c 23.10.2025

BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
B41F 35/02
3551461/5c 23.10.2025

BWT Holding GmbH, Mondsee, AT
C02F 9/00
10 2024 110 987/2a 23.10.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
B60L 58/27
4613547/5a 23.10.2025
B60T 13/12
4613580/5a 23.10.2025
B60T 13/12
4613581/5a 23.10.2025
B60W 50/08
4613597/5a 23.10.2025
B62D 1/06
4613611/5a 23.10.2025
F16K 1/02
4614032/5a 23.10.2025
F16L 15/04
4614045/5a 23.10.2025
F28D 20/02
4614102/5a 23.10.2025
G01R 31/36
4614166/5a 23.10.2025
H01M 4/133
4614588/5a 23.10.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong,
CN
H01M 10/44
3419084/5c 23.10.2025

Byma Holding B.V., 6732HB Harskamp, NL
A01G 9/02
4613090/5a 23.10.2025
A01G 9/02
4613091/5a 23.10.2025

Byrne, Daniel, Rathconrath Mullingar, IE
A61K 8/19
4611716/5a 23.10.2025

C

C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-
Gmünd-Bargau, DE; Robert Bosch GmbH,
70442 Stuttgart, DE
B24B 23/04
4611962/5a 23.10.2025

C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter
Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert,
DE
E05C 3/04
4112856/5c 23.10.2025

C.G.S. S.r.l., 28060 Cureggio NO, IT E03C 1/282 4613946/5a	23.10.2025	Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing, CN G06N 3/063 3998528/5c	23.10.2025	Canon Medical Diagnostics Corporation, Tokyo, JP C07D 213/76 60 2011 072 246/3g	23.10.2025
C.M.C. GmbH Holding, 66386 St. Ingbert, DE H01R 13/46 4614737/5a	23.10.2025	Cambridge Medical Technologies LLC, Carson City, Nevada 89701, US A61B 5/145 4613193/5a	23.10.2025	C12N 9/96 60 2013 028 161/3g C12N 15/09 60 2014 044 593/3g	23.10.2025
C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., 40053 Valsamoggia (BO), IT E05F 1/12 4612387/5a	23.10.2025	Camina & Schmid Feuerdesign und Technik GmbH & Co. KG, 49143 Bissendorf, DE F24B 1/189 10 2024 106 763/3a	23.10.2025	C12Q 1/00 60 2011 045 562/3g C12Q 1/00 60 2013 076 755/3g	23.10.2025
C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US G01F 3/00 4614117/5a	23.10.2025	Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, GB C07D 471/04 4612148/5a	23.10.2025	C12Q 1/26 60 2011 042 166/3g C12Q 1/26 60 2013 031 959/3g	23.10.2025
C4 Laser Technology GmbH, 01705 Freital, DE F16D 69/02 4612420/5a	23.10.2025	C07D 471/04 4612149/5a	23.10.2025	C12Q 1/26 60 2014 061 302/3g C12Q 1/44 60 2013 050 339/3g	23.10.2025
Caelux Corporation, Baldwin Park, California 91706, US H01L 31/048 4612737/5a	23.10.2025	Canfield, Raymond, Olney, MD, US H04L 9/40 3281114/5c	23.10.2025	G01N 33/543 60 2011 039 190/3g G01N 33/543 60 2011 057 866/3g	23.10.2025
Cagni, Andrea, Torino, IT F24F 7/08 4189299/5c	23.10.2025	Cannnovation Photoelectric Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213000, CN H02S 30/10 4614808/5a	23.10.2025	G01N 33/543 60 2011 072 548/3g	23.10.2025
CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, CN H01M 10/6556 20 2025 104 932/4a	23.10.2025	CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP B41J 11/00 4613494/5a	23.10.2025	Canopy Software Inc., Reston, VA, US G06F 21/55 4049161/5c	23.10.2025
H01M 50/15 20 2025 104 843/4a	23.10.2025	C12N 1/02 4613843/5a	23.10.2025	Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, US A23K 20/24 4611554/5a	23.10.2025
H01M 50/102 20 2025 104 841/4a	23.10.2025	G02B 1/111 4614196/5a	23.10.2025	Cantero Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA, US C07D 249/04 4087836/5c	23.10.2025
H01M 50/103 20 2025 104 986/4a	23.10.2025	G02B 7/28 4614206/5a	23.10.2025	Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE B62K 21/10 4613621/5a	23.10.2025
H01M 50/188 20 2025 104 382/4a	23.10.2025	G03G 5/14 4614234/5a	23.10.2025	Capital One Services, LLC, McLean, VA, US G06K 19/04 4158541/5c	23.10.2025
H01M 50/256 20 2025 104 842/4a	23.10.2025	G03G 7/00 4614235/5a	23.10.2025	Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US G06Q 20/18 4612631/5a	23.10.2025
H01M 50/342 20 2025 104 431/4a	23.10.2025	G06F 16/583 4614351/5a	23.10.2025	G07F 19/00 4614474/5a	23.10.2025
H01M 50/588 20 2025 104 987/4a	23.10.2025	G06T 17/00 4614448/5a	23.10.2025	H04L 9/32 4612846/5a	23.10.2025
Calicchia, Massimo, Castel Ritaldi, Perugia, IT A01K 91/10 4238414/5c	23.10.2025	H04N 23/73 4614995/5a	23.10.2025	Caption Health, Inc., Brisbane, CA 94005, US A61B 8/08 4613208/5a	23.10.2025
Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., 34169 Istanbul, TR D03D 11/00 4613921/5a	23.10.2025	H04W 36/00 4612961/5a	23.10.2025	Captor Therapeutics S.A., 54-427 Wroclaw, PL C07D 401/14 4612140/5a	23.10.2025
		H04W 36/08 4612971/5a	23.10.2025	CARBON BEE, 26000 Valence, FR A01M 7/00 4611540/5a	23.10.2025
Calmenergy AS, 2032 Maura, NO A61H 1/00 4611708/5a	23.10.2025	CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP G02B 15/14 4194922/5c	23.10.2025	CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, NL A61M 60/17 4611875/5a	23.10.2025
Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, CN H03L 7/085 4614817/5a	23.10.2025	G03G 21/16 10 2021 006 826/2i G03G 21/16 10 2021 120 873/2i	23.10.2025	Cardiacs AS, Oslo, NO A61B 5/00 3668376/5c	23.10.2025
Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon, GB H04B 7/212 3711192/5c	23.10.2025	G06T 7/80 4383200/5c H04N 1/03 4099673/5c	23.10.2025		
Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB H01Q 1/24 4614722/5a	23.10.2025	H04N 1/60 4304162/5c H04N 13/117 4231245/5c	23.10.2025		
		H04N 23/23 3410697/5c	23.10.2025		

Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, US A61B 5/00 4611613/5a 23.10.2025 A61B 5/0245 4611629/5a 23.10.2025	Carl Walther Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 89081 Ulm, DE F41A 17/22 11 2023 005 434/6a 23.10.2025 F41A 19/06 11 2023 005 435/6a 23.10.2025	Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US B60H 1/00 4613517/5a 23.10.2025 B60H 1/32 4613520/5a 23.10.2025 F25J 3/06 4614093/5a 23.10.2025 F28F 1/12 4614103/5a 23.10.2025
Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US A61B 5/145 3517033/5c 23.10.2025	Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE G02B 7/24 10 2024 111 425/2a 23.10.2025	Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, JP H02P 27/08 4614801/5a 23.10.2025
Cardiomix S.r.l., 20121 Milano, IT G01N 33/564 4614149/5a 23.10.2025	Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE A61B 34/10 10 2024 203 742/2a 23.10.2025 A61M 1/00 4611831/5a 23.10.2025 G06T 15/20 10 2024 203 805/2a 23.10.2025	Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP F25B 13/00 4261477/5c 23.10.2025
CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US G01F 23/32 4612463/5a 23.10.2025 G06Q 10/0631 4612628/5a 23.10.2025 G08B 29/04 4614476/5a 23.10.2025	Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE G02B 21/06 10 2024 111 213/2a 23.10.2025 H01J 37/28 10 2017 201 706/3a 23.10.2025	Cascade Corporation, Fairview, OR, US B66F 9/18 4247749/5c 23.10.2025
CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US A61B 5/15 4551112/5c 23.10.2025	Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE F16F 15/04 10 2024 203 526/2a 23.10.2025 G01B 11/14 10 2024 203 642/2a 23.10.2025 G01B 11/14 10 2024 203 803/2a 23.10.2025 G01B 11/14 10 2024 203 804/2a 23.10.2025 G02B 17/06 10 2024 203 605/2a 23.10.2025 G03F 1/74 10 2024 110 764/2a 23.10.2025 G03F 1/84 10 2023 101 902/3a 23.10.2025 G03F 1/84 10 2024 111 144/2a 23.10.2025 H01J 37/18 10 2024 210 677/2a 23.10.2025 H01J 37/30 10 2024 110 767/2a 23.10.2025 H05G 2/00 10 2024 203 897/3a 23.10.2025	CASCO Group SRL, Satu Mare, RO A42B 3/14 20 2019 005 461/4g 23.10.2025
Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US C08L 95/00 4612239/5a 23.10.2025		CASCO SIGNAL LTD., Shanghai, CN B61L 27/00 4166418/5c 23.10.2025
Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US B01D 15/16 3953012/5c 23.10.2025		CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP B01J 29/83 4613375/5a 23.10.2025
Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US; Ynsect, Évry-Courcouronnes, FR A01K 5/02 3562325/5c 23.10.2025		Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US B63H 21/21 4613631/5a 23.10.2025
CARIAD (China) Co., Ltd., Beijing, CN H04N 23/698 10 2025 114 882/2a 23.10.2025		Caterpillar Inc., Peoria, IL, US B01D 29/15 4241865/5c 23.10.2025 F02D 41/00 11 2016 002 812/3a 23.10.2025 H01M 10/42 11 2023 005 238/6b 23.10.2025
CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE B60R 16/02 10 2024 110 888/2a 23.10.2025 B60W 30/08 10 2024 110 884/2a 23.10.2025 G08B 25/10 10 2024 111 246/2a 23.10.2025 G08G 1/0965 10 2024 110 815/2a 23.10.2025 G08G 1/0965 10 2024 111 242/2a 23.10.2025	Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, DE G01J 3/02 4612466/5a 23.10.2025	Caterpillar Inc., Peoria, US F02D 19/08 10 2025 113 856/2a 23.10.2025 F02M 21/02 10 2025 113 860/2a 23.10.2025 F02M 21/02 10 2025 114 042/2a 23.10.2025 F02M 55/00 10 2025 104 644/2a 23.10.2025
CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE G01B 11/245 10 2023 133 055/3a 23.10.2025	Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE G02C 7/02 4612546/5a 23.10.2025 G02C 7/02 4612547/5a 23.10.2025	Cavalcante De Albuquerque, André, Caxias do Sul, BR A47B 47/04 3501340/5c 23.10.2025
Carioni, Gianluigi, Treviglio, Bergamo, IT; D'Errico, Fabrizio, Lodi, IT; Serio, Francesco, Taranto, Tarent, IT A61L 31/06 4292620/5c 23.10.2025	Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., 3498838 Haifa, IL A61B 3/14 4611605/5a 23.10.2025	Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), IT C12M 1/33 4612267/5a 23.10.2025
Car IQ Inc., San Francisco, CA, US G06Q 40/08 3837650/5c 23.10.2025	Carrette, Christophe, Douai, FR E03F 5/14 4043656/5c 23.10.2025	CB Innovations, LLC, San Diego, CA 92127, US A61B 5/282 4611635/5a 23.10.2025
Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE; CONDIAS GmbH, 25524 Itzehoe, DE A47L 11/00 10 2024 111 130/2a 23.10.2025	Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, US B60H 1/32 4613521/5a 23.10.2025	CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO., LTD., Shanghai, CN E02D 7/14 20 2025 104 844/4a 23.10.2025

CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO., LTD., Shanghai, CN; SHANGHAI BRANCH OF CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING BUREAU CO., LTD., Shanghai, CN
E02D 27/14
11 2024 000 347/6b 23.10.2025

CDC Phone App IP 2023 LLC, New York, NY
10028, US
G10L 15/05
4612677/5a 23.10.2025

Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA
90048, US
A61K 31/4365
4611749/5a 23.10.2025

Celanese International Corporation, Irving, TX
75039, US
H01M 50/46
4612753/5a 23.10.2025

Celanese Polymers Holding, Inc., Wilmington, DE
19803, US
C08F 210/02
4612193/5a 23.10.2025

CELGENE CORPORATION, Summit, NJ
07901, US
A61K 39/00
4611798/5a 23.10.2025

CELISTA PHARMACEUTICALS LLC, Edina, MN
55436, US
A61K 31/21
4611735/5a 23.10.2025

Cellcarta Fremont LLC, Fremont, CA 94538, US
G01N 15/14
4612478/5a 23.10.2025

Collectis S.A., 75013 Paris, FR
A61K 48/00
4611823/5a 23.10.2025

Cellengene Inc, Gyeonggi-do 13488, KR
C07K 16/28
4613771/5a 23.10.2025

Cellicon B.V., Arnhem, NL
C08J 11/16
4314128/5c 23.10.2025

Cells For Cells S.A., Santiago 7550101, CL
C12N 15/87
4613866/5a 23.10.2025

Cellular Highways Ltd., Royston, Hertfordshire, GB
G01N 15/10
3957976/5c 23.10.2025

Celonis SE, 80333 München, DE
G06F 16/25
20 2020 006 160/4a 23.10.2025

Center for Excellence in Brain Science andIntelligence Technology, Chinese Academyof Sciences, Xuhui DistrictShanghai 200031, CN
A61B 5/00
4613178/5a 23.10.2025

Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi, JP
C07C 17/20
3647302/5c 23.10.2025
H01L 21/02
3940749/5c 23.10.2025

Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, FR; Leartiker Institute, 48270 Markina-Xemein, Biscay, ES; Universite Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
A61F 5/44
4611697/5a 23.10.2025

Centre Léon Bérard, Lyon, FR; EDAP TMS France, Vaulx-en-Velin, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon I, Villeurbanne, FR
A61B 8/06
4284254/5c 23.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, FR; Institut National Des SciencesAppliquees, 67000 Strasbourg, FR
B29C 64/209
4611982/5a 23.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Strasbourg, Strasbourg, FR
C07C 45/50
4441022/5c 23.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
C07C 33/044
4613730/5a 23.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Ecole Centrale de Marseille, Marseille, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR
B01F 29/00
3423180/5c 23.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Paris, FR; Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Palaiseau, FR
G02B 3/00
3607585/5c 23.10.2025

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, FR
C12Q 1/00
4189106/5c 23.10.2025

Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR; THALES, Courbevoie, FR; Universite de Bordeaux, Bordeaux, FR
H01Q 13/18
4145637/5c 23.10.2025

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, Paris, FR; Sensor, Valbonne, FR; TOTAL SE, Courbevoie, FR; Université de Marie et Louis Pasteur, Besançon, FR
G01N 33/00
60 2017 050 072/3g 23.10.2025

Centripetal Limited, Galway, IE
H04L 9/40
4310708/5c 23.10.2025

Centro Nacional de Biopreparados, Bejucal 32600, CU
A61K 36/00
4613279/5a 23.10.2025

Cephea Valve Technologies, Inc., Abbott Park, Illinois 60064, US
A61F 2/24
4611692/5a 23.10.2025

CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE
A61F 2/38
4613243/5a 23.10.2025

Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, GB
H01M 8/0206
4612746/5a 23.10.2025

Cerevance, Inc., Boston, MA 02210, US
C07D 213/71
4612131/5a 23.10.2025
C07D 249/08
4612134/5a 23.10.2025

Certainteed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, US
C04B 28/14
4612109/5a 23.10.2025

Champion Aerospace LLC, Liberty, SC 29657, US
F02C 7/264
4612403/5a 23.10.2025

Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
H02J 7/00
4266528/5c 23.10.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
H01L 21/033
4199043/5c 23.10.2025
H03K 17/28
4203316/5c 23.10.2025

Changzhou Jetty Automotive Parts Corporation, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
H01R 9/05
4614732/5a 23.10.2025

Chasm Advanced Materials, Inc., Canton, MA, US
H05K 1/02
3880746/5c 23.10.2025

Chassis Autonomy SBA AB, 461 34 Trollhättan, SE
B62D 6/00
4612039/5a 23.10.2025

Chaudhary, Deevesh, Hisar, Haryana, IN; Garg, Pushkal, Greater Noida, Uttar Pradesh, IN; MANIPAL UNIVERSITY JAIPUR, Jaipur, Rajasthan, IN; Shekhawat, Deepika, Navi Mumbai, Maharashtra, IN
A47L 15/37
20 2025 104 052/4a 23.10.2025

Cheil Industries Inc., Kumi-city, KR
C07D 401/14
3514846/5c 23.10.2025

Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, DE
C23G 1/19
4612348/5a 23.10.2025

Chemunion Ltda, 18087-101 Sorocaba, BR
A61K 8/64
4613259/5a 23.10.2025

Chemunion Ltda, 18087-800 Sorocaba, BR
A61K 8/64
4613260/5a 23.10.2025

Chengdu Convenientpower Semiconductor Co.,
Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
H02J 50/10
4614763/5a 23.10.2025

Chengdu Shibeikang Biomedical Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
C07C 211/52
4001260/5c 23.10.2025

Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu,
Sichuan 610002, CN
H01Q 3/34
4614725/5a 23.10.2025

Cheng Yih, Jenq, Piscataway, NJ, US
H04R 1/40
3716644/5c 23.10.2025

Chevron Products Company, Richmond, CA,
US; Lummus Technology LLC, Bloomfield,
NJ, US; SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES
COMPANY, Dhahran, SA
C10G 9/16
3938471/5c 23.10.2025

Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583,
US
C01B 39/02
4612092/5a 23.10.2025

Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
C07D 401/12
3919485/5c 23.10.2025

Children's Hospital Medical Center, Cincinnati,
Ohio 45229-3029, US
A63F 13/212
4613344/5a 23.10.2025

China Banknote Printing and Minting Corp.,
Beijing, CN; Zhongchao Special Security
Technology Co., Ltd., Beijing, CN
B42D 25/20
4011637/5c 23.10.2025

CHINA BUILDING MATERIALS ACADEMY
CO., LTD, Beijing, CN; CHINA NATIONAL
BUILDING MATERIAL GROUP CO, LTD.,
Beijing, CN; CNBM (HEFEI) POWDER
TECHNOLOGY EQUIPMENT CO., LTD.,
Hefei, Anhui, CN; HEFEI CEMENT
RESEARCH AND DESIGN INSTITUTE CO.
LTD, Hefei, Anhui, CN; NANJING SINOTEST
ROBOTICS CO, LTD, Nanjing, Nanjing, CN
B02C 25/00
11 2023 000 237/6b 23.10.2025

China Construction Third Engineering Bureau
GroupCo., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, CN;
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518120, CN; China
Construction Third Bureau FirstEngineering
Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430040, CN
E04G 21/04
4613955/5a 23.10.2025

CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053,
CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS
GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
H04L 9/40
4614877/5a 23.10.2025
H04W 74/00
4615132/5a 23.10.2025

CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053,
CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS
GROUP CO., LTD, Beijing 100032, CN
H04W 8/14
4615021/5a 23.10.2025

China Mobile Group Design Institute Co., Ltd.,
Beijing 100080, CN; China Mobile
Communications Group Co., Ltd, Beijing
100032, CN
G06F 21/62
4614372/5a 23.10.2025

China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518124, CN
F01D 11/04
4613981/5a 23.10.2025

China Petrochemical Development Corporation,
Taipei (Taiwan), Kaohsiung City, TW; National
Cheng Kung University, Tainan City, TW
C07F 9/6593
4446329/5c 23.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing)
Research Institute of Chemical Industry Co.,
Ltd., Beijing 100013, CN
C25B 11/042
4613912/5a 23.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec Dalian
Research Institute of Petroleum and
Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou
DistrictDalian, Liaoning 116045, CN
B01J 27/051
4613374/5a 23.10.2025
C01B 39/14
4613708/5a 23.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec Engineering
(Group) Co., Ltd., Beijing 100120, CN
B01D 53/78
4613360/5a 23.10.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec Research
Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd.,
Beijing 100083, CN
C07F 9/12
4613753/5a 23.10.2025

CHINA PETROLEUM & CHEMICAL
CORPORATION, Chaoyang DistrictBeijing
100728, CN; Sinopec (Beijing) Research
Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Beijing
100013, CN
C07C 209/16
4613734/5a 23.10.2025
C07C 209/16
4613735/5a 23.10.2025

China Railway 22nd Bureau Group Corporation
Limited, Beijing, CN; China Railway 22nd
Bureau Group Rail Engineering Corporation
Limited, Beijing, CN
E21D 9/04
20 2025 104 975/4a 23.10.2025

China Three Gorges Corporation, Wuhan City,
Hubei, CN; Three Gorges New Energy
Siziwang Wind Power Co., Ltd.,
Baiyinchaoquetu Town, Inner Mongolia
Autonomous Region, CN
F04D 29/44
20 2025 103 371/4a 23.10.2025

China Three Gorges Corporation, Wuhan,
Hubei, CN
F03D 9/17
11 2023 005 463/6b 23.10.2025

China United Network CommunicationsGroup
Company Limited, Beijing 100033, CN
H04L 43/08
4614927/5a 23.10.2025

Chint Low Voltage Electrical Technology Co.,
Ltd., Shanghai, CN
H01H 5/06
4318518/5c 23.10.2025

Chipiron, 75169 Paris Cedex 19, FR
G01R 33/32
4612507/5a 23.10.2025

Chiral Software, Inc., Beverly Hills, CA, US
G06V 10/762
3850502/5c 23.10.2025

CHIRON Group SE, 78532 Tuttingen, DE
B65G 60/00
4140925/5c 23.10.2025

Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, 8802
Kilchberg, CH
A23G 1/40
4611551/5a 23.10.2025

Chocron, Jacob Maklouf, Dubai, AE
A61B 42/50
4611684/5a 23.10.2025

CHONGQING HAIER DRUM WASHING
MACHINE CO., LTD., Chongqing 400026,
CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong 266101, CN
D06F 31/00
4613924/5a 23.10.2025
D06F 39/02
4613928/5a 23.10.2025

CHONGQING HAIER WASHING MACHINE
CO., LTD., Chongqing 400026, CN; Haier
Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong
266101, CN
D06F 39/02
4613926/5a 23.10.2025
D06F 39/02
4613927/5a 23.10.2025

Chongqing Jiangjin Shipbuilding Industry Co.,
Ltd., Chongqing City 402263, CN
F01M 1/16
4613983/5a 23.10.2025

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE C07F 5/06 10 2024 111 075/2a C25F 3/00 10 2024 111 115/2a	23.10.2025 23.10.2025	CKD Bio Corporation, Seoul 03742, KR A61K 35/747 4613277/5a 23.10.2025	G06F 21/57 4612599/5a 23.10.2025
Chuang, Louis, Taichung, TW F21V 21/08 10 2022 125 638/3a	23.10.2025	CKD Bio Corporation, Seoul 03742, KR; Genome and Company, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR A61K 35/747 4613278/5a 23.10.2025	Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, Singapore 189554, SG G06T 5/00 4614432/5a 23.10.2025
Chuang, Woei-jer, Tainan, Taiwan 701, TW C07K 14/78 4613763/5a	23.10.2025	CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE A01D 41/127 4420506/5c A01F 12/56 3466244/5c B60Q 1/24 4613557/5a F16H 63/40 4614031/5a G01N 21/27 4614133/5a 23.10.2025	CNH Industrial America LLC, New Holland, PA, US A01B 71/08 4289243/5c 23.10.2025
Ciemmeccalabria S.r.l., Cazzago San Martino, Brescia, IT B65G 11/06 3945045/5c	23.10.2025	Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, US C07K 14/81 4613765/5a 23.10.2025	CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny- Champigny, FR A01B 79/00 4613085/5a 23.10.2025
Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH A61B 17/072 4611652/5a	23.10.2025	Clariant International Ltd., Muttentz, CH; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE C08K 13/02 10 2024 110 918/2a 23.10.2025	CNH Industrial France S.A.S., Morigny- Champigny, FR F16H 61/448 4310368/5c 23.10.2025
Cilag GmbH International, Zug, CH A61B 17/072 4240249/5c	23.10.2025	CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttentz, CH C08G 63/183 4612207/5a C08G 63/183 4612208/5a C08G 63/183 4612212/5a C08K 5/32 4612229/5a 23.10.2025	CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT B60T 8/17 4613578/5a 23.10.2025
Cipla Limited, Mumbai, Maharashtra 400013, IN A61K 31/7036 4611762/5a	23.10.2025	Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US C07K 14/005 4612163/5a 23.10.2025	CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT E02F 9/12 4403708/5c 23.10.2025
CISCO TECHNOLOGIES, INC., San Jose, CA, US H01S 5/024 3729574/5c	23.10.2025	COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT D21F 9/00 4613931/5a D21F 9/00 4613932/5a 23.10.2025	COAX Technologies S.r.l., 26010 Monte Cremasco Cremona, IT D21F 9/00 4613931/5a D21F 9/00 4613932/5a 23.10.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US H04L 45/64 4612886/5a	23.10.2025	Coefficient Cycling LLC, Redwood City, US B62K 21/12 4069579/5c 23.10.2025	Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US C07K 14/005 4612163/5a 23.10.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US H04L 41/0895 4364373/5c	23.10.2025	Coffee Technologies, Inc., Portland, OR, US A23F 5/26 3758499/5c 23.10.2025	Coefficient Cycling LLC, Redwood City, US B62K 21/12 4069579/5c 23.10.2025
Cisco Technology, Inc., San Jose, Washington 95134-1706, US G06F 21/44 4612597/5a	23.10.2025	Clarke, Dougan, H., Hialeah, FL 33010, US A45B 19/06 4611584/5a 23.10.2025	Coffee Technologies, Inc., Portland, OR, US A23F 5/26 3758499/5c 23.10.2025
CITEX Holding GmbH, 49324 Melle, DE G01B 11/02 4264175/5c	23.10.2025	Classified Cycling BV, Antwerpen, BE B62M 25/00 10 2025 115 456/2a 23.10.2025	Cognex Corporation, Natick, MA 01760, US G02B 5/02 4612528/5a 23.10.2025
Citizen Systems Japan CO., LTD., Nishitokyo- shi, Tokyo 188-8511, JP B26D 1/24 4613451/5a	23.10.2025	Clayton Corporation, Fenton, Missouri 63026, US B65D 83/22 4612067/5a 23.10.2025	Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, DE G02B 7/18 4248254/5c 23.10.2025
Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo, JP B23B 1/00 4537961/5c	23.10.2025	Cleantech Building Materials PLC, Earl Street London EC2A 4ES, GB C07C 51/54 4612119/5a 23.10.2025	Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, US H04W 16/02 4615028/5a 23.10.2025
Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, US A61B 17/34 4613219/5a A61B 17/34 4613220/5a	23.10.2025 23.10.2025	Cleveland State University, Cleveland, OH 44115, US; The Research Foundation for The StateUniversity of New York, Amherst, NY 14228-2577, US A61K 31/7052 4611764/5a 23.10.2025	Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, US G06F 21/55 4614365/5a 23.10.2025
CIXI MINGYE COMMUNICATION AND ELECTRONIC CO.,LTD., Cixi City, Zhejiang, CN H01R 25/16 20 2025 105 040/4a	23.10.2025	Closed Loop Medical Pty Ltd, New South Wales 2113, AU A61N 1/36 4611877/5a 23.10.2025	Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT; Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT; Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT H04N 1/00 4614957/5a 23.10.2025
		CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US G06F 16/25 4614346/5a 23.10.2025	Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, London, Greater London SE1 1SD, GB F16M 11/12 4612431/5a 23.10.2025

Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US A61K 8/02 4611714/5a	23.10.2025	H01M 8/0276 4415082/5c H02S 50/10 4396936/5c H04R 7/04 3878189/5c H10F 19/90 3948957/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Connaught Electronics Ltd., Tuam, Galway, IE H04N 5/04 10 2024 111 292/2a	23.10.2025
Colgate-Palmolive Company, New York, NY, US A61K 8/49 3817714/5c	23.10.2025			Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, ES H01M 8/18 4614634/5a	23.10.2025
Collegenet, Inc., Portland, Oregon 97205, US H04L 65/403 4612889/5a	23.10.2025	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT, AU G01V 3/14 3341764/5c	23.10.2025	Consejo Superior De Investigaciones Cientificas(CSIC), 28006 Madrid, ES C08L 5/00 4613803/5a	23.10.2025
Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, DE B28C 5/08 4613453/5a B28C 5/08 4613454/5a	23.10.2025 23.10.2025	CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US H01R 13/42 4612763/5a	23.10.2025 23.10.2025	Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, IE G06F 21/60 3807801/5c	23.10.2025
Co-Luck Enterprise Co., Ltd., Taichung City, TW B60C 29/06 20 2025 104 905/4a	23.10.2025	CommScope Technologies LLC, Hickory, NC, US G02B 6/36 3776050/5c G02B 6/44 4004624/5c	23.10.2025 23.10.2025	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, 43124 Parma, IT; CamGraPhic S.r.l., 20900 Monza, IT G02B 6/12 4612532/5a	23.10.2025
Columbus Innovation Technology S.r.l., Firenze, IT B62M 6/75 4173940/5c	23.10.2025	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR C08F 210/02 4612192/5a	23.10.2025	Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, DE B32B 27/32 4611995/5a	23.10.2025
Comadur SA, Le Locle, CH G04B 39/00 4170434/5c	23.10.2025	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR C08L 47/00 4437041/5c	23.10.2025	CONTEC Co., Ltd., Daejeon, KR G06V 10/62 4283569/5c	23.10.2025
Comau S.p.A., Grugliasco, IT; Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE; PPG Industries Europe Sàrl, Rolle, CH B05B 13/02 10 2024 125 449/2a	23.10.2025	Component 2.0 A/S, Hørsholm, DK F02C 7/06 4162172/5c	23.10.2025	Contec, Inc., Spartanburg, SC 29303, US A47L 13/16 4611596/5a	23.10.2025
Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US H04L 5/00 4612837/5a H04L 5/00 4614863/5a	23.10.2025 23.10.2025	Composecure, LLC, Somerset NJ 08873, US G06K 19/077 4614389/5a	23.10.2025	Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN B23K 31/02 4613418/5a B65G 37/00 4613678/5a	23.10.2025 23.10.2025
Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US H04W 52/44 3547766/5c H04W 76/14 3780882/5c	23.10.2025 23.10.2025	Composite Integration Ltd., Saltash, Cornwall, GB B29C 70/44 3727813/5c	23.10.2025	Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN G01B 11/00 4614107/5a G01N 21/88 4614135/5a H01M 50/103 4614683/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR C12M 3/06 4613842/5a G01N 23/2251 4614138/5a G06F 11/10 4614330/5a G06V 10/82 4614460/5a H01M 8/0254 4614631/5a H01M 10/0525 4612749/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Conduent Business Services, LLC, Dallas, TX 75204, US G07C 9/22 4614471/5a Confokal LLC, Charlottesville VA 22903, US G01B 11/06 4614109/5a congatec GmbH, 94469 Deggendorf, DE G06F 9/455 4614320/5a Congruence Medical Solutions, LLC, Hanover, MD, US A61M 5/315 60 2017 031 728/3g	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED, Ningde, Fujian, CN H01M 10/04 21 2024 000 151/4a H01M 10/0525 21 2024 000 150/4a H01M 10/0567 21 2024 000 146/4a Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK B01F 23/53 4458457/5c C08F 293/00 4261235/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; THALES, 92190 Meudon, FR H10H 20/01 4615198/5a	23.10.2025	Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE H05K 7/14 10 2024 111 056/2a H05K 7/20 10 2024 111 027/2a H05K 7/20 10 2024 111 036/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK H01M 4/13 4614581/5a H01M 4/36 4614596/5a	23.10.2025 23.10.2025
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR G01N 21/64 3084402/5c	23.10.2025				

Con	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Cro
H01M 50/244 4614703/5a 23.10.2025	C08L 21/00 4399242/5c 23.10.2025	Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US G02B 6/44 4612539/5a 23.10.2025
Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK G01B 11/00 4230953/5c 23.10.2025	G01M 17/02 10 2024 203 754/2a 23.10.2025 G08G 1/04 4614478/5a 23.10.2025	Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, DE A61L 31/16 4613295/5a 23.10.2025
H01M 4/525 4614617/5a 23.10.2025	ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE F16L 47/06 10 2024 203 687/2a 23.10.2025	COUTIER INDUSTRIE, 57970 Basse-Ham, FR E06C 7/00 4613969/5a 23.10.2025
H01M 50/593 4614717/5a 23.10.2025	ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, DE F16L 23/028 4269853/5c 23.10.2025	Covation Inc., Newark, DE, US; PepsiCo, Inc., Purchase, NY, US B29C 49/00 4143096/5c 23.10.2025
Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Ltd., Hong Kong, HK B25J 9/16 4286109/5c 23.10.2025	Conti Valerio - S.r.l., Sesto Fiorentino (FI), IT A47J 42/18 4473877/5c 23.10.2025	Covercress Inc., St. Louis MO 63132, US C12N 15/62 4612299/5a 23.10.2025
Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE B60R 16/03 10 2024 203 626/2a 23.10.2025	ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB A61F 5/44 4611698/5a 23.10.2025	Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE C08G 64/30 4255960/5c 23.10.2025
B60R 21/01 10 2024 203 662/2a 23.10.2025	Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, US A61F 2/06 4613241/5a 23.10.2025	Covidien LP, Mansfield, MA, US A61B 17/34 4085852/5c 23.10.2025
B60T 8/1755 4196378/5c 23.10.2025	Coopers Fire Limited, Waterlooville, Hampshire PO7 3DU, GB A62C 2/10 4613339/5a 23.10.2025	A61B 17/072 4267016/5c 23.10.2025 A61B 17/072 4358866/5c 23.10.2025
B60T 11/26 10 2024 203 727/2a 23.10.2025	CooperVision International Limited, Fareham, GB G02B 1/04 4519721/5c 23.10.2025	A61B 34/10 4199850/5c 23.10.2025
F16D 65/22 10 2024 203 535/2a 23.10.2025	G02C 7/08 4038444/5c 23.10.2025	CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, US H02J 7/00 4612774/5a 23.10.2025
G01R 31/28 10 2024 203 625/2a 23.10.2025	Core Concept Technologies Inc., Tokyo 171- 0022, JP; Treslabo LLC., Yokkaichi-shi, Mie 510-0076, JP B29C 64/307 4613460/5a 23.10.2025	A61B 17/072 4267016/5c 23.10.2025 4358866/5c 23.10.2025 A61B 34/10 4199850/5c 23.10.2025
G05D 1/633 10 2024 203 659/2a 23.10.2025	CooperVision International Limited, Fareham, GB G02B 1/04 4519721/5c 23.10.2025	Cqv Co., Ltd., Jincheon-gun, Chungcheongbuk- do, KR C09C 1/00 3719081/5c 23.10.2025
G06N 3/042 4612609/5a 23.10.2025	Corex Materials Corporation, Taichung City, TW B60B 1/00 4613502/5a 23.10.2025	Crawler Oy, Kouvola, FI B08B 9/049 4397420/5c 23.10.2025
G06V 10/70 10 2024 203 581/2a 23.10.2025	Cornell University, Ithaca, NY 14850, US C22B 59/00 4612342/5a 23.10.2025	Creating Numbers GmbH, 47665 Sonsbeck, DE A44C 11/00 20 2025 103 492/4a 23.10.2025
G08B 21/02 10 2024 203 707/2a 23.10.2025	Cornell University, Ithaca, NY, US A61K 38/18 3721897/5c 23.10.2025	Creative Propack Ltd., Mumbai, Maharashtra 400021, IN B29C 49/06 4611976/5a 23.10.2025
Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG G06F 11/36 4612581/5a 23.10.2025	Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US G02B 7/02 4612540/5a 23.10.2025	Cremmjoy Inc., Baton Rouge, LA, US A23G 9/04 4171254/5c 23.10.2025
Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, MI, US B62D 15/02 3829960/5c 23.10.2025	Corning Incorporated, Corning, NY 14831, US C04B 35/195 4612113/5a 23.10.2025	CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, CH; Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, US C12N 15/90 4613867/5a 23.10.2025
Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE B29B 7/00 10 2024 203 744/2a 23.10.2025	Corning Incorporated, Corning, NY, US B60K 35/00 3826877/5c 23.10.2025	Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, US A01N 25/00 4611542/5a 23.10.2025
B29B 15/02 4611973/5a 23.10.2025	B60K 35/22 3962765/5c 23.10.2025	Cromogenia Units, S.A., Paterna, ES; Universitat Rovira I Virgili, Tarragona, ES C08G 18/80 4041795/5c 23.10.2025
B29C 73/16 4611986/5a 23.10.2025	C03C 3/097 3475236/5c 23.10.2025	
B29C 73/16 4611987/5a 23.10.2025	G03F 1/60 4328200/5c 23.10.2025	
B60C 9/09 4335660/5c 23.10.2025		
B60C 11/24 10 2024 203 673/2a 23.10.2025		
B60C 23/04 10 2024 203 652/2a 23.10.2025		
B60C 23/04 3865318/5c 23.10.2025		
C08L 7/00 10 2024 203 747/2a 23.10.2025		
C08L 9/00 10 2024 203 745/2a 23.10.2025		
C08L 21/00 10 2018 207 737/3a 23.10.2025		

Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
B29C 70/32
3608091/5c 23.10.2025

Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, US
H01R 13/639
4612766/5a 23.10.2025

CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
B61D 27/00
11 2023 003 630/6b 23.10.2025

CryptoNext SAS, 75005 Paris, FR
H04L 9/30
4612845/5a 23.10.2025

CS Genetics Ltd., Cambridge, GB
C12Q 1/6804
4265723/5c 23.10.2025

CSL Behring LLC, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0901, US
C12N 15/86
4612306/5a 23.10.2025

CSSC Shanghai Marine EnergySaving Technology co., Ltd., Shanghai 200011, CN
B63B 1/38
4613626/5a 23.10.2025

Cthings.Co Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
H04Q 9/00
4184935/5c 23.10.2025

CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, US
H10K 71/15
4615209/5a 23.10.2025

C&U Europe Holding GmbH, 97424 Schweinfurt, DE
F16J 15/32
10 2024 001 217/2a 23.10.2025

CUMMINS EMISSION SOLUTIONS INC., Columbus, IN, US
F01N 9/00
11 2023 005 332/6b 23.10.2025

Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Ind., US
B01D 35/30
11 2016 003 214/3a 23.10.2025

Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
B60W 20/12
4613586/5a 23.10.2025
F01N 3/08
4613984/5a 23.10.2025
F02M 21/02
4612406/5a 23.10.2025

Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, CH
B63B 1/12
4612045/5a 23.10.2025

Curexo Inc., Seoul 05814, KR
A61B 34/30
4613227/5a 23.10.2025

CU Ventures, Inc., Mequon, WI, US
A61K 31/192
3664791/5c 23.10.2025

CXMT Corporation, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
H01L 23/528
4614568/5a 23.10.2025

CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
A61H 3/00
4613254/5a 23.10.2025

Cyberswarm, Inc., San Mateo, California 94401, US
G06N 3/048
4614392/5a 23.10.2025

CYNTEC CO., LTD, Hsinchu, TW
H01Q 19/10
4167380/5c 23.10.2025

Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, Calif., US
H04N 21/8547
11 2018 002 530/3a 23.10.2025

Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
G01S 15/04
10 2025 114 002/2a 23.10.2025
G06N 3/08
10 2025 114 004/2a 23.10.2025
H04W 12/043
10 2025 113 995/2a 23.10.2025

Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
C12M 1/36
3563148/5c 23.10.2025

D

D+H Mechatronic AG, 22949 Ammersbek, DE
E05F 11/34
4613961/5a 23.10.2025

D.M.S., Toulouse, FR
C10G 1/08
4384585/5c 23.10.2025

D. Wheatley Enterprises, Inc., Belcamp, MD, US
A61M 16/10
4017564/5c 23.10.2025

Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), IT
G01F 7/00
4614118/5a 23.10.2025

Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
C12N 9/00
4613853/5a 23.10.2025

Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
C07K 14/495
4613760/5a 23.10.2025

Daicel Corporation, Osaka, JP
B60R 21/264
11 2018 003 685/3a 23.10.2025
B60R 21/264
11 2018 003 734/3a 23.10.2025
B60R 21/264
11 2023 004 975/6b 23.10.2025

Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
B22F 3/10
4613403/5a 23.10.2025
C08B 3/06
4613782/5a 23.10.2025
C08G 59/24
4613789/5a 23.10.2025

Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
H01M 4/38
4614602/5a 23.10.2025

Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
B65G 1/00
4613673/5a 23.10.2025
B65G 47/52
4613679/5a 23.10.2025

Daikin Europe N.V., Oostende, BE
F24D 3/10
4215823/5c 23.10.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, JP
C09K 3/00
4613827/5a 23.10.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
F24F 11/46
4317819/5c 23.10.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
B29C 65/02
4035872/5c 23.10.2025
C07D 209/70
3730481/5c 23.10.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C07C 43/12
4613731/5a 23.10.2025
F04C 18/02
4614003/5a 23.10.2025
H01M 4/13
4614582/5a 23.10.2025
H01M 4/62
4614626/5a 23.10.2025
H01M 10/056
4614644/5a 23.10.2025
H02J 13/00
4614762/5a 23.10.2025

Daimallah, Ali, 30200 Vénéjan, FR
B65D 85/812
4612070/5a 23.10.2025

Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
B60K 1/04
10 2024 111 371/2a 23.10.2025
B60R 16/02
10 2024 111 368/2a 23.10.2025
F16H 61/12
10 2024 111 373/2a 23.10.2025
F17C 1/08
10 2024 111 369/2a 23.10.2025
G06V 20/56
10 2024 111 375/2a 23.10.2025
H02K 5/22
10 2024 111 370/2a 23.10.2025
H05K 5/02
10 2024 111 372/2a 23.10.2025

Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
H05K 1/11
4615172/5a 23.10.2025

Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
B41M 5/44
4019264/5c 23.10.2025

Daisalux, S.A.U., 01015 Vitoria-Alava, ES F21S 8/02 4614058/5a 23.10.2025	H04W 52/02 4615063/5a 23.10.2025 H04W 72/11 4615109/5a 23.10.2025 H04W 72/231 4615123/5a 23.10.2025 H04W 72/0446 4615099/5a 23.10.2025 H04W 72/0446 4615100/5a 23.10.2025	Deere & Company, Moline, IL, US A01M 7/00 4014734/5c 23.10.2025 B60K 6/26 20 2017 007 741/4a 23.10.2025 B60R 11/02 10 2024 131 455/2a 23.10.2025 E01C 23/088 10 2025 112 341/2a 23.10.2025 G06Q 10/0631 4471689/5c 23.10.2025 H02K 1/276 10 2025 112 251/2a 23.10.2025
DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Dalian, Liaoning, CN G06F 30/20 11 2023 000 227/6b 23.10.2025	Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN H04L 5/00 3972185/5c 23.10.2025 H04W 72/04 3869882/5c 23.10.2025	Deere & Company, Moline, US B60K 17/348 10 2017 220 667/3a 23.10.2025
Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, 93055 Regensburg, DE G04F 7/08 50 2022 004 821/3g 23.10.2025	Dätwyler Schweiz AG, Schattdorf, CH A61B 5/291 4208095/5c 23.10.2025	DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE H02H 1/00 4614748/5a 23.10.2025 H02H 1/00 4614749/5a 23.10.2025 H04L 61/5038 4614944/5a 23.10.2025
Damen 40 B.V., 4202 MS Gorinchem, NL B63B 11/04 4613629/5a 23.10.2025	Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, US A63B 21/008 4613341/5a 23.10.2025	DeLaval Holding AB, Tumba, SE A01K 1/01 4064833/5c 23.10.2025 A01K 5/02 4358702/5c 23.10.2025
DANA Automotive Systems Group, LLC, Maumee, OH, US B60B 27/06 10 2025 114 471/2a 23.10.2025	DB Fernverkehr AG, 60326 Frankfurt, DE; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE B61F 5/50 50 2011 015 506/3g 23.10.2025 B61F 19/04 10 2010 005 250/3g 23.10.2025	Delica AG, 5033 Buchs AG, CH A23F 5/40 4611549/5a 23.10.2025
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, US A61K 31/167 4611733/5a 23.10.2025	DEBAG Deutsche Backofenbau GmbH, 02625 Bautzen, DE A21B 3/00 20 2025 104 891/4a 23.10.2025	Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, SE B61G 3/20 4613603/5a 23.10.2025 B61G 9/22 4612036/5a 23.10.2025
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US; Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, CN C12N 15/62 4612298/5a 23.10.2025	Debogoy Molecular, Inc., Battle Creek, MI 49015, US C08F 226/06 4612196/5a 23.10.2025	Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, US H04W 72/21 4613020/5a 23.10.2025 H04W 72/0446 4613014/5a 23.10.2025
DANA TM4 Inc., Boucherville, Québec, CA H02K 9/19 20 2025 103 129/4a 23.10.2025	Decawave Ltd., Dublin, IE H04B 1/7163 3840236/5c 23.10.2025	Dell Products, L.P., Round Rock, TX, US G06F 21/57 4505338/5c 23.10.2025 H04N 7/14 4449706/5c 23.10.2025
Danfoss A/S, Nordborg, DK F16L 37/34 4267879/5c 23.10.2025	Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd., Taipei 106021, TW B62J 45/20 4613617/5a 23.10.2025	De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Treviso, IT D06F 75/18 4074884/5c 23.10.2025 F16K 7/04 4237715/5c 23.10.2025
Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, 24539 Neumünster, DE G01P 3/44 10 2023 136 148/3a 23.10.2025	Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, BE E06B 1/02 4613962/5a 23.10.2025	De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE A47J 43/07 4611595/5a 23.10.2025
Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, IT B21C 23/21 4611950/5a 23.10.2025	Deep Breathe Inc., London ON N6C 2G5, CA A61B 8/00 4611642/5a 23.10.2025	Delta Development Team, Inc., Tucson, Arizona 85710, US F25D 3/06 4612448/5a 23.10.2025
Daram Inc., Busan, KR A61N 5/06 4371607/5c 23.10.2025	Deep Fission, Inc., Berkeley, California 94705, US G21C 1/32 4612711/5a 23.10.2025	Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, TW H02J 7/00 4614759/5a 23.10.2025
Darkside Scientific, Inc., Medina, OH, US; Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire, GB H05B 33/14 4176696/5c 23.10.2025	Deep Reach Technology Inc., Houston, TX 77079, US; Rizea, Steven, Kissimmee, FL 34744, US; Adamson, James, West Palm Beach, FL 33405, US; Machin, Jin, Saffron Walden, Essex CB11 4RU, GB E02D 7/00 4612374/5a 23.10.2025	
Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), IT H04N 17/00 4614966/5a 23.10.2025	Deere & Company, Moline, IL 61265, US F15B 1/08 4614007/5a 23.10.2025	
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN G06N 20/20 4614406/5a 23.10.2025 H04L 41/16 4614922/5a 23.10.2025 H04L 41/16 4614923/5a 23.10.2025 H04W 24/02 4615034/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4615043/5a 23.10.2025		

DELTA KOGYO CO., LTD., Hiroshima, JP
B60N 2/235
11 2023 005 285/6b 23.10.2025

DEMCON Bond 3D B.V., 7521 PK Enschede, NL
B29C 64/386
4613461/5a 23.10.2025

DEMCON CURONIX B.V., 7521 PH Enschede, NL
B01F 33/30
4611925/5a 23.10.2025

Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US
C07D 403/14
4612141/5a 23.10.2025

Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
C08L 11/02
4613804/5a 23.10.2025
C08L 11/02
4613805/5a 23.10.2025

Dennison Trailers Unlimited Company, Naas, Kildare, IE
B62D 53/06
3805079/5c 23.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi
448-8661, JP
B64D 13/06
4613647/5a 23.10.2025
H02J 7/00
4614756/5a 23.10.2025
H04W 64/00
4615080/5a 23.10.2025
H04W 72/21
4615117/5a 23.10.2025
H04W 74/08
4615136/5a 23.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
B60L 7/14
4180260/5c 23.10.2025
B64D 45/00
4428040/5c 23.10.2025
H02K 3/28
3996250/5c 23.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
B60T 7/12
11 2023 005 224/6b 23.10.2025
F01N 11/00
10 2018 125 890/3a 23.10.2025
F16K 11/083
11 2023 005 396/6b 23.10.2025
F16K 11/083
11 2023 005 397/6b 23.10.2025
F16K 31/04
11 2012 003 944/3a 23.10.2025
G01N 27/406
11 2018 004 728/3a 23.10.2025
G01S 7/521
11 2023 005 344/6b 23.10.2025
G08G 1/16
10 2012 205 293/3a 23.10.2025
H01M 50/291
11 2023 005 096/6b 23.10.2025
H04N 23/52
10 2025 115 138/2a 23.10.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-pref., JP
B60W 40/02
11 2023 005 122/6b 23.10.2025
B60W 50/14
11 2023 005 121/6b 23.10.2025

DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), IT
F28D 1/053
4614096/5a 23.10.2025
F28F 9/02
4614104/5a 23.10.2025

Dental Monitoring, Paris, FR
G16H 50/50
4049289/5c 23.10.2025

DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, US; DENTSPLY DETREY GmbH, 78467 Konstanz, DE
C07C 235/82
4613737/5a 23.10.2025

DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA, US
A61C 13/00
4312873/5c 23.10.2025

Depco-Trh Pty. Ltd., Williamstown, Victoria, AU
D21H 17/13
4379132/5c 23.10.2025

Dertenkötter, Fabian, 49205 Hasbergen-Gaste, DE; Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
A01B 69/00
4613083/5a 23.10.2025

Desai, Pathik, Mumbai, Maharashtra, IN; Kumar, Mritunjay, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Kundal, Amit, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Shrivastav, Shamit, Pune, Maharashtra, IN
A61J 9/00
20 2025 105 049/4a 23.10.2025

Designs for Vision, Inc., Bohemia, NY 11716, US
A61N 5/06
4611883/5a 23.10.2025

Design & Technical Solutions LLC, Wantagh, NY 11793, US
H05B 3/06
4615160/5a 23.10.2025

Design-Zyme LLC, Lawrence, Kansas 66046, US
A61K 39/002
4611802/5a 23.10.2025

Desmarais, Matthew, Albany, NY 12208, US
F24D 15/04
4612441/5a 23.10.2025

Detenhoff, Reiner, 18299 Laage, DE
E06B 9/17
10 2024 110 904/2a 23.10.2025

Deutsche Lufthansa AG, 50672 Köln, DE
H04W 72/54
10 2024 110 731/2a 23.10.2025

Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
A47G 29/14
10 2024 110 946/2a 23.10.2025
G07C 9/27
2960872/5c 23.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 51147 Köln, DE
B65H 23/04
10 2019 109 637/3a 23.10.2025
G01S 13/90
3712656/5c 23.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE
B60W 30/08
10 2024 110 803/2a 23.10.2025
F03D 1/06
4464888/5c 23.10.2025
F28F 27/00
10 2024 111 045/2a 23.10.2025
G01B 11/27
10 2024 110 927/2a 23.10.2025
G01S 13/90
10 2024 110 972/2a 23.10.2025
G05D 1/242
10 2024 110 930/2a 23.10.2025
G06Q 50/40
10 2024 113 229/3a 23.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE; DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen (GfR) mbH, 82234 Weßling, DE; spaceopal GmbH, 80335 München, DE
G01S 19/07
3861375/5c 23.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
C10L 1/14
10 2024 111 146/2a 23.10.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Bonn, DE
B01D 46/66
10 2024 203 788/2a 23.10.2025

Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
G01R 19/25
4614164/5a 23.10.2025
G06F 9/48
4614323/5a 23.10.2025
G16H 20/70
4614507/5a 23.10.2025
H04L 9/40
4614880/5a 23.10.2025
H04L 12/14
3952208/5c 23.10.2025
H04L 25/02
4614888/5a 23.10.2025
H04W 48/16
4615060/5a 23.10.2025

Deutschmann, Debora, 59199 Bönen, DE; Nieling, Inga, 59199 Bönen, DE
A45C 3/04
20 2019 105 201/4g 23.10.2025

deWalle, Brian S., Burlington, Ontario, CA; deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario, CA; deWalle, Richard T., Brampton, Ontario, CA
G01N 29/04
3187870/5c 23.10.2025

Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, JP
B29C 59/04
4613458/5a 23.10.2025

Dexterity, Inc., Redwood City, CA 94063, US B25J 9/16 4611969/5a 23.10.2025	Ding, Zhao, Jinhua, Zhejiang Province, CN; Fei, Yuqing, Jinhua, Zhejiang Province, CN; JINHUA UNIVERSITY OF VOCATIONAL TECHNOLOGY, Jinhua, Zhejiang Province, CN B62D 55/10 20 2025 103 936/4a 23.10.2025	Dolby International AB, Dublin, IE G10L 19/005 4165628/5c 23.10.2025 G10L 21/038 4557283/5c 23.10.2025 G10L 21/038 4560629/5c 23.10.2025 G10L 21/038 4542546/5c 23.10.2025
DFNS, Paris, FR H04L 9/08 4304130/5c 23.10.2025	Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, DE B01J 20/287 4613370/5a 23.10.2025 B01J 20/287 4613371/5a 23.10.2025 G01F 1/84 10 2024 111 152/2a 23.10.2025 G01F 1/84 10 2024 111 155/2a 23.10.2025	Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US G10L 19/008 4612681/5a 23.10.2025 H04N 19/31 4612903/5a 23.10.2025
DHES B.V., Nuenen, NL F28D 7/14 4392728/5c 23.10.2025	DISCO Corporation, Tokyo, JP H01L 21/301 10 2018 205 020/3a 23.10.2025 H01L 21/301 10 2020 207 070/3a 23.10.2025 H01L 21/301 10 2020 207 072/3a 23.10.2025	Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US H04N 21/84 4466859/5c 23.10.2025
DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG H01J 49/00 4612720/5a 23.10.2025	Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, US H04W 8/18 4612924/5a 23.10.2025	Dolphin Metal Separation B.V., 3846 CN Harderwijk, NL B07C 5/342 4611945/5a 23.10.2025
Diagenode S.A., 4102 Seraing, BE C12Q 1/6804 4613870/5a 23.10.2025 C12Q 1/6804 4613871/5a 23.10.2025	Diagnostic Instruments, Inc., Sterling Heights, Michigan 48314, US G01N 21/01 4612482/5a 23.10.2025	Dolphin S.r.l., 31100 Treviso (TV), IT H05B 47/185 4615166/5a 23.10.2025
Diagnoly, Lyon, FR A61B 8/08 4442207/5c 23.10.2025	Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US B33Y 40/20 4611996/5a 23.10.2025	Dolzán, Vita, Litija, SI A61F 9/008 3878416/5c 23.10.2025
Diagnostic Instruments, Inc., Sterling Heights, Michigan 48314, US G01N 21/01 4612482/5a 23.10.2025	Diamabrush LLC, Madison Heights, MI, US B24D 13/14 4017683/5c 23.10.2025	Domtar Paper Company, LLC, Fort Mill, SC 29715, US B65D 27/00 4612062/5a 23.10.2025
Diamabrush LLC, Madison Heights, MI, US B24D 13/14 4017683/5c 23.10.2025	Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, DE F21V 8/00 10 2018 002 753/3a 23.10.2025	Donald Danforth Plant Science Center, St. Louis, MO 63132, US C12N 15/82 4612304/5a 23.10.2025
Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, DE F21V 8/00 10 2018 002 753/3a 23.10.2025	Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, DE B29D 23/00 10 2024 109 800/2a 23.10.2025	Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US B01D 46/52 4613355/5a 23.10.2025
Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, DE B29D 23/00 10 2024 109 800/2a 23.10.2025	Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE F41G 7/22 3869144/5c 23.10.2025	Dongguan Aiyuan Plastic Electronics Co., Ltd., Dongguan City, CN A61H 23/02 20 2025 104 645/4a 23.10.2025
Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE F41G 7/22 3869144/5c 23.10.2025	Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE H04W 72/12 4615113/5a 23.10.2025	Dongguan Kimtech Electronics CO., LTD, Dongguan City, Guangdong Province, CN F04D 27/00 10 2024 111 220/2a 23.10.2025
Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE H04W 72/12 4615113/5a 23.10.2025	Digantara Research And Technologies PrivateLimited, Pauri Garhwal Uttarakhand 246149, IN G01S 17/06 4612523/5a 23.10.2025	Dongguan Polyuniontextile Technology Co.Ltd, Dongguan Guangdong, CN D03D 1/00 4613920/5a 23.10.2025
Digantara Research And Technologies PrivateLimited, Pauri Garhwal Uttarakhand 246149, IN G01S 17/06 4612523/5a 23.10.2025	Digital Dental Technologies LLC, Highland Beach, FL 33487, US A61C 13/00 4613237/5a 23.10.2025	Dongjin Semichem Co., Ltd., Incheon 22824, KR C01B 32/174 4613705/5a 23.10.2025
Digital Dental Technologies LLC, Highland Beach, FL 33487, US A61C 13/00 4613237/5a 23.10.2025	Digital Reasoning Systems, Inc., Franklin, TN 37067, US G06F 40/00 4612602/5a 23.10.2025	Dongwha Electrolyte Co., Ltd., Nonsan-si, Chungcheongnam-do, KR C07F 9/6596 4371995/5c 23.10.2025
Digital Reasoning Systems, Inc., Franklin, TN 37067, US G06F 40/00 4612602/5a 23.10.2025	DIGITAL SURGERY LIMITED, London EC1V 2TT, GB G16H 40/20 4612705/5a 23.10.2025	Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54631, KR G02F 1/1343 4614219/5a 23.10.2025
DIGITAL SURGERY LIMITED, London EC1V 2TT, GB G16H 40/20 4612705/5a 23.10.2025	Digitho Technologies Inc., Granby, Québec J2H 2B1, CA H01L 23/544 4612728/5a 23.10.2025	
Digitho Technologies Inc., Granby, Québec J2H 2B1, CA H01L 23/544 4612728/5a 23.10.2025		

Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND, US E02F 3/36 3704313/5c 23.10.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US C08F 210/16 3898725/5c 23.10.2025	B62D 35/00 10 2021 103 431/3a 23.10.2025 B62D 35/00 10 2022 128 943/3a 23.10.2025
Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR F23R 3/28 4459187/5c 23.10.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US C08G 77/14 4010405/5c 23.10.2025	B62D 35/00 10 2024 122 465/3a 23.10.2025 B67D 7/42 10 2024 129 873/3a 23.10.2025 F01N 13/08 10 2024 111 328/2a 23.10.2025 F01P 7/16 10 2015 106 669/3a 23.10.2025
Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan- guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR F01D 5/14 4613973/5a 23.10.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE C07C 29/10 4476195/5c 23.10.2025	F02B 47/02 10 2024 123 561/3a 23.10.2025 F02B 67/00 10 2015 115 243/3a 23.10.2025 G06F 9/455 10 2024 111 122/2a 23.10.2025 G06F 30/23 10 2024 111 330/2a 23.10.2025
Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR B26B 21/52 4613448/5a 23.10.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686- 0994, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140- 8617, JP C08L 83/04 4612237/5a 23.10.2025 H01L 31/048 4612735/5a 23.10.2025	G06F 30/27 10 2024 111 322/2a 23.10.2025 G06V 20/56 10 2024 111 169/2a 23.10.2025 H01M 10/653 10 2023 129 728/3a 23.10.2025 H01M 50/24 10 2022 112 727/3a 23.10.2025 H01M 50/213 10 2024 111 125/2a 23.10.2025 H01M 50/242 10 2022 127 324/3a 23.10.2025 H02K 1/27 10 2024 111 296/2a 23.10.2025 H02K 5/22 10 2024 110 966/2a 23.10.2025 H02M 1/00 10 2024 110 840/2a 23.10.2025
Dorfner Anzaplan GmbH, 92242 Hirschau, DE C01D 15/00 10 2024 111 366/2a 23.10.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US C08L 83/04 4612236/5a 23.10.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, RO F02B 25/04 4613988/5a 23.10.2025
dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE E05C 7/04 4242400/5c 23.10.2025 H04L 67/125 4614948/5a 23.10.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US; Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140- 8617, JP C09J 7/38 4612250/5a 23.10.2025	Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE A62C 99/00 4101510/5c 23.10.2025 G01N 27/404 4303577/5c 23.10.2025
Dorstener Drahtwerke H. W. Brune & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 46282 Dorsten, DE C25B 9/60 10 2024 111 239/2a 23.10.2025	Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US C11D 3/37 4430150/5c 23.10.2025	Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, DE A61B 5/08 10 2024 111 079/2a 23.10.2025 A61M 16/20 10 2024 111 244/2a 23.10.2025
DotSPACE Inc., Wilmington, DE 19801, US A61B 5/03 4613190/5a 23.10.2025	DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, DE F24F 1/32 4417884/5c 23.10.2025	Dream CHIP Technologies GmbH, 30827 Garbsen, DE G06T 5/90 4612646/5a 23.10.2025
DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN G10L 19/00 4614496/5a 23.10.2025	Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B29C 45/14 10 2022 118 181/3a 23.10.2025 B60H 1/24 10 2023 101 134/3a 23.10.2025 B60K 11/06 10 2024 124 989/3a 23.10.2025 B60K 35/10 10 2024 111 167/2a 23.10.2025 B60L 53/60 10 2019 130 421/3a 23.10.2025 B60R 11/02 10 2024 111 499/3a 23.10.2025 B60R 16/02 10 2019 111 955/3a 23.10.2025 B60R 16/02 10 2019 130 915/3a 23.10.2025 B60R 16/037 10 2024 111 329/2a 23.10.2025 B60R 16/037 10 2024 129 456/3a 23.10.2025 B60R 25/20 10 2024 111 132/2a 23.10.2025 B60S 1/54 10 2024 118 085/3a 23.10.2025 B60W 20/16 10 2024 111 324/2a 23.10.2025 B60W 50/04 10 2024 111 171/2a 23.10.2025 B62D 25/18 10 2024 110 777/2a 23.10.2025	Dreilich, Bernd, 51065 Köln, DE G06Q 50/22 20 2025 002 286/4a 23.10.2025
Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US C08G 18/48 4612201/5a 23.10.2025 C08L 23/06 4612231/5a 23.10.2025 C08L 23/06 4612232/5a 23.10.2025 D06M 23/12 4612359/5a 23.10.2025 G05B 13/02 4612554/5a 23.10.2025 G16C 20/62 4612695/5a 23.10.2025 G16C 60/00 4612698/5a 23.10.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48611, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US C08G 18/24 4612199/5a 23.10.2025	Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US F16K 1/08 4612425/5a 23.10.2025 F16K 47/08 4612428/5a 23.10.2025
Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US B01J 37/02 4611935/5a 23.10.2025		

Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, US
G06F 16/242
4612587/5a 23.10.2025

DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
C07K 14/50
4612164/5a 23.10.2025

DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL;
Kaleido Biosciences, Inc., Lexington, MA
02421, US
C07H 3/06
4613755/5a 23.10.2025

DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
A61K 8/29
4251121/5c 23.10.2025
B01L 3/00
4171815/5c 23.10.2025

dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
G01M 17/007
4193135/5c 23.10.2025

DST Holding B.V., Maastricht, NL
A23P 30/20
4472445/5c 23.10.2025

Duke University, Durham NC 27705, US
A61K 38/48
4611795/5a 23.10.2025
A61K 47/55
4611817/5a 23.10.2025

Duke University, Durham, NC, US
C08G 63/91
4211181/5c 23.10.2025

Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, DE
D05B 29/02
10 2024 203 789/2a 23.10.2025

Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
F26B 21/00
11 2023 005 070/6a 23.10.2025

Dynamic Solar Systems AG, 60308 Frankfurt,
DE
H01L 21/20
3262673/5c 23.10.2025

Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, US
G06F 21/57
4614370/5a 23.10.2025

Dyne Therapeutics, Inc., Waltham MA 02451,
US
C07K 16/28
4612185/5a 23.10.2025

DYNISMA LTD., Barrow Gurney, Bristol BS48
3RE, GB
G09B 9/05
4614482/5a 23.10.2025

E

E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038
Oberderdingen, DE
H05B 6/12
10 2024 111 402/2a 23.10.2025

E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und
Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
B23B 31/02
4613407/5a 23.10.2025

EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
82515 Wolfratshausen, DE
F16J 15/34
4402396/5c 23.10.2025

eaglefit GmbH, 89129 Langenau, DE
A61N 1/18
10 2024 111 175/2a 23.10.2025

Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-
8587, JP
F16K 31/04
4614043/5a 23.10.2025

Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
F04B 27/18
4141259/5c 23.10.2025
F16K 31/06
4141302/5c 23.10.2025

East China University of Science and
Technology, Shanghai 200237, CN
C07K 14/00
4613759/5a 23.10.2025

Easyforming Technology Co., Ltd., Suzhou,
Jiangsu, CN
C22C 38/06
60 2015 059 982/3g 23.10.2025

Easyxafs, LLC, Seattle, WA, US
G01J 3/20
4048990/5c 23.10.2025

Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2
Dublin 4, IE
B64D 27/34
4613648/5a 23.10.2025

Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
H02J 9/06
4264776/5c 23.10.2025

eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
G06F 16/9532
4614356/5a 23.10.2025

Eberhard Karls Universität
TübingenMedizinische Fakultät, 72074
Tübingen, DE
C07K 16/30
4613775/5a 23.10.2025

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, 78112
St. Georgen, DE
F04D 29/40
10 2024 110 983/2a 23.10.2025
F24F 7/007
4193096/5c 23.10.2025

ECHO Motorgeräte Vertrieb Deutschland
GmbH, 72555 Metzingen, DE
A01D 34/63
20 2025 002 024/4a 23.10.2025

ECO3 BV, Mortsel, BE
B41C 1/10
4129682/5c 23.10.2025

ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
G07F 7/06
4196968/5c 23.10.2025

Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0,
IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay,
91190 Gif-sur-Yvette, FR; CentraleSupélec,

91110 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; Centre
National de la Recherche Scientifique, 75016
Paris, FR
C04B 28/04
4613721/5a 23.10.2025

Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102,
US
C07C 233/63
4612123/5a 23.10.2025

Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, US
C23F 11/14
4612347/5a 23.10.2025

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), 1015 Lausanne, CH
C08G 10/00
4612198/5a 23.10.2025
G16H 20/30
4612702/5a 23.10.2025

ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28117, KR
C01G 53/00
4613713/5a 23.10.2025
H01M 4/505
4614604/5a 23.10.2025
H01M 4/505
4614605/5a 23.10.2025
H01M 4/525
4614615/5a 23.10.2025

Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou city,
Jiangsu, CN
A47L 9/04
10 2025 114 890/2a 23.10.2025

Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu,
CN
A47L 9/28
4049575/5c 23.10.2025

EDP Corporation, Toyonaka-shi, Osaka 560-
0085, JP
C30B 29/04
4613916/5a 23.10.2025

Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid,
DE
E05D 15/06
4428330/5c 23.10.2025

Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba, JP
F04D 19/04
3524821/5c 23.10.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA
92614, US
A61B 5/0215
4611625/5a 23.10.2025

A61B 7/02
4613205/5a 23.10.2025
A61B 17/12
4613214/5a 23.10.2025

A61F 2/24
4611693/5a 23.10.2025
A61F 2/24
4613242/5a 23.10.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA,
US
A61B 90/50
4208118/5c 23.10.2025
A61F 2/24
4013355/5c 23.10.2025

A61F 2/24 4099955/5c	23.10.2025	ELEM Biotech S.L., 08003 Barcelona, ES G16H 30/00 4614509/5a	23.10.2025	Emak S.p.A., Bagnolo in Piano, Reggio Emilia, IT G01D 11/24 4314720/5c	23.10.2025
EEW Special Pipe Constructions GmbH, 18147 Rostock, DE G01N 21/00 4614132/5a	23.10.2025	eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE G06N 10/40 10 2024 110 883/2a G06N 10/40 10 2024 111 379/2a	23.10.2025	Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US C12N 15/10 4612291/5a	23.10.2025
Efil Bioscience Inc., Daejeon 34165, KR A61K 31/255 4611736/5a	23.10.2025	Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, DE C23C 14/50 4612345/5a G01F 23/26 4612462/5a	23.10.2025	em machines GmbH, 32369 Rahden, DE B23Q 11/10 10 2024 111 255/2a	23.10.2025
EFS-Gesellschaft für Hebe- und Handhabungstechnik mbH, 74226 Nordheim, DE B25J 9/10 10 2024 111 177/2a	23.10.2025	ELFIN Engineering GmbH, 08525 Plauen, DE; Klug, Martin K., 87437 Kempten, DE; Kricke, Ralf, 09394 Hohndorf, DE B23C 5/28 20 2025 001 729/4a	23.10.2025	Emmi Schweiz AG, 6005 Luzern, CH A01J 11/00 4611534/5a	23.10.2025
EGIDA S.R.L. O, IN FORMA ABBREVIATA, EG S.R.L., 20124 Milano, IT B64U 50/19 4613654/5a	23.10.2025	Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US A61M 5/142 4611841/5a A61M 5/142 4613298/5a C07D 413/06 4612146/5a	23.10.2025	Emory University, Atlanta, GA, US C07D 403/12 3941916/5c	23.10.2025
Eicosis, LLC, Davis, CA 95616, US C07D 211/58 4612130/5a	23.10.2025	Elitas, Edip Ali, 34660 Ümraniye/Istanbul, TR E03D 9/08 4612377/5a	23.10.2025	EMPA, 8600 Dübendorf, CH C08G 59/40 4613790/5a	23.10.2025
Eidos Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA, US A61K 31/415 3836920/5c	23.10.2025	Elitegroup Computer Systems Co., Ltd., Taipei City, TW; Golden Elite Technology (SHENZHEN) LTD., Shenzhen City Guangdong, CN H05K 5/02 4615177/5a	23.10.2025	em-tec GmbH, 86923 Finning, DE G01F 1/66 4612458/5a	23.10.2025
Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE H01M 10/6553 20 2024 103 138/4a	23.10.2025	Ellis Patents Holdings Limited, Malton, York Yorkshire YO17 8LA, GB H02G 3/32 4612771/5a	23.10.2025	Enamel Pure, Inc., Worcester, MA 01605, US G16H 30/40 4614511/5a	23.10.2025
EKGreenLabs UG (haftungsbeschränkt), 52066 Aachen, DE A61H 15/00 20 2022 000 597/4g	23.10.2025	Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire, GB G06F 16/50 4276656/5c	23.10.2025	Enatel, Christchurch, 8042, NZ H02J 7/00 4612775/5a	23.10.2025
Electrans Technologies Ltd., Oakville, Ontario L6J 3B9, CA B60D 1/64 4612004/5a	23.10.2025	Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE G01L 27/00 4217700/5c	23.10.2025	Endress+Hauser Flow Deutschland GmbH, 96450 Coburg, DE G01B 17/08 10 2009 036 001/2g G01N 29/02 10 2011 076 132/3g G01N 29/02 50 2012 003 561/3g G01N 29/02 50 2017 010 385/3g G01N 29/02 50 2017 014 724/3g G01N 29/02 60 2007 055 355/3g G01N 29/04 50 2010 016 242/3g G01N 29/22 50 2010 003 077/3g G01N 29/024 50 2017 013 589/3g G01P 5/24 10 2015 102 200/3g	23.10.2025
Electric Shuffle IP Limited, London, GB A63B 67/14 3934770/5c	23.10.2025	Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE; Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE G01R 33/26 10 2024 100 466/3a	23.10.2025	Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH G01N 22/00 4612487/5a	23.10.2025
Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, KR H04W 72/12 4615112/5a	23.10.2025	ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE B21D 53/00 10 2024 111 105/2a	23.10.2025	Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH G01F 1/58 4025880/5c G01F 1/84 4208696/5c G01F 1/84 4399496/5c	23.10.2025
Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, KR G01N 21/53 10 2025 113 922/2a H04N 13/167 11 2012 000 582/3a	23.10.2025	Eluceda Limited, Billington Road Burnley Lancashire BB11 5UB, GB G01N 27/327 4612490/5a	23.10.2025	Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, US G01B 11/02 4614108/5a	23.10.2025
Elekta AB (publ), Stockholm, SE A61N 5/10 4422744/5c	23.10.2025	Elypta AB, 17165 Solna, SE G01N 33/66 4614153/5a G01N 33/68 4612499/5a	23.10.2025		
Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, Beijing, CN A61N 5/10 4072668/5c	23.10.2025				
Elekta, Inc., Atlanta, GA, US A61N 5/10 4433157/5c	23.10.2025				
Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB A61N 5/10 4106868/5c	23.10.2025				

Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI, US
G01N 21/65
10 2025 107 277/2a 23.10.2025

Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
G01F 23/00
10 2024 111 077/2a 23.10.2025
G01F 23/28
10 2024 110 947/2a 23.10.2025
G01F 23/284
4214477/5c 23.10.2025
G01F 25/20
10 2024 111 089/2a 23.10.2025

ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP; Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C10M 107/24
4613831/5a 23.10.2025

ENEOS Corporation, Tokyo, JP
C10L 1/06
3957707/5c 23.10.2025
C10N 20/00
4357445/5c 23.10.2025

ENEOS Holdings, Inc., Tokyo, JP
G16C 20/70
11 2023 004 734/2g 23.10.2025
G16C 60/00
11 2023 005 180/2g 23.10.2025

ENEOS Holdings, Inc., Tokyo, JP; Preferred Networks, Inc., Tokyo, JP
G06N 3/02
11 2022 002 575/2g 23.10.2025

ENEOS Materials Corporation, Tokyo, JP
C08F 236/06
4144772/5c 23.10.2025
C08J 3/20
3981826/5c 23.10.2025

Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO, US
H01M 6/16
2766942/5c 23.10.2025

Energy 13 GmbH, 07743 Jena, DE
C01B 3/04
4613700/5a 23.10.2025

Energy Machines ApS, Copenhagen, DK
F24D 3/08
4495489/5c 23.10.2025

Energy Membrane GmbH, Abfaltersbach, AT
E01C 1/00
4423341/5c 23.10.2025

Enertech Ltd., Kingston Upon Thames, Surrey, GB
H02H 7/22
4226472/5c 23.10.2025

ENI S.p.A., Roma, IT
C09D 5/16
4298167/5c 23.10.2025

Ennovi Advanced Engineering Solutions Germany GmbH, 74172 Neckarsulm, DE
B29C 45/14
4611974/5a 23.10.2025
H05K 3/12
4613072/5a 23.10.2025

Enpal B.V., Zweigniederlassung Berlin, 10245 Berlin, DE
F16B 2/02
20 2025 105 045/4a 23.10.2025

Enstall US, Inc., Walnut Creek, CA 94598, US
H02S 20/20
4612787/5a 23.10.2025

ENTEROBIOME INC., Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
C12N 1/20
3960846/5c 23.10.2025

Entersekt International Limited, Ebene, MU
H04L 9/40
3997597/5c 23.10.2025

Entsorgungstechnik Bavaria GmbH, 85247 Schwabhausen, DE
B07C 5/36
10 2022 105 463/3a 23.10.2025

Envisics Ltd., Milton Keynes, GB
G03H 1/02
4152106/5c 23.10.2025

EOS Energy Technology Holdings, LLC, Wilmington, DE 19801, US
H01M 10/36
4612750/5a 23.10.2025

EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
B22F 12/70
3010672/5c 23.10.2025

EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, SE
B63B 59/04
4612049/5a 23.10.2025

EPINAMICS GmbH, 14167 Berlin, DE; OnychoPharm GmbH, 13507 Berlin, DE
A61K 31/506
4380572/5c 23.10.2025

Epinovatech AB, 223 63 Lund, SE
H01L 21/20
4614548/5a 23.10.2025
H01L 21/20
4614549/5a 23.10.2025
H01L 29/778
4614576/5a 23.10.2025

Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
E01C 23/01
4612372/5a 23.10.2025
E21B 19/14
4612390/5a 23.10.2025

Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city, Ibaraki, JP; HORIBA, Ltd., Kyoto, JP
G01N 15/04
3869180/5c 23.10.2025

Eppendorf SE, 22339 Hamburg, DE
C08L 23/06
11 2023 005 380/6a 23.10.2025

Equashield Medical Ltd, 2495900 Migdal Tefen, IL
A61M 5/36
4611858/5a 23.10.2025

Erasmus University Rotterdam Medical Center, 3015 GE Rotterdam, NL
A61K 35/76
4611783/5a 23.10.2025

Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, DE
A61B 10/02
4613212/5a 23.10.2025

ERGOTRON, INC., St. Paul, MN, US
A47B 9/02
11 2023 005 292/6b 23.10.2025

Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, DE
B60J 7/16
4613523/5a 23.10.2025

Escher Group (IRL) Limited, Dublin, IE
G06Q 10/083
4453818/5c 23.10.2025

ESE World B.V., Maastricht-Airport, NL
B65F 1/14
4282783/5c 23.10.2025

ESG Elektroniksystem- und Logistik-Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 80807 München, DE
B64D 25/00
10 2021 129 574/3a 23.10.2025

Esko Software BV, Gent, BE
B41B 1/00
3986716/5c 23.10.2025

ESNAH, 5020 Suarlée, BE
G06Q 10/0833
4612630/5a 23.10.2025

ESPA 2025, S.L., Banyoles, ES
E04H 4/12
20 2025 104 852/4a 23.10.2025

Espansione Marketing S.p.A., 40050 Funo di Argelato (BO), IT
A61N 5/06
4611885/5a 23.10.2025

Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
G02C 7/06
3241064/5c 23.10.2025
G02C 7/08
3410177/5c 23.10.2025
G02F 1/1503
4264364/5c 23.10.2025

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
F16B 19/00
4614009/5a 23.10.2025

Eterge Opto-Electronics Co., Ltd., Taichung City 408, TW; Zhong Yang Technology Co., Ltd., Taichung City 408, TW
G02B 7/02
4614204/5a 23.10.2025

Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
A61B 17/068
3501405/5c 23.10.2025

ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
G21K 1/00
4612714/5a 23.10.2025

ETW Wollmershäuser GmbH, 74549
Wolpertshausen, DE
B65G 47/90
10 2020 114 391/3a 23.10.2025

EuroChem Antwerpen, 2040 Antwerpen, BE
A01N 43/90
4613098/5a 23.10.2025

European Trailer Systems GmbH, 47441
Moers, DE
B62D 33/04
10 2024 125 519/3a 23.10.2025

Europeenne de Biomasse, Paris, FR
C10L 5/08
4150031/5c 23.10.2025

Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong
516006, CN
H01M 10/42
4614663/5a 23.10.2025

Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei
430074, CN
H01M 50/204
4614693/5a 23.10.2025

Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000,
CN
H01M 4/36
4614595/5a 23.10.2025
H01M 4/131
4614583/5a 23.10.2025
H01M 50/342
4614707/5a 23.10.2025
H01M 50/531
4614714/5a 23.10.2025

Everlence SE, 86153 Augsburg, DE
B22D 15/00
20 2020 103 964/4g 23.10.2025
C01B 21/38
20 2016 002 126/4g 23.10.2025
F01D 25/24
20 2019 102 568/4g 23.10.2025
F02D 25/00
20 2017 105 323/4g 23.10.2025
F04D 27/02
4614005/5a 23.10.2025
F04D 29/12
20 2024 100 203/4g 23.10.2025
F16B 39/16
20 2020 103 617/4g 23.10.2025
F16H 57/02
20 2018 107 058/4g 23.10.2025

Everlence SE, 86153 Augsburg, DE;
VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
38440 Wolfsburg, DE
B01D 53/04
10 2022 117 409/2g 23.10.2025

Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3,
CA
G01S 15/89
4612522/5a 23.10.2025

Evolution Music Ltd, Portslade, Brighton,
Sussex BN41 1UY, GB
G11B 3/70
4612684/5a 23.10.2025

Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
A61K 9/52
3968969/5c 23.10.2025

C07C 227/02
4208437/5c 23.10.2025
C08G 81/02
4613796/5a 23.10.2025
C08J 11/14
4426776/5c 23.10.2025
C12N 9/02
4613854/5a 23.10.2025
C12N 9/10
4612280/5a 23.10.2025
C12N 9/10
4612281/5a 23.10.2025

Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
C07C 2/08
4613727/5a 23.10.2025
C07F 9/58
4612158/5a 23.10.2025
C07F 9/58
4612159/5a 23.10.2025

EV Thermal Flow Solutions LLC, Southfield, MI
48076, US
B60L 58/24
4612010/5a 23.10.2025

EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, DE
C09D 1/02
4613818/5a 23.10.2025
C09D 1/02
4613819/5a 23.10.2025

EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Praha, CZ
E01C 23/088
4476401/5c 23.10.2025

Excelitas Noblelight GmbH, 63450 Hanau, DE
B05D 3/06
4126396/5c 23.10.2025

Exel Industries, Epemay, FR
B05B 7/14
4382211/5c 23.10.2025

Exerkine Corporation, Hamilton, ON L8N 3Z5,
CA
A61K 36/82
4611786/5a 23.10.2025

EXFO Solutions SAS, 35136 Saint-Jacques-de-
la-Lande, FR
H04L 41/0631
4614916/5a 23.10.2025

Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec, CA
B62D 17/00
3702246/5c 23.10.2025

Exopert Corporation, Seoul 02580, KR; Korea
University Research and Business
Foundation, Seoul 02841, KR
G16H 50/20
4614514/5a 23.10.2025

Exosome Analytics, 91000 Evry-
Courcouronnes, FR
G01N 33/50
4614144/5a 23.10.2025

Exploration Robotics Technologies Inc.,
Piedmont, California 94611, US
G06T 7/70
4612654/5a 23.10.2025

Extraterrestrial Power Pty Ltd, Cronulla, New
South Wales 2230, AU
H01L 31/18
4612738/5a 23.10.2025

ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown,
TX 77520-2101, US
C08J 3/22
4612216/5a 23.10.2025

ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown,
TX, US
B01J 19/00
3356025/5c 23.10.2025

ExxonMobil Technology and Engineering
Company, Annandale, NJ, US
C01B 39/48
4405300/5c 23.10.2025
C01B 39/48
4412957/5c 23.10.2025

F

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
A61P 35/00
4613333/5a 23.10.2025
C07K 16/28
4612178/5a 23.10.2025
C12P 21/02
4612312/5a 23.10.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH;
Roche Diabetes Care GmbH, 68305
Mannheim, DE
A61M 5/14
4611840/5a 23.10.2025
A61M 5/145
4611844/5a 23.10.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
G09B 19/00
4216195/5c 23.10.2025

Fab DT Limited, London, Greater London, GB
A61C 7/22
3920834/5c 23.10.2025

Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), IT
F24C 15/20
4612440/5a 23.10.2025

Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni
Teatino, Chieti, IT
A61F 13/15
4196066/5c 23.10.2025

Fancrew Inc., Tokyo 101-0032, JP
G06Q 30/0201
4614419/5a 23.10.2025

FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP
B23Q 15/18
10 2020 001 078/3a 23.10.2025
B23Q 15/18
11 2023 005 237/6b 23.10.2025
B25J 13/00
11 2023 005 342/6b 23.10.2025
B25J 19/00
11 2023 004 507/6b 23.10.2025
B29C 45/50
11 2023 005 471/6b 23.10.2025
G05B 19/404
10 2018 123 849/3a 23.10.2025
G05B 19/404
11 2021 000 838/3a 23.10.2025
G05B 19/404
11 2021 003 682/3a 23.10.2025
G05B 19/4061
11 2023 005 337/6b 23.10.2025

Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, AU A63B 23/03 4613342/5a	23.10.2025	Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE B25J 13/08 10 2024 111 003/2a C12P 7/40	23.10.2025	G16C 60/00 4016534/5c	23.10.2025
FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA 01801, US H01G 11/84 4614540/5a	23.10.2025	10 2024 110 842/2a F15B 11/00 10 2024 111 070/2a F15B 13/06	23.10.2025	Firmus Technologies Pty Ltd, Cremorne, VIC 3121, AU H02J 3/24 4612772/5a	23.10.2025
Fast IP, LLC, Lindon, UT, US A43B 11/00 4044863/5c	23.10.2025	10 2024 111 044/2a F15B 13/08 10 2024 111 098/2a F15B 13/08	23.10.2025	First Pecos, LLC, Monahans, Texas 79756, US F03G 7/04 4612416/5a	23.10.2025
Fatbagbike Oy, 27510 Eura, FI B62J 11/05 4612042/5a	23.10.2025	10 2024 111 099/2a F15B 20/00 10 2024 111 081/2a F15B 21/08	23.10.2025	fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE B25B 31/00 4613430/5a	23.10.2025
Faurecia India Private Limited, Pune, Maharashtra, IN B60R 21/231 4253163/5c	23.10.2025	10 2024 111 005/2a F15B 21/08 10 2024 111 038/2a F16C 29/00	23.10.2025	Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ A61M 16/20 3500326/5c	23.10.2025
FAURECIA Sièges d'Automobile, Nanterre, FR B60N 2/16 10 2025 114 903/2a	23.10.2025	10 2024 111 071/2a F16K 11/07 10 2024 110 995/2a G06F 3/0481	23.10.2025	Fitbit LLC, San Francisco, CA, US A61B 5/00 4192333/5c	23.10.2025
FCA US LLC, Auburn Hills, MI, US; STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR B60J 10/80 10 2024 203 560/2a	23.10.2025	10 2024 111 078/2a G06F 8/41 10 2024 111 064/2a	23.10.2025	Fives Cryomec AG, 4123 Allschwil, CH F17C 3/00 4612432/5a	23.10.2025
febromed GmbH & Co. KG, 59302 Oelde, DE A61F 13/15 10 2020 105 841/3a	23.10.2025	Feurer Febra GmbH, 74336 Brackenheim, DE B65D 19/24 4612061/5a	23.10.2025	Fjord, Inc., Graham, NC, US A45F 4/02 4106578/5c	23.10.2025
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, 65201 Wiesbaden, DE B21D 53/10 10 2024 111 001/2a	23.10.2025	FEV Europe GmbH, 52078 Aachen, DE E02F 9/20 10 2025 111 737/2a	23.10.2025	Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US C12N 15/115 4612296/5a	23.10.2025
Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Melikgazi/ Kayseri, TR F23D 14/04 3980686/5c	23.10.2025	FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE F01M 13/02 10 2025 111 511/2a F01N 9/00	23.10.2025	Flap Competence Center kft, Budapest, HU E05D 15/40 10 2024 111 315/2a	23.10.2025
Femasys, Inc., Suwanee, GA 30024, US A61B 17/00 4613213/5a	23.10.2025	10 2025 131 813/2a FibreCoat GmbH, 52068 Aachen, DE C03C 25/12 4612101/5a	23.10.2025	Flexible Engineered Solutions Ltd., Ashington, Northumberland, GB F16L 55/10 4208662/5c	23.10.2025
Femme Medical Ltd, 5633219 Yehud- Monosson, IL A61N 1/36 4611879/5a	23.10.2025	Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES H02M 5/458 4614791/5a	23.10.2025	FLEXIS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR B60H 1/00 4613516/5a	23.10.2025
Femtosecond Research Center Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN G01N 21/64 4198493/5c	23.10.2025	Ficosa Automotive, S.L., Viladecavalls, ES F16H 59/02 60 2016 043 123/3g F16H 59/02	23.10.2025	Flexsys Holdings, Inc., New York, NY, US C07C 209/18 3792245/5c	23.10.2025
FERAG AG, 8340 Hinwil, CH B65G 9/00 4613674/5a	23.10.2025	60 2018 027 100/3g F16H 61/24 60 2008 039 219/3g G01R 33/09	23.10.2025	Florida Food Products, LLC, Eustis, FL, US A23B 4/22 4164397/5c	23.10.2025
FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT B60W 30/14 4613593/5a B62D 35/00 4613616/5a H01B 7/00 4614527/5a	23.10.2025	60 2017 023 238/3g Fico Triad, S.A., Barcelona, ES B60L 3/00 3674127/5c	23.10.2025	FLSmith A/S, Valby, DK B03D 1/22 3706913/5c	23.10.2025
FERRARI S.p.A., Modena, IT B62D 6/00 4088991/5c	23.10.2025	Filipowski, Szymon, 31-419 Krakow, PL B64C 33/00 4613644/5a	23.10.2025	FLSmith Cement A/S, Valby, DK G01G 11/08 4226130/5c	23.10.2025
Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE B27B 25/10 3880418/5c	23.10.2025	Finings Co. Ltd, Huai'an, Jiangsu, CN C08G 69/32 3626761/5c	23.10.2025	Fluid Discovery, San Francisco, California 94107, US C12N 9/12 4612283/5a	23.10.2025
Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE B27B 25/10 3880418/5c	23.10.2025	Firmenich SA, Satigny, CH C07D 317/64 3883927/5c	23.10.2025	Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US F04D 15/00 3833870/5c	23.10.2025
Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE B27B 25/10 3880418/5c	23.10.2025	Firmenich SA, Satigny, CH C07D 317/64 3883927/5c	23.10.2025	Fluke Corporation, Everett, WA, US G01L 27/00 4006516/5c	23.10.2025

G01R 27/14 4388328/5c	23.10.2025	Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US A63F 13/24 10 2025 115 341/2a	23.10.2025	Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN A01M 1/02 4548760/5c	23.10.2025
Fluos S.A.S. Di Giuseppe Chiaradia & C., 21052 Busto Arsizio (VA), IT A01N 43/28 4613097/5a	23.10.2025	B24B 51/00 10 2025 114 808/2a	23.10.2025	Fostag Formenbau AG, Stein am Rhein, CH B29C 45/26 4460418/5c	23.10.2025
FLYERALARMA GmbH, 97080 Würzburg, DE G09F 15/00 10 2020 103 012/3g	23.10.2025	B60N 3/02 10 2025 115 503/2a	23.10.2025	Foundation Brakes France SAS, Drancy, FR H02K 5/24 3453103/5c	23.10.2025
G09F 15/00 20 2020 100 635/4g	23.10.2025	B60P 7/08 10 2025 114 817/2a	23.10.2025	Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US A61K 39/395 4611811/5a	23.10.2025
Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City, TW G06F 8/65 4220383/5c	23.10.2025	B60R 1/26 10 2025 115 336/2a	23.10.2025	Found Energy Co, Boston, MA 02129, US C01B 3/08 4612088/5a	23.10.2025
FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL F02B 53/14 4613989/5a	23.10.2025	B60R 13/08 10 2025 114 807/2a	23.10.2025	FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, IT B60K 1/00 4613525/5a	23.10.2025
F02B 53/14 4613990/5a	23.10.2025	B60W 50/14 10 2024 110 818/2a	23.10.2025	FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH F01N 3/20 4215727/5c	23.10.2025
FNSS SAVUNMA SİSTEMLERİ A.Ş., Ankara, TR B60W 20/13 11 2024 000 240/6b	23.10.2025	B62D 5/04 10 2024 110 822/2a	23.10.2025	F01N 3/20 4215728/5c	23.10.2025
Focused Cryo, Inc., Marietta, Georgia 30068, US A61B 18/02 4611670/5a	23.10.2025	B62D 6/00 10 2024 110 820/2a	23.10.2025	Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, DE G01D 1/16 10 2024 111 223/2a	23.10.2025
Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT H01B 1/24 4437569/5c	23.10.2025	B62D 6/00 10 2024 110 821/2a	23.10.2025	Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE H04L 12/46 4614887/5a	23.10.2025
Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, NL G01F 23/80 4614119/5a	23.10.2025	B62D 6/06 10 2024 110 823/2a	23.10.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE G01M 13/025 4612472/5a	23.10.2025
Fooke GmbH, 46325 Borken, DE G01B 7/06 10 2024 110 860/2a	23.10.2025	B62D 15/02 10 2024 110 825/2a	23.10.2025	G06T 7/00 4614435/5a	23.10.2025
Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US B60L 50/60 10 2015 202 845/3a	23.10.2025	G06V 20/58 10 2025 114 812/2a	23.10.2025	H04L 5/00 4612826/5a	23.10.2025
B60N 2/36 10 2016 109 813/3a	23.10.2025	G08B 21/18 10 2025 115 278/2a	23.10.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE G05B 19/042 4248284/5c	23.10.2025
B60N 2/015 10 2017 124 741/3a	23.10.2025	H01M 4/04 10 2025 114 814/2a	23.10.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE B25J 11/00 10 2024 203 676/2a	23.10.2025
B60W 30/14 10 2017 205 893/3a	23.10.2025	H01M 10/0567 10 2025 114 810/2a	23.10.2025	C01B 32/963 10 2024 110 950/2a	23.10.2025
B60W 50/14 10 2017 120 437/3a	23.10.2025	H04L 7/04 10 2025 115 264/2a	23.10.2025	C01B 32/963 10 2024 110 956/2a	23.10.2025
F02B 29/04 10 2013 202 834/3a	23.10.2025	H04W 28/086 10 2025 114 809/2a	23.10.2025	G01C 11/08 4100695/5c	23.10.2025
F02B 77/04 10 2016 102 184/3a	23.10.2025	FORD Global Technologies LLC, Dearborn, US B60H 1/00 10 2024 111 123/2a	23.10.2025	G02F 1/15 10 2024 203 546/2a	23.10.2025
F02P 3/04 10 2013 111 299/3a	23.10.2025	Forefront RF Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB H04B 1/525 4612794/5a	23.10.2025	G08B 21/02 4036885/5c	23.10.2025
G05B 19/404 10 2015 113 510/3a	23.10.2025	Foreman Instrumentation & Controls, Inc., Houston, TX 77087, US G01K 7/13 4612469/5a	23.10.2025	G10L 19/26 4447048/5c	23.10.2025
G08G 1/0968 11 2017 007 721/3a	23.10.2025	Foresa Technologies, S.L.U., Caldas de Reis, Pontevedra, ES B01J 47/022 4469202/5c	23.10.2025		
H01M 10/6565 10 2015 201 436/3a	23.10.2025	Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE G06Q 10/063 4612627/5a	23.10.2025		
H04N 21/214 10 2017 115 063/3a	23.10.2025	ForSight Vision6, Inc., South San Francisco, CA 94080, US A61F 2/16 4611691/5a	23.10.2025		
H04W 4/30 10 2011 080 846/3a	23.10.2025	Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H., 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT E01F 8/00 4613933/5a	23.10.2025		

H02S 50/10 4416838/5c H05K 3/22 10 2024 125 476/3a	23.10.2025 23.10.2025	Frideco AG, Neunkirch, CH F04D 29/043 10 2024 111 082/2a	23.10.2025	H10D 64/62 11 2024 000 247/6b	23.10.2025
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Ruhr-Universität Bochum, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44801 Bochum, DE B01J 19/08 10 2024 111 048/2a	23.10.2025	Friedrich-Alexander Universität Erlangen- Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE G01S 5/04 10 2024 110 787/2a G01S 5/06 10 2024 110 705/2a	23.10.2025 23.10.2025	FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato- kuTokyo, JP G03G 5/05 4614233/5a G03G 9/08 4614236/5a G03G 9/08 4614237/5a G06F 3/12 4614304/5a G06F 16/11 4614337/5a G06Q 30/0283 4614422/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE G01N 21/3581 10 2009 021 843/3g	23.10.2025	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE G06N 3/082 10 2024 111 142/2a	23.10.2025	Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP G03G 15/20 4474150/5c H04L 9/40 4064610/5c	23.10.2025 23.10.2025
Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW 2128, AU H04R 1/08 4612914/5a	23.10.2025	FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, NL A23C 19/05 4611546/5a A23L 33/17 4611559/5a A23L 33/19 4611561/5a A23L 33/185 4611560/5a A47J 31/40 4611593/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP A61B 6/08 4613203/5a A61B 8/00 4613206/5a A61B 8/00 4613207/5a B41J 2/01 4613486/5a G01N 35/02 4614157/5a G01N 35/02 4614158/5a H01M 4/62 4614623/5a H01M 10/0567 4614648/5a H01M 10/0585 4614656/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Freiberg, Egbert, Dr., 18211 Retschow, DE H10H 20/80 20 2025 001 707/4a	23.10.2025	Frimline Private Ltd., Ahmedabad, IN A61K 38/40 4536273/5c	23.10.2025	4614158/5a H01M 4/62 4614623/5a H01M 10/0567 4614648/5a H01M 10/0585 4614656/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Freiberger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, DE H01L 21/67 4614555/5a	23.10.2025	FritsJurgens Holding B.V., 9615 TE Kolham, NL E05D 7/04 4612386/5a	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE; Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE A61K 31/53 4613274/5a	23.10.2025	FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Pettenbach, AT B23K 9/067 4419283/5c	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Freight Farms, Inc., Boston, Massachusetts 02127, US A01G 31/06 4611531/5a	23.10.2025	F&S B.V., Bergen op Zoom, NL B32B 27/08 3962735/5c	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Frequentis AG, Wien, AT G08G 5/00 4273838/5c	23.10.2025	FUBA Automotive Electronics GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, DE H01Q 1/32 4383460/5c	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE A61M 5/315 4138962/5c	23.10.2025	Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan, Fujian, CN H01F 1/057 4016558/5c	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE A61M 1/28 10 2024 110 933/2a	23.10.2025	Fuji Capsule Co., Ltd., Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP A61K 9/48 4613267/5a	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, US; Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE A61B 5/0215 4611624/5a	23.10.2025	FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP B41F 15/36 11 2022 008 084/6b	23.10.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 6/00 4218582/5c A61B 8/00 4223226/5c A61B 34/20 4324420/5c B41J 11/00 4249258/5c C09D 11/30 3889228/5c H04R 29/00 10 2025 115 446/2a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA, US A61M 1/16 4028072/5c	23.10.2025	FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H01L 23/482 11 2018 003 086/3a H01L 23/488 10 2021 200 017/3a H10D 30/01 11 2014 001 741/3a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	FUJIKOKI CORPORATION, Tokyo, JP F16K 31/06 11 2023 005 298/6b	23.10.2025
Freshape SA, 1020 Renens, CH H04N 23/67 4614993/5a	23.10.2025	FUJIKURA COMPOSITES Inc., Tokyo, JP; NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi, Osaka, JP H05K 5/02 11 2024 000 463/6b	23.10.2025	FUJIKURA LTD., Koto-kuTokyo 135-8512, JP G02B 6/46 4614202/5a	23.10.2025
Fridababy, LLC, Miami, US A61F 7/00 10 2025 115 260/2a	23.10.2025				

Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka
598-8540, JP
A23L 2/66
4613106/5a 23.10.2025

Fujitsu Germany GmbH, 80807 München, DE
G06V 10/82
50 2022 005 272/3g 23.10.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
G06F 16/901
4614353/5a 23.10.2025
G06N 10/70
4614402/5a 23.10.2025
G06Q 10/0631
4614410/5a 23.10.2025
G06T 7/246
4614437/5a 23.10.2025
G08G 1/01
4614477/5a 23.10.2025
H04L 27/00
4614898/5a 23.10.2025
H04W 28/02
4615044/5a 23.10.2025
H04W 52/46
4615072/5a 23.10.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP; B.G. NEGEV
TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS
LTD., at Ben-Gurion University, 841050 Beer
Sheva, IL
G06V 10/82
4614459/5a 23.10.2025

Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G06N 3/063
4343638/5c 23.10.2025
H04L 1/16
3618329/5c 23.10.2025

Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto
600-8435, JP
B23K 35/363
4613419/5a 23.10.2025

Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del
Vallès, ES; Fondazione Istituto Italiano di
Tecnologia, 16163 Genova, IT; Ionic Liquids
Technologies GmbH, 74076 Heilbronn, DE
B01D 71/68
4613365/5a 23.10.2025

Fundacio Institut d'Investigació Sanitària Pere
Virgili, 43201 Reus (Tarragona), ES; Centro
de Investigación Biomédica en Red (CIBER),
28029 Madrid, ES; Fundación Imdea
Alimentación, 28049 Madrid, ES; Institut de
Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr
Pifarré, 25198 Lleida, ES
A23F 3/16
4611547/5a 23.10.2025

Fundación Para La Investigación e Innovación
Biosanitaria Del Principado De Asturias
(Finba), Oviedo, Asturias, ES; Universidad de
Oviedo, Oviedo, ES
A61K 35/19
4358979/5c 23.10.2025

Fundación Pública Galega Instituto
de Investigación Sanitaria de Santiago de
Compostela, 15706 Santiago de Compostela

A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde,
15703 Santiago de Compostela, A Coruña,
ES
G01N 33/573
4614151/5a 23.10.2025

Fundación Pública Galega Instituto
de Investigación Sanitaria de Santiago de
Compostela, 15706 Santiago de Compostela
A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde,
15703 Santiago de Compostela, A Coruña,
ES; Universidade de Santiago de
Compostela, 15782 Santiago de Compostela,
ES
C12Q 1/6883
4613878/5a 23.10.2025

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-
8322, JP
H02J 3/38
4614754/5a 23.10.2025

FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-
City, Hyogo, JP
G01S 13/937
4239369/5c 23.10.2025

FUTABA INDUSTRIAL CO., LTD., Okazaki-shi,
Aichi, JP
B23K 26/211
10 2025 113 954/2a 23.10.2025

Fütterer, Gerald, Dr., 94526 Metten, DE
G02B 27/00
10 2025 001 302/2a 23.10.2025

Fu, Yang-Li, Keelung City 20051, TW
E04G 1/34
4613953/5a 23.10.2025

G

G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
B25J 9/16
4611966/5a 23.10.2025
B65G 1/04
4612072/5a 23.10.2025

G. U. Group, Inc., Tokyo 150-8512, JP
G06Q 50/10
4614427/5a 23.10.2025

G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, NY,
US
F02M 26/70
3837433/5c 23.10.2025

Gaona Aero Material Co., Ltd., Beijing, CN
C22C 19/05
4417725/5c 23.10.2025

Garantir LLC, San Diego, CA, US
H04L 9/40
4047871/5c 23.10.2025

Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA
90504, US
H02K 1/20
4614765/5a 23.10.2025
H02K 3/24
4614772/5a 23.10.2025
H02K 3/24
4614773/5a 23.10.2025

Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA, US
H02K 1/2726
4203252/5c 23.10.2025

Gates Corporation, Denver, CO 80202, US
B62M 11/18
4612044/5a 23.10.2025

GC Genome Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-
do 16924, KR
C12Q 1/6886
4613879/5a 23.10.2025
C12Q 1/6886
4613880/5a 23.10.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528311, CN
F24F 11/64
4614082/5a 23.10.2025
H02M 1/42
4614787/5a 23.10.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong, CN
E05C 17/04
20 2025 104 988/4a 23.10.2025
F24F 13/15
3855090/5c 23.10.2025

GD Midea Environment Appliances MFG Co.,
Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, CN
B03C 3/09
4613381/5a 23.10.2025

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co.,
Ltd., Foshan, Guangdong 528000, CN; Midea
Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311,
CN
F24F 13/02
4614083/5a 23.10.2025

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co.,
Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea
Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311,
CN
F24F 3/147
4614080/5a 23.10.2025

GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg,
DK
F25B 29/00
4612446/5a 23.10.2025

Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza
(PR), IT
B65G 54/02
4613682/5a 23.10.2025

GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302
Oelde, DE
B04B 1/16
4475996/5c 23.10.2025
B04B 1/20
10 2024 110 914/2a 23.10.2025
C02F 11/14
10 2006 050 921/3g 23.10.2025

Geberit International AG, Jona, CH
H04L 41/0816
4550742/5c 23.10.2025

Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, 72622
Nürtingen, DE
B23Q 3/08
10 2024 111 211/2a 23.10.2025

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe,
DE
E03B 7/08
4137645/5c 23.10.2025

N 5129

Geosatis SA, Le Noirmont, CH
H02J 7/00
4507157/5c 23.10.2025

GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI
53188, US
G06T 7/00
4612650/5a 23.10.2025

GE Precision Healthcare LLC, Waukesha,
Wisconsin 53188, US
A61M 16/18
4613315/5a 23.10.2025

GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI,
US
G06F 3/0484
3828683/5c 23.10.2025

Gerlinger, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
B62J 6/02
20 2023 003 052/4a 23.10.2025

Getac Technology Corp., New Taipei City, TW
H01R 13/635
4307492/5c 23.10.2025

Getac Technology Corporation, New Taipei City
22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc.,
North Charleston, SC 29406, US
G06V 20/40
4612666/5a 23.10.2025

GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden,
CH
F01D 5/18
4613979/5a 23.10.2025

GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
B25B 21/00
3746267/5c 23.10.2025
F01D 5/26
4253724/5c 23.10.2025
F01D 9/02
3372792/5c 23.10.2025
F01D 25/26
4253732/5c 23.10.2025
F01D 25/30
4239167/5c 23.10.2025
F23R 3/28
3943816/5c 23.10.2025

GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
E05F 15/73
10 2019 209 103/3a 23.10.2025
H04Q 9/00
10 2018 200 703/3a 23.10.2025

GF Machining Solutions SA, 1217 Meyrin 1, CH
G05B 19/404
4614247/5a 23.10.2025

G-Fun Industrial Corporation, Taoyuan City
328454, TW
C08G 63/183
4613791/5a 23.10.2025

GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung
Stiftung des öff. Rechts Land Brandenburg,
14473 Potsdam, DE
B01D 53/04
4613357/5a 23.10.2025

GHP German Health Precision GmbH, 21423
Winsen Luhe, DE
B01F 25/10
4613368/5a 23.10.2025

Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, 81677 München, DE
B42D 25/324
4613500/5a 23.10.2025
B42D 25/324
10 2024 128 848/2a 23.10.2025
D21F 1/44
3477002/5c 23.10.2025

Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677
München, DE
B32B 37/00
4516504/5c 23.10.2025
B42D 25/23
4613499/5a 23.10.2025
G06K 13/08
4614388/5a 23.10.2025

Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei
City, TW
G06F 1/20
4361767/5c 23.10.2025

Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404,
US
A61P 35/00
4613332/5a 23.10.2025
C07D 401/14
4613745/5a 23.10.2025

GILEAD SCIENCES, INC., Foster City,
California 94404, US
A61K 39/395
4611805/5a 23.10.2025

GI Matters Pty Ltd, Sydney, New South Wales
2000, AU
A61B 5/00
4611615/5a 23.10.2025

Ginsberg-Klemmt, Antonia, Sarasota, FL
34239, US; Ginsberg-Klemmt, Achim,
Sarasota, FL 34239, US
E04H 6/02
4612384/5a 23.10.2025

Girard, Pierre Gilbert David, Saint-Jorioz, FR
A01G 18/40
4291014/5c 23.10.2025

GKN Aerospace Sweden AB, 461 81
Trollhättan, SE
B23P 6/00
4611959/5a 23.10.2025

GKN Automotive Limited, Birmingham, West
Midlands, GB
H02K 1/32
11 2023 005 514/6b 23.10.2025

GKN Driveline Deutschland GmbH, 63073
Offenbach, DE
F16D 3/223
10 2024 111 041/2a 23.10.2025

Gkouzouris, Athanasios, 60062 Korinos, GR
B41J 3/62
4613493/5a 23.10.2025

Glanzer cosmetic engineering GmbH & Co KG,
Ried im Traunkreis, AT
F04B 9/14
20 2017 007 037/4g 23.10.2025

Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen,
DE
C03C 27/12
20 2024 002 594/4a 23.10.2025

Glas Trösch AG, 4922 Bützberg, CH
C03C 17/36
4612100/5a 23.10.2025

Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach,
DE
C11D 3/00
4613834/5a 23.10.2025

GlaxoSmithKline Intellectual Property
Development Limited, Brentford, Middlesex,
GB
A61K 47/55
4384223/5c 23.10.2025

Glooma Lda., 4700-312 Braga, PT
G16H 20/30
4612701/5a 23.10.2025

GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
G07D 1/00
4614472/5a 23.10.2025

GM Global Technology Operations LLC, Detroit,
Mich., US
B60N 2/02
10 2017 124 701/3a 23.10.2025
F16H 61/14
10 2018 117 681/3a 23.10.2025
H01M 8/0271
10 2018 101 316/3a 23.10.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS
LLC, Detroit, MI, US
B60W 40/12
10 2020 131 864/3a 23.10.2025
G08G 1/16
10 2022 120 028/3a 23.10.2025

GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS
LLC, Detroit, US
B29C 64/357
10 2024 117 285/2a 23.10.2025
B60G 17/017
10 2024 126 095/3a 23.10.2025
B60K 35/235
10 2024 117 217/2a 23.10.2025
B60R 21/01
10 2024 117 270/2a 23.10.2025
B60R 22/26
10 2023 129 631/3a 23.10.2025
B62D 1/04
10 2024 117 340/3a 23.10.2025
B62D 6/00
10 2024 114 206/2a 23.10.2025
B62D 6/00
10 2024 117 287/2a 23.10.2025
B62D 25/18
10 2022 127 826/3a 23.10.2025
C09J 5/06
10 2023 112 121/3a 23.10.2025
F21V 8/00
10 2024 121 347/3a 23.10.2025
G01N 3/04
10 2024 116 889/2a 23.10.2025
G01R 29/08
10 2024 126 804/3a 23.10.2025
G01R 31/392
10 2024 116 890/2a 23.10.2025
G01S 7/497
10 2024 114 558/2a 23.10.2025
G01S 7/497
10 2024 115 284/2a 23.10.2025
G02B 27/01
10 2024 120 191/3a 23.10.2025

G06V 10/70		Google LLC, Mountain View, CA 94043, US		Goppion S.p.A., Trezzano sul Naviglio, Mailand, IT	
10 2024 117 300/2a	23.10.2025	G02B 9/60		A47F 3/00	
H01M 10/625		4612541/5a	23.10.2025	4420565/5c	23.10.2025
10 2024 117 301/2a	23.10.2025	G06F 9/455		Goto Denshi Co., Ltd., Sagae-shi, Yamagata	
H01M 10/625		4612573/5a	23.10.2025	991-0063, JP	
10 2024 117 376/2a	23.10.2025	G06F 21/55		H04R 31/00	
H01M 50/271		4614367/5a	23.10.2025	4615011/5a	23.10.2025
10 2024 117 293/2a	23.10.2025	G06F 40/18		Graal S.r.l., Monza, IT; MONTEFARMACO OTC	
H01Q 1/38		4612603/5a	23.10.2025	S.P.A., Bollate, IT	
10 2024 117 375/2a	23.10.2025	G06N 20/00		A61K 31/4415	
H02K 3/04		4612624/5a	23.10.2025	4138828/5c	23.10.2025
10 2024 117 218/2a	23.10.2025	G06Q 30/02		Grabenbauer, Gregor, 65843 Sulzbach, DE	
H02K 3/12		4614418/5a	23.10.2025	F24H 1/18	
10 2024 115 286/2a	23.10.2025	G06T 5/77		10 2024 111 124/2a	23.10.2025
H10H 20/856		4612645/5a	23.10.2025	Grace Engineering Corp., Memphis, MI 48041, US	
10 2024 115 285/2a	23.10.2025	G16H 40/63		F42B 6/04	
GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US		4612706/5a	23.10.2025	4614106/5a	23.10.2025
F16H 61/14		H01L 23/367		Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, US	
10 2013 205 853/3a	23.10.2025	4614562/5a	23.10.2025	B05B 1/30	
GMM Pfaudler Limited, Karamsad, Gujarat		H04L 1/00		4611939/5a	23.10.2025
388325, IN		4612815/5a	23.10.2025	B05B 1/30	
B01D 29/05		H04L 45/12		4611940/5a	23.10.2025
4611919/5a	23.10.2025	4614933/5a	23.10.2025	Graf, Franz, 88239 Wangen, DE	
GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK		H04L 47/10		F24D 10/00	
H04R 25/00		4614935/5a	23.10.2025	20 2024 104 849/4a	23.10.2025
4615009/5a	23.10.2025	H04L 47/125		GRAMMER Aktiengesellschaft, 92289 Ursensollen, DE	
GN Hearing A/S, Ballerup, DK		4614937/5a	23.10.2025	B60R 22/18	
G10K 11/178		H04W 28/02		4474228/5c	23.10.2025
4210044/5c	23.10.2025	4612956/5a	23.10.2025	G08B 21/02	
Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, JP		Google LLC, Mountain View, CA, US		10 2018 113 289/3a	23.10.2025
H04N 19/176		A61B 5/024		Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, US	
4614974/5a	23.10.2025	4351412/5c	23.10.2025	C02F 1/44	
Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, JP		B66F 9/06		4613715/5a	23.10.2025
H04L 5/00		3831767/5c	23.10.2025	Graphcore Limited, Bristol, GB	
4092935/5c	23.10.2025	G01C 21/36		G06F 21/57	
Goessens, Kevin, 7830 Bassilly, BE		4176233/5c	23.10.2025	4118549/5c	23.10.2025
E06B 11/02		G06F 3/0481		Graphic Packaging International, LLC., Atlanta, GA 30328, US	
4613968/5a	23.10.2025	3827331/5c	23.10.2025	B65D 5/20	
Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO, US		G06F 9/50		4612059/5a	23.10.2025
H04B 7/185		4022435/5c	23.10.2025	Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US	
4156550/5c	23.10.2025	G06F 21/32		B32B 7/027	
Goliath Mouldings Limited, Rayleigh, Essex, GB		11 2022 008 101/6b	23.10.2025	4611994/5a	23.10.2025
B60P 1/28		G06F 21/62		B65D 71/40	
4363269/5c	23.10.2025	4104086/5c	23.10.2025	4612065/5a	23.10.2025
Good Meat, Inc., Alameda, CA 94501, US;		G06F 21/62		Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US	
Brabender GmbH & Co. KG, 470565 Duisburg, DE		4565985/5c	23.10.2025	B65D 71/58	
A23P 30/20		G06N 3/091		4157740/5c	23.10.2025
4611562/5a	23.10.2025	4018382/5c	23.10.2025	Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, Taipei City, Taiwan, TW	
Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US		G06T 3/40		A61K 31/506	
H05B 3/34		3714424/5c	23.10.2025	4142733/5c	23.10.2025
3407678/5c	23.10.2025	G06T 3/40		Greenerity GmbH, 63755 Alzenau, DE;	
Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE		4158585/5c	23.10.2025	Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE; Technische Universität München, 80333 München, DE	
B64D 47/02		G06T 5/50		C25B 1/04	
4431400/5c	23.10.2025	4358531/5c	23.10.2025	4267781/5c	23.10.2025
Goodyear France s.a.s., 92400 Courbevoie, FR		G06V 10/46			
B29D 30/00		11 2022 008 127/6b	23.10.2025		
4613469/5a	23.10.2025	G10L 15/00			
Good Year Hardware Co., Ltd., Changhua, TW		4036910/5c	23.10.2025		
B25H 3/02		G10L 21/057			
10 2016 115 225/3a	23.10.2025	4205109/5c	23.10.2025		
		H03M 7/30			
		11 2023 005 439/6b	23.10.2025		
		H04L 67/12			
		4013085/5c	23.10.2025		
		H04N 21/41			
		4221236/5c	23.10.2025		
		Go Play. Holdings Inc., Austin, TX 78746, US			
		A63F 13/837			
		4611915/5a	23.10.2025		

Greenlyte Carbon Technologies GmbH, 45143 Essen, DE C07C 1/00 10 2024 111 355/2a	23.10.2025	CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN B07B 1/42 11 2022 002 195/3a	23.10.2025	H04W 56/00 4615073/5a H04W 72/04 4613007/5a	23.10.2025
Greeninnovations Srl, 21100 Varese (VA), IT C04B 26/26 4612108/5a	23.10.2025	Guangdong Guanke Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN B63C 9/13 4257475/5c	23.10.2025	H04W 72/04 4615086/5a H04W 72/04 4613010/5a	23.10.2025
Grenzebach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, DE F26B 23/00 4612450/5a	23.10.2025	Guangdong Keyangle Life Technology Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529000, CN C07K 16/40 4613777/5a	23.10.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN G06F 3/0484 4024185/5c	23.10.2025
Gripple Automation Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB B25J 9/16 4463381/5c	23.10.2025	Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., Huizhou City, Guangdong Province, CN B23P 21/00 11 2020 005 966/3a	23.10.2025	G06T 5/00 4013030/5c G08C 17/02 4016254/5c	23.10.2025
Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, US B01D 15/38 4611918/5a	23.10.2025	Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN F24C 7/02 3438543/5c	23.10.2025	H04L 1/18 4007195/5c H04M 1/23 4207715/5c	23.10.2025
Grohe AG, 58675 Hemer, DE E03B 3/28 4613942/5a E03C 1/04 4613945/5a	23.10.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN H04L 5/00 4614852/5a	23.10.2025	H04W 48/20 4344303/5c H04W 52/02 4262302/5c	23.10.2025
Groupe Santé Devonian Inc., Montmagny, Québec G5V 4T1, CA A61K 36/21 4611785/5a	23.10.2025	H04L 5/00 4614864/5a H04L 27/00 4614891/5a	23.10.2025	H04W 52/02 4351229/5c	23.10.2025
Groupe Voltaire, 64210 Bidart, FR B68C 1/00 4613699/5a	23.10.2025	H04L 27/00 4614893/5a H04L 27/00 4614897/5a	23.10.2025	Guangdong Shunde Wellife Electrical Appliances MFG. CO., LTD, Foshan City, Guangdong Province, CN A47J 43/042 20 2025 105 078/4a	23.10.2025
Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella (VR), IT B67C 3/26 4613697/5a	23.10.2025	H04L 27/00 4614900/5a H04L 27/00 4614901/5a	23.10.2025	Guangdong Zhongke Medicine Research Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN C07D 401/14 4613744/5a	23.10.2025
Gruppo Romani S.p.A., 42013 Casalgrande Reggio Emilia, IT E04F 15/08 4612382/5a	23.10.2025	H04L 27/00 4614902/5a H04L 27/00 4614903/5a	23.10.2025	Guangzhou Gisili Baby Products Co. Ltd, Guangzhou, Guangdong 511447, CN A47C 4/00 4613151/5a	23.10.2025
GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP H01M 10/12 4614658/5a	23.10.2025	H04L 27/00 4614902/5a H04L 27/00 4614903/5a	23.10.2025	Guangzhou Heygears IMC. Inc, Guangzhou, Guangdong 510663, CN B29C 64/124 4613459/5a	23.10.2025
GS YUASA INTERNATIONAL LTD., Kyoto, JP G01R 31/396 11 2023 004 501/6b	23.10.2025	H04L 27/00 4612871/5a H04L 27/00 4612872/5a	23.10.2025	Guangzhou Hybribio Pharmaceutical Manufacturing Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN A61K 9/00 60 2019 024 659/3g	23.10.2025
H01G 11/12 4050630/5c	23.10.2025	H04L 41/14 4614919/5a H04L 43/087 4614928/5a	23.10.2025	Guangzhou Kongque Gene Technology Co. Ltd, Guangzhou, Guangdong, CN C12Q 1/68 3575408/5c	23.10.2025
GTensor GmbH, 56206 Hilgert, DE G05D 23/19 10 2025 001 292/2a	23.10.2025	H04W 4/70 4612922/5a H04W 8/18 4615022/5a	23.10.2025	Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN G06F 3/0354 4614290/5a	23.10.2025
GTF, LLC, Ada, MI 49301, US B02C 13/10 4611938/5a	23.10.2025	H04W 16/14 4612931/5a H04W 24/02 4615033/5a	23.10.2025	Guangzhou Wangbuliao Leather Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province, CN A45F 3/04 20 2025 105 046/4a	23.10.2025
GUALA DISPENSING FP S.P.A., Alessandria, IT B65D 85/804 20 2025 103 290/4a	23.10.2025	H04W 36/00 4615051/5a H04W 52/02 4615061/5a	23.10.2025	Gühring KG, 72458 Albstadt, DE B23B 51/02 10 2024 110 944/2a	23.10.2025
GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan,		H04W 52/04 4615068/5a H04W 52/24 4615070/5a	23.10.2025		

Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah,
GA, US
B64D 11/06
4292932/5c 23.10.2025

Gumgum, Inc., Santa Monica, California 90404,
US
H04N 21/81
4612912/5a 23.10.2025

Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, DE
B05C 17/10
3695910/5c 23.10.2025

Gunkel, Dennis, 58730 Fröndenber, DE
B60L 8/00
10 2024 001 276/2a 23.10.2025

Gunn, Jonathan, Norwich Norfolk NR6 6BB, GB
E04B 1/12
4612378/5a 23.10.2025

H

H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota
55164-0683, US
C09J 153/02
4612251/5a 23.10.2025

H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US
C08J 5/18
4612220/5a 23.10.2025
C08J 11/10
4612225/5a 23.10.2025

H4X e. U., Graz, AT
F21V 21/002
20 2022 003 242/4a 23.10.2025
F21V 21/002
20 2022 003 244/4a 23.10.2025
F21V 21/002
20 2022 003 245/4a 23.10.2025

Hackforth GmbH, 44653 Herne, DE
B21D 39/04
20 2025 103 676/4a 23.10.2025

Hager Industrial De Envolventes SAU, 08430
La Roca del Valles, ES
H02B 1/38
4614741/5a 23.10.2025

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte
Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
B01L 3/00
4384318/5c 23.10.2025

Hajeebu, Sreehira, Burlington, NJ 08016, US
A61B 5/00
4611617/5a 23.10.2025

HaloSep AB, 400 40 Göteborg, SE
F23J 15/00
4614065/5a 23.10.2025

Hama GmbH & Co KG, 86653 Monheim, DE
A45F 3/08
10 2024 111 302/2a 23.10.2025

Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
G06N 20/00
4614403/5a 23.10.2025
H01L 31/10
4614578/5a 23.10.2025

Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
G01J 3/26
11 2023 005 208/6b 23.10.2025

Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang, CN
B60C 23/04
4046830/5c 23.10.2025

Hamidi, Lemar Wahab, Dr., 51143 Köln, DE
A47K 11/10
10 2023 136 701/2g 23.10.2025
E03C 1/04
10 2023 106 670/2g 23.10.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC, US
B23P 15/00
3508304/5c 23.10.2025
B64D 13/06
4282761/5c 23.10.2025
F01D 15/10
3708788/5c 23.10.2025
F01D 15/10
4411117/5c 23.10.2025
F02P 17/00
4382741/5c 23.10.2025
F28F 19/00
3767220/5c 23.10.2025

Hammann GmbH, 76829 Landau, DE
A61B 1/12
4344609/5c 23.10.2025

Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC, US
G06K 5/04
4287064/5c 23.10.2025
G06K 7/14
4325393/5c 23.10.2025

Handtmann Leichtmetallgießerei Annaberg
GmbH, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
B22D 17/00
4613400/5a 23.10.2025

Hangzhou Converd Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang, CN
A61K 35/761
3566710/5c 23.10.2025

Hangzhou Emust Technology Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
G01N 33/00
4614142/5a 23.10.2025

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
G06V 20/52
4220547/5c 23.10.2025
H04L 9/40
4199444/5c 23.10.2025

Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
G01N 21/3504
4614134/5a 23.10.2025

Hangzhou Shining Tianyuan 3D
InspectionTechnology Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 311258, CN
G06T 7/73
4614444/5a 23.10.2025

Hangzhou Sino Eagle Yacht Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 311401, CN
B63B 1/30
4612046/5a 23.10.2025

Hangzhou Tuya Information Technology Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
G08C 19/28
4024360/5c 23.10.2025

Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18536, KR
C07D 403/14
4612142/5a 23.10.2025

HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
F28D 1/00
10 2025 112 497/2a 23.10.2025

HANON SYSTEMS, Daejeon, KR; HANON
SYSTEMS EFP KOREA INC., Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR
F16K 11/085
11 2023 005 079/6b 23.10.2025

Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing,
Zhejiang 314031, CN
G06K 7/00
4614386/5a 23.10.2025

HAN'S LASER TECHNOLOGY INDUSTRY
GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong,
CN
B23K 26/53
11 2016 000 051/3a 23.10.2025

Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, KR
C08F 220/44
4613788/5a 23.10.2025
H01M 4/36
4614594/5a 23.10.2025

Hans Schröder, Maschinenbau, Gesellschaft
mit beschränkter Haftung, 82405
Wessobrunn, DE
B21D 5/04
10 2022 134 502/3a 23.10.2025

Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, 96317
Kronach, DE
B29C 64/321
10 2024 111 042/2a 23.10.2025

Hanwha Momentum Co., Ltd., Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
F27B 9/26
4614095/5a 23.10.2025

Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-
Wolfen, DE
H10F 19/85
10 2015 118 862/3a 23.10.2025

Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul
04541, KR
H02S 50/00
4614809/5a 23.10.2025
H02S 50/00
4614810/5a 23.10.2025

Hapai Transfer Systems Limited, Sydenham
Christchurch, 8023, NZ
A61G 7/10
4611707/5a 23.10.2025

Harken, Incorporated, Pewaukee, WI, US
B66D 3/10
4512764/5c 23.10.2025

Harman International Industries, Incorporated,
Stamford, CT 06901, US
H05K 1/02
4613071/5a 23.10.2025

Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT, US H04R 3/02 3906706/5c	23.10.2025	HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR B63J 3/04 4613634/5a	23.10.2025	F21S 41/143 4612435/5a	23.10.2025
Harmonic, Inc., San José, Calif., US H04L 47/6295 11 2017 003 501/3a	23.10.2025	HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, DE F16L 37/14 4184049/5c	23.10.2025	HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE B23P 21/00 11 2018 007 993/3a	23.10.2025
Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE B21D 19/12 4613394/5a	23.10.2025	Healing Innovations, Inc., Nashville, TN 37228, US A61H 1/02 4611712/5a	23.10.2025	B60Q 1/00 10 2024 110 783/2a	23.10.2025
HARTALEGA RESEARCH SDN BHD, Selangor, 43900, MY C09D 105/00 4612245/5a	23.10.2025	Heathcoat Fabrics Limited, Devon, GB D02G 1/06 3994300/5c	23.10.2025	B60R 16/02 10 2024 110 730/2a	23.10.2025
HARTING International Innovation AG, Biel, CH H04B 10/25 10 2025 114 524/2a	23.10.2025	Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, DE B65B 69/00 10 2024 135 492/2a	23.10.2025	F21S 43/31 10 2024 111 298/2a	23.10.2025
Hartmann Tresore GmbH, 33106 Paderborn, DE E05G 1/02 20 2025 100 284/4g	23.10.2025	Hedensted Gruppen A/S, Hedensted, DK A01K 5/02 3772274/5c	23.10.2025	F21V 8/00 10 2014 103 737/3a	23.10.2025
E05G 1/04 10 2020 124 862/2g	23.10.2025	Heer, Michael, 97950 Großrinderfeld, DE A47G 29/124 10 2010 053 673/3a	23.10.2025	F21V 8/00 10 2014 104 756/3a	23.10.2025
E05G 1/024 10 2020 123 627/2g	23.10.2025	Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN F25C 5/02 4614090/5a	23.10.2025	F21V 17/10 4139608/5c	23.10.2025
E05G 1/024 10 2021 113 830/2g	23.10.2025	Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Visionox Technology Inc., Suzhou, CN H10K 59/12 10 2024 139 457/2a	23.10.2025	G02B 1/10 10 2021 100 093/3a	23.10.2025
HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp, NL A01K 45/00 4611536/5a	23.10.2025	Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE B41F 23/06 10 2025 109 193/2a	23.10.2025	Hellermannntyton (Pty) Limited, Johannesburg2045, ZA H02G 3/22 4612770/5a	23.10.2025
Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, DE F16L 5/02 10 2018 005 718/2i	23.10.2025	Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, DE A61P 35/00 4611897/5a	23.10.2025	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 14109 Berlin, DE G01N 23/2001 4204796/5c	23.10.2025
F16L 5/02 10 2018 010 671/2i	23.10.2025	Heidrich, Lara, 35039 Marburg, DE; Ornik, Jan, 07743 Jena, DE; Wiener, Julian, 55118 Mainz, DE G01N 21/3581 20 2025 000 869/4a	23.10.2025	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., 01328 Dresden, DE C07F 5/04 10 2024 110 911/2a	23.10.2025
Haulotte Group, Lorette, FR B66F 9/075 4476163/5c	23.10.2025	Heilberufe Projekt GmbH, 04229 Leipzig, DE E06B 5/02 20 2024 100 954/4g	23.10.2025	G01N 13/02 10 2024 110 779/2a	23.10.2025
Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, Fribourg, CH B41J 2/045 4417427/5c	23.10.2025	Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, DE G01J 5/04 4191215/5c	23.10.2025	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Messtechnik., 71069 Sindelfingen, DE; Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE G01N 23/223 4612489/5a	23.10.2025
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Cantonde Vaud (HEIG-VD), 1400 Yverdon- Les-Bains, CH G01R 29/10 4612505/5a	23.10.2025	Helix Nanotechnologies Inc, Boston, MA 02210, US C12N 15/11 4612293/5a	23.10.2025	Helsing GmbH, 81671 Munich, DE G06F 16/2455 4614343/5a	23.10.2025
HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE; HAWE Hydraulik Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN F15B 11/22 10 2021 202 902/3a	23.10.2025	HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE F21S 41/141 4612434/5a	23.10.2025	HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, CN G09G 3/20 4614488/5a	23.10.2025
Hawle Armaturen GmbH, 83395 Freilassing, DE E03B 9/10 10 2024 111 047/2a	23.10.2025			Hemerus Medical, LLC, Saint Paul, MN 55110, US A61M 1/02 4611832/5a	23.10.2025
Haworth, Harvey, Longridge Preston PR3 2YP, GB A61F 5/445 4613245/5a	23.10.2025			HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Wroclaw, PL A61B 5/021 4475746/5c	23.10.2025
HBH Hansegrand Baustoffholding GmbH, 27446 Selsingen, DE E01C 3/00 20 2025 002 527/4a	23.10.2025			G16H 30/40 4428871/5c	23.10.2025
				Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Pingdingshan, Henan 467000, CN A61K 31/7068 4613275/5a	23.10.2025

Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, IE; Moore, Paul, Roscahill, Galway, IE
A61C 5/90
3930621/5c 23.10.2025

Hengst SE, 48147 Münster, DE
B60T 1/06
10 2024 110 925/2a 23.10.2025

Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
A61K 8/34
3600230/5c 23.10.2025
C09J 183/07
4612252/5a 23.10.2025
C11D 1/66
10 2024 207 696/3a 23.10.2025

Hensley Industries, Inc., Dallas, TX, US
E02F 3/00
3665334/5c 23.10.2025

Hepquant, LLC, Denver, CO 80237, US
A61B 5/145
4611633/5a 23.10.2025

Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE; Heraeus Medical Components LLC, St. Paul, MN, US
B05D 1/00
3766414/5c 23.10.2025

Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
G01R 1/067
4325227/5c 23.10.2025

Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
C03B 37/014
4506316/5c 23.10.2025

Herbach, Burkhard, 33619 Bielefeld, DE
F21V 23/00
10 2024 110 794/2a 23.10.2025

Herbert Saier GmbH, Freiburg, DE
D06F 39/02
10 2024 131 759/2a 23.10.2025

Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken, 75305 Neuenbürg, DE
A23L 27/30
10 2023 110 437/3a 23.10.2025

HERE Global B.V., Eindhoven, NL
G01S 5/02
3757595/5c 23.10.2025

Herz, Alexandros, 21075 Hamburg, DE
G06Q 30/0207
20 2025 000 945/4a 23.10.2025

Herz, Markus, 78465 Konstanz, DE
F41G 1/467
20 2025 002 526/4a 23.10.2025

Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
G01S 7/497
11 2023 005 345/6b 23.10.2025

Hesse GmbH, 33104 Paderborn, DE
B23K 20/10
10 2024 111 283/2a 23.10.2025

hestomed GmbH, 09356 St. Egidien, DE
F16B 2/06
10 2024 127 823/3a 23.10.2025

Heungkuk Ind.Co.,Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
C04B 12/00
3778520/5c 23.10.2025

Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US
G06F 3/12
4612571/5a 23.10.2025
G06T 5/00
4612640/5a 23.10.2025

Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
G06F 1/18
10 2024 137 044/2a 23.10.2025
G06F 21/55
10 2024 136 841/2a 23.10.2025
H04L 41/08
10 2024 138 294/2a 23.10.2025
H04W 36/00
10 2024 137 040/2a 23.10.2025

Heye International GmbH, 31683 Obernkirchen, DE
C03B 9/353
4613718/5a 23.10.2025

HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, TW
H04N 19/52
4614977/5a 23.10.2025

HF investment Co., Ltd., Taichung City, TW
G06Q 30/0283
10 2025 108 205/2a 23.10.2025

HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny, FR
G06T 5/00
4612642/5a 23.10.2025
G06V 10/143
4612662/5a 23.10.2025

HICI Digital Power Technology Co., Ltd., Wuhan Hubei 430070, CN
B60L 53/30
4613541/5a 23.10.2025

Hilfrich, Ralf, Dr., 65597 Hünfelden, DE
G01N 33/53
10 2024 001 266/2a 23.10.2025

Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, US
F25B 1/10
4612445/5a 23.10.2025

Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US
A61B 5/00
4611618/5a 23.10.2025

Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
B25F 5/02
4613433/5a 23.10.2025
H02K 1/276
4614767/5a 23.10.2025

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
B23D 49/16
4436742/5c 23.10.2025
B24B 23/02
4003645/5c 23.10.2025
B25J 11/00
4316743/5c 23.10.2025
E04B 2/74
4200490/5c 23.10.2025

Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bangalore, Karnataka, IN
C01B 25/00
4403516/5c 23.10.2025

Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, IN
B01J 21/04
4613372/5a 23.10.2025
C10G 11/05
4613828/5a 23.10.2025
C10G 47/26
4613830/5a 23.10.2025

Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, IN
C10G 21/00
4613829/5a 23.10.2025

Hinte, Dirk, 41334 Nettetal, DE
A61L 9/14
10 2024 203 694/2a 23.10.2025

Hiroshima University, Higashihiroshima-shiHiroshima 739-8511, JP; Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
C12N 5/0775
4613850/5a 23.10.2025
C12N 5/0775
4613851/5a 23.10.2025

Hirundo Biosciences, Liège, BE
C07D 215/233
4010330/5c 23.10.2025

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, CN
F24F 11/41
4614081/5a 23.10.2025

Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, CN
H01L 23/04
4614557/5a 23.10.2025
H01L 23/40
4614563/5a 23.10.2025
H01L 23/495
4614567/5a 23.10.2025

Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
D06F 25/00
20 2020 006 158/4a 23.10.2025

Histosonics, Inc., Plymouth, MN 55446, US
A61B 8/00
4611643/5a 23.10.2025

Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
B60G 17/015
11 2023 005 432/6b 23.10.2025
B62D 1/16
11 2019 002 998/3a 23.10.2025
F02P 15/00
11 2019 002 306/3a 23.10.2025
F16F 9/34
11 2023 005 012/2g 23.10.2025

Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
B60T 11/26
11 2014 004 992/3a 23.10.2025
B60W 30/02
11 2011 105 223/3a 23.10.2025

Hon	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Hua
Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US G01N 27/66 3714262/5c 23.10.2025	HORIBA, LTD., Kyoto, JP G01B 9/0206 11 2023 005 249/6b 23.10.2025	Huaneng Hainan Power Generation Co., Ltd. Dongfang Power Plant, Dongfang City, Sanya City, Hainan Province, CN G01R 22/00 20 2025 103 385/4a 23.10.2025
Honeywell Safety Products USA, Inc., Charlotte, NC, US H04R 29/00 3920556/5c 23.10.2025	Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP B42B 2/02 4613497/5a 23.10.2025	Huanic Corp., Xi'an, Shaanxi, CN F41G 1/28 3982078/5c 23.10.2025
HONGFUJIN PRECISION ELECTRONICS (ZHENGZHOU) CO., LTD., Zhengzhou, Henan, CN; Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW G07F 9/02 3989189/5c 23.10.2025	Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga, JP B42C 9/00 3939800/5c 23.10.2025	Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, CN F41G 1/14 4614105/5a 23.10.2025
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, TW; SolidEdge Solution Inc., Hsinchu City, TW C01G 25/00 4404316/5c 23.10.2025	Horsfall, Michael, Armley Leeds LS12 3HJ, GB B60R 25/10 4612026/5a 23.10.2025	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN G06T 15/00 4612659/5a 23.10.2025
Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN F16C 11/04 4614015/5a 23.10.2025	HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP G06F 3/044 4614294/5a 23.10.2025	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou, CN H04L 9/32 3836481/5c 23.10.2025
G06F 1/324 4614280/5a 23.10.2025	House Foods Group Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP A23L 33/10 4613111/5a 23.10.2025	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN G06F 8/41 4614312/5a 23.10.2025
H04B 1/401 4614819/5a 23.10.2025	Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US A61F 2/32 4311523/5c 23.10.2025	G06F 9/46 4614321/5a 23.10.2025
H04M 1/02 4614954/5a 23.10.2025	A61F 2/36 3984502/5c 23.10.2025	G06F 9/54 4614326/5a 23.10.2025
H04R 3/00 4615002/5a 23.10.2025	HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP A61B 1/12 4613174/5a 23.10.2025	G06F 15/76 4614336/5a 23.10.2025
Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN A63F 13/2145 4202614/5c 23.10.2025	HOYA CORPORATION, Tokyo, JP B29C 39/38 2926967/5c 23.10.2025	G10L 15/26 4614495/5a 23.10.2025
G02F 1/167 4328668/5c 23.10.2025	Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, TH G02C 7/00 4614214/5a 23.10.2025	H04L 47/10 4614934/5a 23.10.2025
G06F 3/01 4210312/5c 23.10.2025	Hoya Medical Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG A61F 2/16 60 2009 065 436/3g 23.10.2025	H04L 67/10 4614947/5a 23.10.2025
G06F 3/0484 4280041/5c 23.10.2025	60 2017 087 268/3g 23.10.2025	H04N 21/2343 4614985/5a 23.10.2025
G06V 10/94 4160475/5c 23.10.2025	Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, TW A01M 1/22 4461179/5c 23.10.2025	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou, CN H04L 9/40 3777067/5c 23.10.2025
G10K 11/178 4195199/5c 23.10.2025	HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR H01L 21/67 4614553/5a 23.10.2025	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN G06V 30/40 4612669/5a 23.10.2025
H01H 13/7065 4224507/5c 23.10.2025	HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE G02B 7/02 4165455/5c 23.10.2025	H04L 27/00 4612874/5a 23.10.2025
H02J 7/00 4329141/5c 23.10.2025	4612717/5a 23.10.2025	Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN H05K 7/20 4615182/5a 23.10.2025
H04M 1/02 4391503/5c 23.10.2025		H05K 7/20 4615183/5a 23.10.2025
H04M 1/7245 4250699/5c 23.10.2025		Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN H05K 7/20 4171186/5c 23.10.2025
H04W 4/16 4346245/5c 23.10.2025		H05K 7/20 4415496/5c 23.10.2025
Hoopp, 69007 Lyon, FR G06Q 50/16 4612638/5a 23.10.2025		Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN B60L 53/302 4613542/5a 23.10.2025
HORIBA Europe GmbH, Zweigniederlassung Darmstadt, 64293 Darmstadt, DE B60T 17/22 50 2018 015 828/3g 23.10.2025		
G01N 15/02 10 2017 109 356/2g 23.10.2025		

H01F 27/26		G06V 20/58		H04N 19/105	
4614538/5a	23.10.2025	4614463/5a	23.10.2025	4614967/5a	23.10.2025
H01H 31/02		G06V 40/13		H04Q 11/00	
4614543/5a	23.10.2025	4614465/5a	23.10.2025	4614998/5a	23.10.2025
H02J 7/00		G09G 3/20		H04W 4/50	
4614757/5a	23.10.2025	4614487/5a	23.10.2025	4615017/5a	23.10.2025
H02M 3/158		G09G 3/20		H04W 4/029	
4614789/5a	23.10.2025	4612676/5a	23.10.2025	4615014/5a	23.10.2025
H05K 7/20		G09G 3/3258		H04W 8/20	
4615181/5a	23.10.2025	4614490/5a	23.10.2025	4615023/5a	23.10.2025
H05K 7/20		G10L 19/008		H04W 12/03	
4615184/5a	23.10.2025	4614497/5a	23.10.2025	4615025/5a	23.10.2025
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN		H01L 33/00		H04W 12/0433	
B60K 6/36		4612739/5a	23.10.2025	4615026/5a	23.10.2025
4364989/5c	23.10.2025	H01P 1/18		H04W 24/02	
B60L 1/00		4614719/5a	23.10.2025	4615035/5a	23.10.2025
4124493/5c	23.10.2025	H01Q 1/36		H04W 24/02	
H02J 3/28		4614723/5a	23.10.2025	4615036/5a	23.10.2025
4297226/5c	23.10.2025	H01Q 1/52		H04W 24/04	
H02J 7/00		4614724/5a	23.10.2025	4615037/5a	23.10.2025
4283316/5c	23.10.2025	H01Q 15/14		H04W 28/02	
Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN		4614727/5a	23.10.2025	4615048/5a	23.10.2025
A61B 5/01		H01Q 19/10		H04W 28/18	
4613181/5a	23.10.2025	4614728/5a	23.10.2025	4615050/5a	23.10.2025
A61B 5/145		H03M 7/30		H04W 28/24	
4613192/5a	23.10.2025	4612791/5a	23.10.2025	4612958/5a	23.10.2025
G01J 1/04		H04B 7/155		H04W 36/00	
4612465/5a	23.10.2025	4612806/5a	23.10.2025	4615052/5a	23.10.2025
G01J 3/42		H04L 1/00		H04W 36/00	
4612467/5a	23.10.2025	4614846/5a	23.10.2025	4615054/5a	23.10.2025
G01K 11/00		H04L 1/18		H04W 36/00	
4614125/5a	23.10.2025	4614850/5a	23.10.2025	4615055/5a	23.10.2025
G02B 6/42		H04L 1/1607		H04W 48/16	
4614201/5a	23.10.2025	4614849/5a	23.10.2025	4615059/5a	23.10.2025
G03B 5/00		H04L 5/00		H04W 52/02	
4612550/5a	23.10.2025	4614854/5a	23.10.2025	4615064/5a	23.10.2025
G06F 3/06		H04L 5/00		H04W 52/02	
4614303/5a	23.10.2025	4614855/5a	23.10.2025	4615067/5a	23.10.2025
G06F 3/033		H04L 9/32		H04W 64/00	
4614284/5a	23.10.2025	4614873/5a	23.10.2025	4615083/5a	23.10.2025
G06F 3/041		H04L 9/32		H04W 72/02	
4614291/5a	23.10.2025	4614874/5a	23.10.2025	4615085/5a	23.10.2025
G06F 3/041		H04L 27/00		H04W 72/04	
4614292/5a	23.10.2025	4614909/5a	23.10.2025	4615089/5a	23.10.2025
G06F 3/0483		H04L 27/00		H04W 72/04	
4614297/5a	23.10.2025	4614910/5a	23.10.2025	4615090/5a	23.10.2025
G06F 3/0484		H04L 27/00		H04W 72/04	
4614298/5a	23.10.2025	4614911/5a	23.10.2025	4615095/5a	23.10.2025
G06F 8/70		H04L 27/00		H04W 72/12	
4614316/5a	23.10.2025	4612875/5a	23.10.2025	4615114/5a	23.10.2025
G06F 9/38		H04L 27/00		H04W 72/12	
4614318/5a	23.10.2025	4614912/5a	23.10.2025	4615115/5a	23.10.2025
G06F 9/48		H04L 27/00		H04W 72/23	
4614322/5a	23.10.2025	4612876/5a	23.10.2025	4615119/5a	23.10.2025
G06F 9/448		H04L 27/26		H04W 72/25	
4614319/5a	23.10.2025	4614914/5a	23.10.2025	4615126/5a	23.10.2025
G06F 16/29		H04L 27/26		H04W 72/0446	
4614347/5a	23.10.2025	4614915/5a	23.10.2025	4615101/5a	23.10.2025
G06F 16/332		H04L 41/50		H04W 72/0453	
4614348/5a	23.10.2025	4614925/5a	23.10.2025	4615106/5a	23.10.2025
G06F 16/587		H04L 45/02		H04W 72/0453	
4614352/5a	23.10.2025	4614931/5a	23.10.2025	4615107/5a	23.10.2025
G06F 21/55		H04L 47/20		H04W 72/0453	
4614364/5a	23.10.2025	4614938/5a	23.10.2025	4615108/5a	23.10.2025
G06N 20/20		H04L 47/34		H04W 74/08	
4614407/5a	23.10.2025	4614939/5a	23.10.2025	4615142/5a	23.10.2025
G06Q 30/0241		H04L 47/125		H05K 1/02	
4614420/5a	23.10.2025	4614936/5a	23.10.2025	4615170/5a	23.10.2025
		H04L 69/08			
		4614951/5a	23.10.2025		
		H04N 19/80			
		4614981/5a	23.10.2025		

Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	H04M 1/7240		Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
A61B 5/024	4024839/5c	23.10.2025	H03M 13/25
4134001/5c	H04N 7/18		4612792/5a
G02B 6/28	3846459/5c	23.10.2025	
3433652/5c	H04N 13/00		Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
G06F 9/50	4322524/5c	23.10.2025	B65D 65/30
4290381/5c	H04N 19/60		10 2024 111 109/2a
G06F 13/12	3903498/5c	23.10.2025	
4344158/5c	H04N 19/119		HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, Huizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
G06F 21/62	4022906/5c	23.10.2025	H01M 50/103
3944063/5c	H04W 4/02		4614684/5a
G06T 1/20	4199546/5c	23.10.2025	
3972253/5c	H04W 4/40		Humabs Biomed SA, Bellinzona, CH; VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA, US
G06T 5/20	4017043/5c	23.10.2025	A61K 31/713
4049236/5c	H04W 12/02		4285929/5c
G10L 19/008	4184973/5c	23.10.2025	
4358083/5c	H04W 12/06		Humax Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
H01Q 3/30	4027676/5c	23.10.2025	H04N 19/96
4241331/5c	H04W 24/02		4614984/5a
H01R 13/46	4013101/5c	23.10.2025	
3416246/5c	H04W 24/02		Hunan Megmeet Electrical Technology Co., Ltd, Changsha Hunan Province 410141, CN
H02M 3/07	4195747/5c	23.10.2025	H02M 7/5387
3565097/5c	H04W 28/02		4614795/5a
H03F 1/02	4184999/5c	23.10.2025	
3567721/5c	H04W 36/00		Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
H03M 13/13	3661253/5c	23.10.2025	A61C 9/00
3879709/5c	H04W 36/00		60 2022 002 746/3g
H03M 13/13	4040853/5c	23.10.2025	G01B 9/0205
4109766/5c	H04W 36/12		60 2022 005 051/3g
H03M 13/13	3745774/5c	23.10.2025	
4236081/5c	H04W 48/08		Hybrid Razor Ltd., Haifa, IL
H04B 3/54	4030828/5c	23.10.2025	B26B 19/16
4084348/5c	H04W 56/00		4121261/5c
H04B 7/06	3481101/5c	23.10.2025	
4099578/5c	H04W 72/04		HYBRIT Development AB, Stockholm, SE
H04B 7/06	4376527/5c	23.10.2025	C21B 13/00
4094458/5c	H04W 72/121		4251774/5c
H04B 10/2575	3726862/5c	23.10.2025	
4131802/5c	H04W 76/28		Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, DE
H04J 3/16	3817507/5c	23.10.2025	B60G 17/056
3923493/5c	H04W 88/00		4613513/5a
H04L 1/1829	4054286/5c	23.10.2025	
3800812/5c	H04W 88/06		HYDROSTAT Engineering + Konstruktion GmbH, 45699 Herten, DE
H04L 5/00	4087316/5c	23.10.2025	B61G 11/18
4404494/5c	Huber SE, 92334 Berching, DE		10 2021 108 106/3a
H04L 5/00	B30B 9/02		
4335065/5c	4331827/5c	23.10.2025	Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
H04L 9/32	Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE;		B62D 21/10
3902199/5c	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE		4612040/5a
H04L 12/28	B61D 17/20		
4391462/5c	50 2009 002 223/3g	23.10.2025	Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, US
H04L 12/40	Huddly AS, 0279 Oslo, NO		H05H 1/34
4020889/5c	G06T 3/18		4615168/5a
H04L 12/66	4614430/5a	23.10.2025	
3952249/5c	HUE.AI, LLC, Jupiter, Florida 33458, US		Hyundai Elevator Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR
H04L 41/0853	G03B 21/56		B66B 1/46
3930262/5c	4614226/5a	23.10.2025	4613688/5a
H04L 41/0896	Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE		
3410641/5c	B60R 25/01		Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
H04L 45/16	4613573/5a	23.10.2025	B60Q 1/12
4380129/5c	B60R 25/01		10 2018 207 104/3a
H04L 45/74	4613574/5a	23.10.2025	
4009604/5c	B60R 25/01		B60W 30/18
H04L 67/12	4613575/5a	23.10.2025	4331935/5c
4333538/5c			B62D 1/11
H04L 69/24			10 2020 117 222/3a
4007242/5c			B62D 6/00
H04M 1/02			10 2018 221 822/3a
4030739/5c			
H04M 1/02			
4300938/5c			

G01S 7/497
10 2020 128 691/3a 23.10.2025

HYUNDAI MOBIS Co.,Ltd, Seoul, KR
G03B 21/56
20 2025 104 626/4a 23.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR
H04B 7/0408
4614822/5a 23.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR
F21S 43/00
10 2010 060 491/3a 23.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
B25J 9/16
10 2024 133 462/2a 23.10.2025
B60H 1/00
10 2024 134 644/2a 23.10.2025
B60Q 5/00
4008589/5c 23.10.2025
B60R 16/037
10 2024 128 039/2a 23.10.2025
B60R 25/24
3623233/5c 23.10.2025
B60W 40/10
10 2024 129 788/2a 23.10.2025
B62D 25/08
10 2024 126 742/2a 23.10.2025
F02M 25/08
3708820/5c 23.10.2025
H01M 8/0402
4089772/5c 23.10.2025
H01M 8/0429
10 2025 114 909/2a 23.10.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
H01M 4/86
4141997/5c 23.10.2025

HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
H04L 9/32
3962017/5c 23.10.2025

HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
B29C 45/14
10 2020 206 543/3a 23.10.2025
B60K 1/04
10 2017 113 855/3a 23.10.2025
B60R 25/10
10 2017 222 476/3a 23.10.2025

Hyundai Steel Company, Incheon, KR
C22C 38/04
11 2023 005 440/6b 23.10.2025
C22C 38/04
11 2023 005 500/6b 23.10.2025

I.D. Electroquímica, S.L., 03114 Alicante, ES
C02F 1/467
4613716/5a 23.10.2025

I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
B65C 1/04
4613663/5a 23.10.2025

I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
B32B 3/06
4611992/5a 23.10.2025

IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, 691 2 Lugano, CH
A61K 9/08
60 2007 054 283/3g 23.10.2025
A61K 9/48
60 2012 015 479/3g 23.10.2025
A61K 9/48
60 2016 089 371/3g 23.10.2025
A61K 31/726
60 2016 065 117/3g 23.10.2025
A61K 45/06
60 2013 064 609/3g 23.10.2025
A61K 47/10
60 2016 080 964/3g 23.10.2025
A61L 27/60
60 2013 026 147/3g 23.10.2025
A61Q 19/08
60 2013 055 404/3g 23.10.2025
C12P 19/26
60 2010 050 771/3g 23.10.2025

Iceye Oy, 02150 Espoo, FI
G01C 11/04
4612456/5a 23.10.2025
G01S 13/90
4612520/5a 23.10.2025
G01S 13/90
4614189/5a 23.10.2025

Iceye Polska Spółka Z Organizona Odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL
B64G 1/28
4511286/5c 23.10.2025

Icosagen Cell Factory OÜ, 61713 Össu Ülenurme Tartumaa, EE
C07K 16/28
4612181/5a 23.10.2025

ICTK Holdings Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
H04L 9/32
4210273/5c 23.10.2025

ICU Medical, Inc., San Clemente, CA, US
A61M 5/14
3487468/5c 23.10.2025

iCuTech - Anlagenbau GmbH, Fürth, DE; SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
H02K 11/33
10 2025 111 317/2a 23.10.2025

Ideas That Stick LLC, Midland Park, NJ, US
B60R 25/01
4201756/5c 23.10.2025

Idec Corp., Osaka, JP
G08C 17/02
3720142/5c 23.10.2025

Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
C10N 20/00
4206307/5c 23.10.2025

IFEC B.V., 3261 LK Oud-Beijerland, NL
A22C 21/00
4613103/5a 23.10.2025

ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
B63B 1/28
10 2017 209 753/3a 23.10.2025
G01D 21/00
10 2024 111 219/2a 23.10.2025
G01F 1/58
10 2024 111 270/2a 23.10.2025
G01F 1/58
10 2024 111 271/2a 23.10.2025
G01L 19/00
10 2025 114 659/2a 23.10.2025
H04L 41/00
10 2020 134 408/3a 23.10.2025
H04W 72/02
10 2021 122 788/3a 23.10.2025
H04W 84/18
10 2020 126 104/3a 23.10.2025

IGAUR 723, S.L., Pasaia, Guipuzcoa, ES
A61J 1/03
4011349/5c 23.10.2025

igus GmbH, 51147 Köln, DE
B29C 45/33
10 2024 111 080/2a 23.10.2025
F16B 33/02
20 2024 103 005/4a 23.10.2025
F16H 25/20
20 2024 103 004/4a 23.10.2025

IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, DE
B25J 15/00
3730257/5c 23.10.2025

IHI Corporation, Tokyo, JP
F01D 17/16
11 2023 005 389/6b 23.10.2025

IHP GmbH-Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt, DE
H04L 7/033
4195576/5c 23.10.2025

IIS Institute for Independent Studies Zürich GmbH, 8001 Zürich, CH
E04B 2/86
4612379/5a 23.10.2025

II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, US
G02F 1/01
4614215/5a 23.10.2025

II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
B23K 26/14
10 2021 133 009/3a 23.10.2025

Ijaz, Munaza, Lahore, Punjab, PK; Khan, Abida Kalsoom, Dr., Islamabad, PK; Khan, Madiha, Lahore, Punjab, PK; Murtaza, Ghulam, Dr., Lahore, Punjab, PK; Rafique, Sana, Rawalpindi, Punjab, PK
A61L 15/44
20 2025 105 054/4a 23.10.2025

IKA-Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, DE
C12M 1/02
10 2024 110 831/2a 23.10.2025

ILKO Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S., 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
C07K 16/00
4612171/5a 23.10.2025

Illigo AB, 262 60 Ängelholm, SE F16L 55/163 4614052/5a	23.10.2025	A61K 39/395 4380595/5c	23.10.2025	H01L 21/50 4614552/5a	23.10.2025
Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US B23K 1/00 4613410/5a	23.10.2025	Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB A61M 15/06 4613309/5a	23.10.2025	H01L 23/31 10 2024 004 523/2a	23.10.2025
B41F 13/00 4613485/5a	23.10.2025	Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB A24F 40/40 3941273/5c	23.10.2025	H01L 23/31 10 2024 133 996/2a	23.10.2025
B60R 16/02 4613564/5a	23.10.2025	IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR G01S 7/41		H01L 23/433 10 2017 108 114/3a	23.10.2025
H01L 21/67 4612724/5a	23.10.2025	4614184/5a	23.10.2025	H01L 23/482 10 2024 203 635/2a	23.10.2025
H01L 21/67 4614554/5a	23.10.2025	G08B 21/22 4614475/5a	23.10.2025	H01L 23/495 10 2025 114 872/2a	23.10.2025
Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US C08J 5/18		Independent Living Base S.A.S., Saint-Maur-des-Fossés, FR A01G 31/02		H02M 3/07 10 2025 115 288/2a	23.10.2025
4612218/5a	23.10.2025	4415525/5c	23.10.2025	H03M 13/05 10 2024 203 549/2a	23.10.2025
C08J 5/18 4612219/5a	23.10.2025	Industrial Metrology Solutions LLC (n.d.Ges. des Staates Delaware), Mebane, NC, US G01B 11/12		H04R 3/00 10 2025 113 353/2a	23.10.2025
G01N 33/00 4612493/5a	23.10.2025	60 2017 013 959/3g	23.10.2025	H10D 12/00 10 2020 118 657/3a	23.10.2025
Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US B65G 47/74		G01B 11/245 60 2016 033 181/3g	23.10.2025	H10D 62/13 10 2024 203 636/2a	23.10.2025
10 2022 132 056/3a	23.10.2025	G01B 11/245 60 2016 069 880/3g	23.10.2025	H10D 64/00 10 2024 203 632/2a	23.10.2025
E05B 77/34		Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW H04B 7/185		H10D 80/20 10 2012 111 788/3a	23.10.2025
F16B 2/00 10 2019 104 319/3a	23.10.2025	4614837/5a	23.10.2025	Infineon Technologies Americas Corp., El Segundo, Calif., US H10D 30/66	
F16K 3/08 3874186/5c	23.10.2025	Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 31040, TW H04B 7/06		10 2017 100 461/3a	23.10.2025
G01N 3/18 4381270/5c	23.10.2025	4614829/5a	23.10.2025	Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT G21K 1/00	
G06K 19/073 4141742/5c	23.10.2025	Industrie Saleri Italo S.p.A., Lumezzane, Brescia, IT F04D 13/06		4614521/5a	23.10.2025
ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, US G01N 33/53		21 2023 000 406/4a	23.10.2025	G21K 1/00 4614522/5a	23.10.2025
4614146/5a	23.10.2025	Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S.p.A., Bastia Umbra, Perugia, IT F25D 19/02		H02M 1/32 4614786/5a	23.10.2025
Imagry (Israel) Ltd, 3303320 Haifa, IL B60W 30/095		4246068/5c	23.10.2025	H02M 7/483 4614793/5a	23.10.2025
4612033/5a	23.10.2025	Industrietechnik Robi AB, Falun, SE H01R 4/2412		Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT G01R 19/00	
IMDS R&D BV, 9301 NZ Roden, NL A61M 25/00		3900114/5c	23.10.2025	10 2024 203 669/2a	23.10.2025
4613316/5a	23.10.2025	Industry-Academic Cooperation FoundationGyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR H10F 30/28		H02M 1/00 10 2014 118 770/3a	23.10.2025
IMEC VZW, Leuven, BE H01L 23/522		4615193/5a	23.10.2025	H02M 3/158 10 2025 114 845/2a	23.10.2025
4391047/5c	23.10.2025	INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, YONSEI UNIVERSITY, Seoul, KR; SK ON CO., LTD., Seoul, KR H01M 4/38		Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG, 01099 Dresden, DE H10D 89/00	
ImerTech SAS, 75015 Paris, FR C04B 33/04		10 2025 115 358/2a	23.10.2025	10 2024 119 940/3a	23.10.2025
4612111/5a	23.10.2025	INERATEC GmbH, 76187 Karlsruhe, DE C10G 2/00		InFirst Healthcare Ltd., London, GB A61K 31/192	
IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR A61N 7/02		10 2024 110 837/2a	23.10.2025	3988091/5c	23.10.2025
4275744/5c	23.10.2025	Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE H01L 21/22		Ingenia Polymers International S.A., 2520 Luxembourg, LU B29C 48/92	
IMI Hydronic Engineering International SA, Eysins, CH F16K 31/60		10 2015 118 315/3a	23.10.2025	4611975/5a	23.10.2025
4409179/5c	23.10.2025	H01L 21/48 4614551/5a	23.10.2025	Ingram Micro Inc., Irvine, CA 92612, US G06F 9/54	
Imiracle (HK) Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; Shenzhen Chiptech Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN A24F 40/50				4614328/5a	23.10.2025
4613135/5a	23.10.2025			IniVation AG, Zürich, CH H04N 23/71	
ImmunOs Therapeutics AG, Schlieren, CH A61K 39/395				4500876/5c	23.10.2025
4380968/5c	23.10.2025			Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Jenbach, AT F02M 26/35	
				10 2024 111 320/2a	23.10.2025

Inn	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Int
Innoden Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15057, KR A61C 8/00 4613234/5a 23.10.2025	Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, FR G01N 33/68 4612498/5a 23.10.2025	H10D 30/62 3174105/5c 23.10.2025 Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, US B65G 13/07 4613675/5a 23.10.2025
InnoSpire Technologies GmbH, 65510 Idstein, DE B29C 64/00 4611979/5a 23.10.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; PML Screening, LLC, Newport Beach, CA, US; The Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (APHP), Paris, FR; Université Paris-Saclay, Saint-Aubin, FR C12Q 1/6883 4417708/5c 23.10.2025	Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH, US B65G 47/244 3464135/5c 23.10.2025
Innovafeed, Nesle, FR A01K 67/36 4398720/5c 23.10.2025	INTERACT Co., Ltd, Incheon, KR A63G 31/16 4108304/5c 23.10.2025	
Innovative Paint & Conveyor Systems S.L., 08550 Gavà, Barcelona, ES B01D 46/00 4613354/5a 23.10.2025 B05B 14/43 4613384/5a 23.10.2025	Institut National de Recherche en Informatique eten Automatique, 78150 Le Chesnay, FR C12N 9/12 4612282/5a 23.10.2025	Intercept Pharmaceuticals, Inc., Morristown NJ 07960, US A61P 1/16 4611888/5a 23.10.2025
Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho- gu, Seoul 06744, KR H04W 72/21 4615118/5a 23.10.2025 H04W 74/08 4615139/5a 23.10.2025	Institut National de Recherche en Informatique eten Automatique, 78150 Rocquencourt, FR A61B 8/08 4611644/5a 23.10.2025	InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR G06N 3/063 4612611/5a 23.10.2025 G06N 20/00 4612623/5a 23.10.2025 G06T 9/00 4612656/5a 23.10.2025 H04N 19/13 4614973/5a 23.10.2025 H04N 19/91 4612907/5a 23.10.2025 H04N 19/105 4614968/5a 23.10.2025 H04N 19/124 4614971/5a 23.10.2025
Inolex Investment Corporation, Wilmington, DE 19810, US A61K 8/18 4611715/5a 23.10.2025 C11D 3/20 4612264/5a 23.10.2025	Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US A61B 5/00 4611614/5a 23.10.2025 G16H 20/17 4612700/5a 23.10.2025	
INOSEP Inc, Gwangju 61005, KR B01D 69/08 4613364/5a 23.10.2025	Insulet Corporation, Acton, MA, US G16H 20/00 4120281/5c 23.10.2025	
Inpeco SA, 6883 Novazzano, CH G01N 1/06 4612474/5a 23.10.2025	Integrated Medical Sensors, Inc., Irvine, California 92618, US A61B 5/145 4613194/5a 23.10.2025	InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR H04N 1/60 3591955/5c 23.10.2025
Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, DE G01P 13/00 10 2024 111 059/2a 23.10.2025	INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US G06F 7/76 4614310/5a 23.10.2025 G06F 13/38 4614335/5a 23.10.2025 G06F 30/39 4614384/5a 23.10.2025	Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US H04L 67/51 4612897/5a 23.10.2025 H04W 4/30 4612920/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612954/5a 23.10.2025 H04W 56/00 4612997/5a 23.10.2025
Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka, JP B64G 1/66 3958395/5c 23.10.2025	G06N 3/08 4614393/5a 23.10.2025 G06T 1/20 4614429/5a 23.10.2025 H04L 41/14 4612880/5a 23.10.2025	
INSTITUTE OF GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Chaoyang District Beijing 100101, CN C12N 15/29 4613862/5a 23.10.2025	INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US G05D 1/229 4202591/5c 23.10.2025 G06F 12/1036 3716082/5c 23.10.2025 G06F 12/1036 4268081/5c 23.10.2025 G06T 1/20 3396623/5c 23.10.2025 G06T 15/06 3675056/5c 23.10.2025 H01L 21/768 4202990/5c 23.10.2025 H04B 7/06 3745608/5c 23.10.2025 H04J 3/06 3739775/5c 23.10.2025 H04N 19/107 3435672/5c 23.10.2025 H04W 52/02 4346291/5c 23.10.2025	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US A61B 10/00 4613211/5a 23.10.2025 G06F 9/54 4612578/5a 23.10.2025 G06F 21/64 4612600/5a 23.10.2025 H04B 7/06 4612804/5a 23.10.2025 H04L 1/1829 4612818/5a 23.10.2025 H04L 67/10 4612894/5a 23.10.2025 H04L 67/12 4612895/5a 23.10.2025 H04L 67/51 4612898/5a 23.10.2025 H04W 4/38 4612921/5a 23.10.2025
Institut Français Textile & Habillement (IFTH), Paris, FR; Rescoll, Pessac, FR D06M 13/192 4086386/5c 23.10.2025		
Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR A61K 35/66 4611779/5a 23.10.2025		
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016		

H04W 8/00		H04L 67/02		H04W 12/041	
4612923/5a	23.10.2025	60 2016 082 562/3g	23.10.2025	4483602/5c	23.10.2025
H04W 12/03		H04L 67/12		H04W 28/24	
4612925/5a	23.10.2025	60 2016 085 159/3g	23.10.2025	60 2016 086 109/3g	23.10.2025
H04W 12/06		H04L 67/12		H04W 36/12	
4612926/5a	23.10.2025	60 2019 046 024/3g	23.10.2025	3399802/5c	23.10.2025
H04W 24/10		H04L 67/14		H04W 48/12	
4612949/5a	23.10.2025	60 2014 085 003/3g	23.10.2025	3799476/5c	23.10.2025
H04W 36/00		H04L 67/54		H04W 52/02	
4612965/5a	23.10.2025	60 2016 086 805/3g	23.10.2025	60 2014 069 685/3g	23.10.2025
H04W 36/02		H04L 67/288		H04W 74/0816	
4612970/5a	23.10.2025	60 2014 087 005/3g	23.10.2025	3834576/5c	23.10.2025
H04W 48/18		H04L 67/564		InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US	
4612984/5a	23.10.2025	60 2017 084 879/3g	23.10.2025	H04N 19/13	
H04W 72/044		H04L 67/1001		3815364/5c	23.10.2025
4613013/5a	23.10.2025	60 2018 076 320/3g	23.10.2025	H04N 21/4728	
H04W 72/1268		H04L 69/08		3677042/5c	23.10.2025
4613019/5a	23.10.2025	60 2017 073 838/3g	23.10.2025	Intergalactic Spaceworx, LLC, St. George, UT	
H04W 76/12		H04L 69/28		84790, US	
4615145/5a	23.10.2025	60 2017 090 016/3g	23.10.2025	F28D 1/04	
H04W 76/14		H04M 15/00		4612451/5a	23.10.2025
4613033/5a	23.10.2025	60 2017 088 241/3g	23.10.2025	Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL	
H04W 76/15		H04W 4/00		A47C 1/028	
4613034/5a	23.10.2025	60 2014 061 873/3g	23.10.2025	4611587/5a	23.10.2025
H04W 76/15		H04W 4/00		Inter IKEA Systems B.V., Delft, NL	
4613035/5a	23.10.2025	60 2014 066 756/3g	23.10.2025	B60B 33/00	
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US		H04W 4/00		20 2025 104 928/4a	23.10.2025
G06F 9/50		60 2014 087 051/3g	23.10.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US	
60 2017 077 261/3g	23.10.2025	H04W 4/00		G06F 9/30	
G06F 9/54		60 2016 045 399/3g	23.10.2025	11 2013 002 155/3a	23.10.2025
60 2014 091 424/3g	23.10.2025	H04W 4/00		G06F 9/455	
H04L 12/14		60 2016 088 959/3g	23.10.2025	11 2020 004 550/3a	23.10.2025
60 2014 085 520/3g	23.10.2025	H04W 4/00		G06F 13/40	
H04L 12/18		4401498/5c	23.10.2025	11 2020 003 608/3a	23.10.2025
60 2016 067 614/3g	23.10.2025	H04W 4/02		G06F 21/46	
H04L 12/28		60 2014 056 362/3g	23.10.2025	10 2016 222 034/3a	23.10.2025
60 2016 059 387/3g	23.10.2025	H04W 4/24		H10B 63/00	
H04L 41/00		60 2015 071 519/3g	23.10.2025	11 2023 005 297/6b	23.10.2025
60 2015 037 207/3g	23.10.2025	H04W 4/24		International Business Machines Corporation, Armonk, US	
H04L 41/00		60 2017 031 357/3g	23.10.2025	G06N 3/063	
60 2017 037 693/3g	23.10.2025	H04W 4/38		11 2023 005 230/6b	23.10.2025
H04L 41/0246		60 2014 079 040/3g	23.10.2025	INTERNATIONAL ENGINE INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LLC, Lisle, IL, US	
60 2015 082 378/3g	23.10.2025	H04W 4/50		B60L 7/22	
H04L 43/00		60 2016 087 595/3g	23.10.2025	11 2022 008 110/6b	23.10.2025
60 2015 068 271/3g	23.10.2025	H04W 4/70		International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, US	
H04L 45/30		60 2014 049 809/3g	23.10.2025	C12P 5/00	
60 2015 022 210/3g	23.10.2025	H04W 4/70		4613868/5a	23.10.2025
H04L 65/00		60 2014 050 130/3g	23.10.2025	INTERNATIONAL TRUCK INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LLC, Lisle, IL, US	
60 2014 037 853/3g	23.10.2025	H04W 4/70		B60S 1/50	
H04L 65/00		60 2014 058 903/3g	23.10.2025	11 2022 008 107/6b	23.10.2025
60 2014 049 820/3g	23.10.2025	H04W 4/70		Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL; Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN	
H04L 65/00		60 2014 071 964/3g	23.10.2025	46268, US	
60 2014 065 429/3g	23.10.2025	H04W 4/70		A01N 37/00	
H04L 65/00		60 2014 089 230/3g	23.10.2025	4613096/5a	23.10.2025
60 2014 070 219/3g	23.10.2025	H04W 4/70		Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., Shanghai 201109, CN	
H04L 65/00		60 2015 055 363/3g	23.10.2025	A61G 7/10	
60 2014 078 897/3g	23.10.2025	H04W 4/70		4613252/5a	23.10.2025
H04L 65/00		60 2016 052 535/3g	23.10.2025		
60 2015 026 819/3g	23.10.2025	H04W 4/70			
H04L 65/00		60 2016 058 415/3g	23.10.2025		
60 2015 037 206/3g	23.10.2025	H04W 4/70			
H04L 65/00		60 2017 064 405/3g	23.10.2025		
60 2015 073 012/3g	23.10.2025	H04W 4/70			
H04L 65/00		60 2018 048 935/3g	23.10.2025		
60 2016 016 395/3g	23.10.2025	H04W 4/70			
H04L 65/00		60 2019 051 311/3g	23.10.2025		
60 2016 062 493/3g	23.10.2025	H04W 12/00			
H04L 65/00		60 2018 030 720/3g	23.10.2025		
60 2016 066 043/3g	23.10.2025	H04W 12/06			
		4075846/5c	23.10.2025		
		H04W 12/08			
		60 2015 082 468/3g	23.10.2025		

Int	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Jam
Intuit Inc., Mountain View, CA, US G06F 3/06 3662381/5c 23.10.2025	Iproov Limited, London SE1 7ND, GB G06V 4/00 4614467/5a 23.10.2025	B66C 13/08 3749605/5c 23.10.2025
Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US A61B 34/20 4125675/5c 23.10.2025	Irdeto B.V., Hoofddorp, NL G06F 21/12 4018341/5c 23.10.2025	ITT Manufacturing Enterprises LLC, Stamford, CT 06902, US B64D 11/06 4612053/5a 23.10.2025
INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH B66B 7/02 4612083/5a 23.10.2025	Ironovation Materials Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN C22C 38/02 4613900/5a 23.10.2025	ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE, US G01K 1/00 4237806/5c 23.10.2025
Inventronics GmbH, München, DE H05B 47/18 3718377/5c 23.10.2025	IRRAS USA, INC., San Diego CA 92127, US A61M 1/00 4611830/5a 23.10.2025	IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR H01M 8/1018 4614633/5a 23.10.2025
Invitae Corporation, San Francisco, CA, US C12Q 1/6809 3968023/5c 23.10.2025	ISCAR Ltd., 2495900 Tefen, IL B23C 5/10 4611958/5a 23.10.2025	Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), IT A61H 1/00 4611709/5a 23.10.2025 A61H 1/02 4611710/5a 23.10.2025
Invuity, Inc., San Francisco, CA 94107, US A61B 90/30 4613231/5a 23.10.2025	ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, DE H04L 12/46 4503524/5c 23.10.2025 H04N 21/239 4614986/5a 23.10.2025	IVECO S.p.A., 10156 Torino, IT B60K 7/00 4613527/5a 23.10.2025
Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN C07D 401/14 4190774/5c 23.10.2025	i-Sens, Inc., Seoul 06646, KR H01M 50/247 4614704/5a 23.10.2025	Iveco S.p.A., Torino, IT B60B 27/04 4046818/5c 23.10.2025 F04D 29/32 20 2025 103 944/4a 23.10.2025
IO Biotech ApS, 2200 Copenhagen N, DK A61K 38/08 4611788/5a 23.10.2025	i-Sens, Inc., Seoul, KR A61B 5/145 3984453/5c 23.10.2025	Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI A61C 9/00 4171435/5c 23.10.2025
ION BEAM APPLICATIONS S.A., Louvain-la-Neuve, BE G01T 1/29 3862795/5c 23.10.2025	ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP B25J 11/00 3772397/5c 23.10.2025 G01N 23/04 4040141/5c 23.10.2025 G06T 7/00 3754594/5c 23.10.2025	Iwate Medical University, Iwate, JP C07K 16/28 4163301/5c 23.10.2025
Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US A61K 31/712 4611768/5a 23.10.2025	ISP Investments LLC, Wilmington, DE, US D06M 13/207 3911795/5c 23.10.2025	J J.C. Bamford Excavators Limited, Uttroxteter Staffordshire ST14 5JP, GB E02F 3/28 4613938/5a 23.10.2025 E02F 3/28 4613939/5a 23.10.2025
Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, US C12N 5/0783 4612277/5a 23.10.2025	ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt, DE G01N 21/88 10 2024 110 992/3a 23.10.2025	J.D COMPONENTS CO., LTD., Chang Hua, TW B62J 1/08 4378809/5c 23.10.2025
IP2IPO Innovations Limited, London, GB D01D 5/00 3931377/5c 23.10.2025	IST METZ GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, DE B05D 3/06 10 2024 110 867/2a 23.10.2025	J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-kuKyoto-shiKyoto 612-8533, JP A61C 1/05 4613233/5a 23.10.2025
IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, CH B60T 8/88 4613579/5a 23.10.2025	I-Tech AB, 431 53 Mölndal, SE C08K 3/015 4612227/5a 23.10.2025	J. MORITA MFG. CORP., Kyoto-shi, JP; Nihon University, Tokyo, JP G06T 7/00 3806034/5c 23.10.2025
IPGate AG, Pfäffikon, CH B60T 13/68 4399131/5c 23.10.2025	ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), IT D03D 47/30 4613922/5a 23.10.2025	JAC S.A., Liège, BE B26D 1/11 3950243/5c 23.10.2025
IPG Photonics Corporation, Oxford, MA, US H01S 3/067 3078087/5c 23.10.2025	Iterion Therapeutics, Inc., Houston, TX, US A61K 31/4178 3630101/5c 23.10.2025	James R. Newkirk Agency, Inc., New York, NY 10461, US A61M 1/00 4613296/5a 23.10.2025
IP Liberty Vision Corporation, New York, NY 10065, US A61N 5/10 4611886/5a 23.10.2025	ITMediaConsult AG, 54422 Züschen, DE G07F 9/00 20 2025 002 195/4a 23.10.2025	
Iporous Co., Ltd, Busan 48059, KR; Im, Sung Koo, Busan 47866, KR; Im, Seok Hyun, Busan 47866, KR A45D 34/02 4613147/5a 23.10.2025	Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL B66C 1/10 4613691/5a 23.10.2025 Itrec B.V., Schiedam, NL B63B 27/10 4232352/5c 23.10.2025	

Jancic, Silvin, Villmergen, CH
G10D 9/00
4435773/5c 23.10.2025

janova GmbH, 07745 Jena, DE
A63B 71/06
20 2025 104 495/4a 23.10.2025

Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
A61P 35/02
4611906/5a 23.10.2025

Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US;
Protagonist Therapeutics, Inc., Newark,
California 94560, US
C07K 14/54
4613761/5a 23.10.2025

Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE
A61K 38/02
3581195/5c 23.10.2025

Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
Tokyo 150-0043, JP
H01R 12/72
4614733/5a 23.10.2025

Japan Polypropylene Corporation, Tokyo, JP
C08F 110/06
4393965/5c 23.10.2025

Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
A24F 40/46
4613129/5a 23.10.2025
A24F 40/50
4613134/5a 23.10.2025
A24F 40/65
4613136/5a 23.10.2025
A24F 40/65
4613137/5a 23.10.2025
A24F 40/65
4613138/5a 23.10.2025

Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
A24F 40/53
4118988/5c 23.10.2025
A24F 40/57
4094605/5c 23.10.2025
C07D 471/04
4116301/5c 23.10.2025

Jarczewski, Katrin, 06780 Zörbig, DE
F21S 9/03
10 2024 001 503/2a 23.10.2025

Jarmen Inversiones Activas S.L.U, Barcelona,
ES
A63B 47/00
4311582/5c 23.10.2025

Jason Furniture (Hangzhou) Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang Province, CN
A47C 1/032
11 2023 000 226/6b 23.10.2025

Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
H01L 23/44
4614564/5a 23.10.2025

Jellisee Ophthalmics Inc., McLean VA 22102,
US
A61F 2/16
4611690/5a 23.10.2025

Jelusic, Zoran, 89275 Elchingen, DE;
JELUTECH e.K., 89275 Elchingen, DE
A01M 29/00
20 2025 002 090/4a 23.10.2025

Jena-Optronik Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, 07745 Jena, DE
H04N 23/54
3965411/5c 23.10.2025

Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), Tianjin,
CN
A61K 31/4745
4230205/5c 23.10.2025

JEOL Ltd., Tokyo, JP
G01R 33/38
60 2014 017 946/3g 23.10.2025
H10N 60/01
60 2015 016 401/3g 23.10.2025

JEOL Ltd., Tokyo, JP; RIKEN, Wako-shi,
Saitama, JP
H01F 6/06
60 2020 000 722/3g 23.10.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
B23K 11/24
4613415/5a 23.10.2025
B32B 15/09
4613477/5a 23.10.2025
B32B 15/09
4613478/5a 23.10.2025
B62D 21/00
4613613/5a 23.10.2025
C21B 5/00
4613884/5a 23.10.2025
C22C 38/00
4613898/5a 23.10.2025
C22C 38/00
4613899/5a 23.10.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
B21B 37/00
4183495/5c 23.10.2025
B21D 22/20
4268987/5c 23.10.2025
C21B 5/00
4155421/5c 23.10.2025

JGC Japan Corporation, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
G01N 1/10
11 2023 005 352/6b 23.10.2025
G01N 31/10
11 2023 005 347/6b 23.10.2025

Jiangmen Bonanza Metalware Co., Ltd.,
Jiangmen, Guangdong 529100, CN
A47J 27/00
4613153/5a 23.10.2025

JIANGSU DONGCHENG M&E TOOLS CO.,
LTD., Nantong, Jiangsu, CN
B25F 5/02
11 2024 000 221/6b 23.10.2025

Jiangsu Kangrui New Material Technology Co.,
Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
H01Q 1/32
4075595/5c 23.10.2025

Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd.,
Wuxi, Jiangsu 214028, CN
C23C 16/455
4613910/5a 23.10.2025

Jiangsu Pylon Battery Co., Ltd., Yangzhou City,
Jiangsu 211400, CN
H01M 50/112
4614686/5a 23.10.2025

Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.,
Liyang City, Jiangsu, CN
B60H 1/00
4477434/5c 23.10.2025

Jiangsu XCMG Construction Machinery
Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
E02F 3/76
4134491/5c 23.10.2025

JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD.,
Nanchang, Jiangxi, CN
G02B 13/18
3876020/5c 23.10.2025

Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing
100023, CN
B60W 20/15
4613587/5a 23.10.2025

JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi,
CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining,
Zhejiang, CN
H10F 19/80
4451346/5c 23.10.2025

Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City,
Zhejiang 314416, CN; Zhejiang Jinko Solar
Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN
H10F 77/20
4615197/5a 23.10.2025

Jin Ya Dian Technology Co., Ltd., Taoyuan City,
TW
C08J 7/04
4092074/5c 23.10.2025

Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat
380006, IN
H04L 5/00
4612840/5a 23.10.2025
H04L 65/10
4612887/5a 23.10.2025
H04W 72/541
4613023/5a 23.10.2025

Johann Bergmann GmbH & Co, 95359
Kasendorf, DE
B27N 1/02
10 2023 206 587/3a 23.10.2025

John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool,
NY 13088, US
H01Q 1/38
4612756/5a 23.10.2025
H01Q 13/08
4612757/5a 23.10.2025

Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
Milwaukee, WI, US
G06Q 10/06
3704643/5c 23.10.2025

Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine,
CA 92618, US
A61F 9/007
4611701/5a 23.10.2025

Johnson Matthey Public Limited Company,
London EC2V 7AD, GB
C01B 3/38
4613701/5a 23.10.2025

Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN
55112, US
B05B 3/04
4611941/5a 23.10.2025

Jonás, Peter, Helpa, SK
E03C 1/046
20 2025 104 877/4a 23.10.2025

JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
B60D 1/36
4422889/5c 23.10.2025
B60D 1/62
4387854/5c 23.10.2025
B62D 53/08
10 2019 008 919/3a 23.10.2025

Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO
C09D 7/80
4613821/5a 23.10.2025

JOY GLOBAL SURFACE MINING INC., Milwaukee, WI, US
B60W 50/04
11 2016 006 999/3a 23.10.2025

JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY, US
G06Q 10/0639
4364394/5c 23.10.2025

JTEKT COLUMN SYSTEMS FRANCE SAS, 25350 Mandeure, FR
B62D 1/19
4613612/5a 23.10.2025

JT International S.A., 1202 Genève, CH
A24F 40/42
4611573/5a 23.10.2025

JT International SA, 1202 Geneva, CH
A24F 40/10
4613118/5a 23.10.2025
A24F 40/42
4613124/5a 23.10.2025

JT International SA, Geneva, CH
A24B 15/12
4463017/5c 23.10.2025
A24C 1/26
4021215/5c 23.10.2025
A24D 1/02
4376644/5c 23.10.2025
A24F 40/40
4181704/5c 23.10.2025

Julius Blum GmbH, Höchst, AT
E05D 3/14
3990732/5c 23.10.2025

Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, OH, US
G01L 1/22
4314744/5c 23.10.2025

Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
B66F 9/075
4613694/5a 23.10.2025

Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
B66F 9/06
4137439/5c 23.10.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
H04L 45/02
4614932/5a 23.10.2025
H04L 61/5014
4614943/5a 23.10.2025

Jurchen Group GmbH, 97264 Helmstadt, DE
E02D 11/00
10 2024 111 404/2a 23.10.2025

E02D 11/00
10 2024 111 405/2a 23.10.2025

Jürgen Schwerter e. K., 58640 Iserlohn, DE
A47G 25/00
20 2025 001 993/4a 23.10.2025

Jürgens, Edeltraud, 58313 Herdecke, DE; Jürgens, Johannes-Christian, 58091 Hagen, DE; Jürgens, Marvin Maximilian, 44139 Dortmund, DE
A61H 99/00
10 2016 117 679/2g 23.10.2025

Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US
A24D 1/20
4611567/5a 23.10.2025

Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
A24F 40/30
3445190/5c 23.10.2025

K

K. Hartwall GmbH, 21258 Heidenau, DE
B62D 53/00
4612041/5a 23.10.2025

KABO TOOL COMPANY, Taichung City, TW
B25B 13/06
20 2025 104 826/4a 23.10.2025

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
B22D 19/00
4613401/5a 23.10.2025
F16D 13/52
4614023/5a 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo, JP
B21D 22/20
3815807/5c 23.10.2025
B23K 9/04
4335580/5c 23.10.2025
B60R 19/24
3604045/5c 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, JP
H05K 9/00
4615185/5a 23.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-SEISAKUSHO, Niwa-gun, Aichi, JP
B62J 45/00
11 2023 005 361/6b 23.10.2025
H04N 7/18
11 2023 005 366/6b 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi, JP; Nomura Research Institute, Ltd., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
B60R 25/20
10 2018 218 031/3a 23.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa, KR
H04N 19/46
4254961/5c 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP
H02K 1/274
4614766/5a 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
G05B 23/02
4614268/5a 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
B60L 3/00
60 2016 028 803/3g 23.10.2025
B60L 3/00
60 2017 084 349/3g 23.10.2025
H01M 10/42
60 2015 087 856/3g 23.10.2025
H01M 10/613
60 2018 057 700/3g 23.10.2025
H01M 10/6552
60 2017 075 016/3g 23.10.2025
H02J 7/00
60 2015 070 564/3g 23.10.2025
H02K 1/27
60 2017 036 862/3g 23.10.2025
H02K 19/10
60 2016 025 664/3g 23.10.2025
H02K 19/10
60 2017 074 717/3g 23.10.2025
H02K 19/10
60 2017 077 772/3g 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, JP
G01S 13/82
3517995/5c 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
C04B 37/02
4234517/5c 23.10.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
F02D 41/06
4357600/5c 23.10.2025

Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
H02P 29/40
3605836/5c 23.10.2025

Kacugin, Leo, Dr., 79331 Teningen, DE
A23G 4/08
20 2025 002 108/4a 23.10.2025

KADIA Produktion GmbH + Co., 72622 Nürtingen, DE
B24B 33/02
10 2019 214 873/3a 23.10.2025

Kaetel Systems GmbH, 80637 München, DE
H04R 5/033
10 2021 006 661/2i 23.10.2025
H04R 5/033
10 2021 006 825/2i 23.10.2025

Kaffe Bueno ApS, 2610 Rødovre, DK
C05D 9/02
4612116/5a 23.10.2025

Kahtool, Inc., Flagstaff, AZ 86001, US
A43C 15/02
4611582/5a 23.10.2025

Kaiga, Nobuyoshi, Tokyo 165-0023, JP
C02F 1/32
4613714/5a 23.10.2025

Kajomi GmbH, 86938 Schondorf am Ammersee, DE G06Q 30/0241 4614421/5a	23.10.2025	A61B 34/37 4613229/5a	23.10.2025	E05B 81/80 10 2024 111 352/2a	23.10.2025
Kaliber Labs Inc., San Francisco, California 94107, US A61B 34/20 4611681/5a	23.10.2025	KB Intellectual Property GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, DE C23C 28/00 20 2025 103 413/4a	23.10.2025	E05B 85/02 10 2024 111 127/2a E05B 85/24 4612385/5a	23.10.2025
Kamau Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US C12Q 1/6883 4612331/5a	23.10.2025	KB Signaling Inc., West Henrietta NY 14586, US B61L 1/18 4612037/5a	23.10.2025	Kigen (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB; Sony Semiconductor Israel Ltd., Hod Hasharon, IL G09C 1/00 3518217/5c	23.10.2025
Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, CH B01J 8/02 4613369/5a	23.10.2025	KCC Corporation, Seoul, KR C09D 183/08 3933004/5c	23.10.2025	Killwatt GmbH, 95643 Tirschenreuth, DE B62M 9/02 4613624/5a	23.10.2025
Kaneka Corporation, Osaka, JP C08K 5/3435 4317288/5c C08L 67/04 4098699/5c	23.10.2025	Keller Minimal Windows S.A., Troisvierges, LU E06B 3/263 4547928/5c	23.10.2025	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US D04H 1/4391 4612355/5a	23.10.2025
Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP A61K 8/34 4613257/5a A61K 8/34 4613258/5a A61Q 1/14 4613338/5a	23.10.2025	KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, FI G01N 21/41 4612484/5a	23.10.2025	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US B32B 37/14 3703948/5c	23.10.2025
Kao Corporation, Tokyo, JP A45D 2/18 4011238/5c G03G 9/08 3751349/5c	23.10.2025	Kennametal Inc., Latrobe, PA, US B23B 51/00 10 2023 200 289/3a B23B 51/02 10 2011 016 209/3a	23.10.2025	Kim, Byungchan, Busan, KR B29C 45/14 10 2024 109 330/3a	23.10.2025
Kapetsis, Janis, 06114 Halle, DE C11C 5/00 20 2025 000 198/4a	23.10.2025	Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US G16H 70/40 4612710/5a	23.10.2025	KIMEBO UG (haftungsbeschränkt), 80331 München, DE A61F 5/01 4391978/5c	23.10.2025
Kapps, John Campbell, Rhineland, Wisconsin 54501, US B62K 19/18 4612043/5a	23.10.2025	KÉPES KFT., Dunaújváros, HU E01F 15/14 21 2023 000 403/4a	23.10.2025	Kim, Hyeon Soo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50958, KR F16H 21/28 4614027/5a	23.10.2025
Karkazan, Joseph Ahmad Bihe, 92000 Nanterre, FR A61B 34/10 4611677/5a	23.10.2025	KERAKOLL S.p.A., Sassuolo, IT C04B 7/21 21 2024 000 131/4a	23.10.2025	Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, US A61M 37/00 4611869/5a	23.10.2025
Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, DE F16M 13/02 4614053/5a	23.10.2025	Keranova, Saint Etienne, FR A61F 9/008 4236885/5c	23.10.2025	KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, CN; Zhuhai Kingfa Biomaterial Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, CN C08G 63/20 4613792/5a	23.10.2025
Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE G02B 7/00 10 2024 110 879/2a G02B 7/00 10 2024 110 880/2a	23.10.2025	KEYENCE CORPORATION, Osaka, JP C12M 1/34 11 2023 005 423/6b G01B 11/03 10 2024 125 273/2a G01B 11/25 10 2024 125 392/2a	23.10.2025	King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 302044 Zhubei City, Hsinchu County, TW F16K 31/122 4614044/5a	23.10.2025
Kassow Robots ApS, 2770 Kastrup, DK B25J 9/10 4613441/5a	23.10.2025	K Fusion Technology Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR H05H 1/24 4615167/5a	23.10.2025	King Of Weighted GmbH, 10249 Berlin, DE A61L 15/42 10 2025 001 288/2a	23.10.2025
Kawahara, Minoru, Matsuyama-shi, Ehime, JP A61B 3/024 60 2016 044 683/3g	23.10.2025	KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE B65B 17/02 4613658/5a B67C 3/22 10 2024 110 982/2a	23.10.2025	King Rack Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW B60R 9/06 4613560/5a B60R 9/06 4613561/5a	23.10.2025
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP A61B 17/29 4613216/5a A61B 34/30 4613228/5a	23.10.2025	Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE E05B 77/38 10 2024 110 852/2a E05B 79/10 3832056/5c E05B 81/54 10 2024 111 023/2a	23.10.2025	King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, TW; King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, TW A47B 88/57 4563040/5c	23.10.2025
				Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, JP G06F 16/245 4614341/5a	23.10.2025

Kio	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Kon
Kioxia Corporation, Tokyo, JP H01L 23/522 10 2023 103 559/3a 23.10.2025	Kobler, Piero, 93059 Regensburg, DE F02B 37/00 4612401/5a 23.10.2025	B66B 25/00 4137434/5c 23.10.2025
Kira Pharmaceuticals (US) LLC, Cambridge MA 02142, US A61K 38/17 4611790/5a 23.10.2025	Koehler Innovation & Technology GmbH, 77704 Oberkirch, DE C07C 309/76 10 2024 126 163/3a 23.10.2025	Koneksa Health Inc., New York, NY, US A61B 5/11 4164484/5c 23.10.2025
Klar20 GmbH, 76646 Bruchsal, DE B01D 24/04 4514496/5c 23.10.2025	Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE B41F 7/16 10 2024 134 820/3a 23.10.2025	Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, NO B63B 79/40 4613630/5a 23.10.2025
Klondike59, Inc, Park City, UT 84098, US A47H 1/022 4611592/5a 23.10.2025	Köhn, Philip Uwe, 14959 Trebbin, DE B62K 23/02 20 2025 001 395/4a 23.10.2025	KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP B41J 2/21 4613491/5a 23.10.2025
Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, DE C10M 169/04 4143281/5c 23.10.2025	Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP B60Q 1/34 4613559/5a 23.10.2025 F16H 37/06 4614028/5a 23.10.2025	Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast- Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL H02J 50/00 4612776/5a 23.10.2025
Knaipp, Ortwin, Wien, AT B29C 70/08 4393685/5c 23.10.2025	Kolibree, Neuilly-sur-Seine, FR A46B 15/00 4306076/5c 23.10.2025	Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL A61B 5/02 4611621/5a 23.10.2025 A61B 5/022 4613185/5a 23.10.2025 A61B 5/024 4611627/5a 23.10.2025 A61B 5/024 4613187/5a 23.10.2025
Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE C04B 28/14 4612110/5a 23.10.2025	Koll & Cie. GmbH & Co KG, 92431 Neunburg, DE B27B 33/08 10 2024 111 227/2a 23.10.2025	A61B 6/03 4611638/5a 23.10.2025 A61B 6/04 4611639/5a 23.10.2025 A61B 6/04 4611640/5a 23.10.2025 A61B 6/06 4611641/5a 23.10.2025 A61B 6/58 4613204/5a 23.10.2025 A61M 1/06 4611833/5a 23.10.2025 G01R 33/54 4612509/5a 23.10.2025 G01R 33/54 4614176/5a 23.10.2025 G01R 33/421 4612508/5a 23.10.2025 G01R 33/565 4614178/5a 23.10.2025 G01S 13/00 4612517/5a 23.10.2025 G06T 5/00 4612641/5a 23.10.2025 G06T 5/73 4612644/5a 23.10.2025 G06T 7/00 4612647/5a 23.10.2025 G06T 7/00 4614433/5a 23.10.2025 G06T 15/20 4614447/5a 23.10.2025 G06T 15/40 4612660/5a 23.10.2025 G06V 40/10 4612670/5a 23.10.2025 G16H 30/20 4612703/5a 23.10.2025 G16H 30/40 4612704/5a 23.10.2025 H04N 19/98 4612908/5a 23.10.2025
KNDS France, Versailles, FR F41A 23/20 4042088/5c 23.10.2025	Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR D04H 3/011 4613923/5a 23.10.2025 G02B 1/14 4614197/5a 23.10.2025 G02B 1/14 4614198/5a 23.10.2025 H10K 50/84 4615204/5a 23.10.2025	
Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Mödling, AT B60Q 1/32 4185489/5c 23.10.2025 B61C 15/10 4204272/5c 23.10.2025	Komatsu Forest AB, Umea, SE A01G 23/00 4418849/5c 23.10.2025	
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE B60T 13/68 4612030/5a 23.10.2025 B60T 17/22 4612031/5a 23.10.2025 G08G 1/16 3510583/5c 23.10.2025	Komatsu Ltd., Tokyo, JP E02F 3/84 11 2024 000 397/6b 23.10.2025 E02F 9/00 11 2024 000 395/6b 23.10.2025 E02F 9/00 11 2024 000 457/6b 23.10.2025 E02F 9/12 11 2024 000 344/6b 23.10.2025 E02F 9/20 11 2024 000 383/6b 23.10.2025 E02F 9/22 11 2023 005 381/6b 23.10.2025 E02F 9/22 3636840/5c 23.10.2025 G06Q 50/08 11 2024 000 462/6b 23.10.2025	
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE B60T 8/00 10 2014 116 803/3a 23.10.2025		
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE G01M 99/00 10 2019 124 011/3g 23.10.2025		
KNU-Industry Cooperation Foundation, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR G06F 7/58 4614309/5a 23.10.2025		
KOA CORPORATION, Ina-shi, Nagano, JP G01R 19/00 11 2019 002 516/3a 23.10.2025		
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima, JP E02F 9/20 3425125/5c 23.10.2025 E02F 9/20 4198208/5c 23.10.2025	KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI B66B 1/30 4612081/5a 23.10.2025 B66B 1/34 4612082/5a 23.10.2025 B66B 11/02 4612084/5a 23.10.2025 KONE Corporation, Helsinki, FI B66B 7/02 20 2025 105 035/4a 23.10.2025	

Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Luxisens Technologies B.V., 5221 EC Den Bosch, NL A61B 5/024 4613188/5a 23.10.2025	Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon, KR B23K 26/14 11 2024 000 424/6b 23.10.2025	B67C 3/22 10 2024 110 890/2a 23.10.2025
Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL A61B 5/00 3151728/5c 23.10.2025 A61B 8/08 4404846/5c 23.10.2025 A61M 16/06 3840808/5c 23.10.2025 G01R 33/565 3959532/5c 23.10.2025 G06T 5/90 11 2023 005 110/6b 23.10.2025 G06T 7/00 4505398/5c 23.10.2025 G06T 7/12 4136617/5c 23.10.2025 G16B 50/50 4179539/5c 23.10.2025 H04N 13/275 3646585/5c 23.10.2025 H04W 8/18 4055853/5c 23.10.2025	Korea Institute of Medical Microrobotics, Gwangju, KR A61B 1/00 60 2013 081 472/3g 23.10.2025 Korea Institute of Oriental Medicine, Daejeon 34054, KR; Gyeonggi-do Business & Science Accelerator, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR A61K 36/87 4613281/5a 23.10.2025 Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, KR C12N 15/10 4613859/5a 23.10.2025 Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR B29C 73/24 3348387/5c 23.10.2025 KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE B60L 53/14 4021756/5c 23.10.2025 Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya, UA F03B 11/04 4071345/5c 23.10.2025 Ko, Wai Kin Daniel, Hong Kong, HK A61N 1/36 4611878/5a 23.10.2025 Kreischer, Christian, 22143 Hamburg, DE; Kreischer, Markus, 46047 Oberhausen, DE A47G 29/122 20 2025 002 447/4a 23.10.2025 Kricsfalussy-Hrabár, Isabell, Luzern, CH A45D 20/14 4304412/5c 23.10.2025 Kriening, Enrico, 04916 Herzberg/Elster, DE B60P 7/06 4613554/5a 23.10.2025 KRIST GmbH, 58636 Iserlohn, DE B65G 69/30 10 2025 114 356/2a 23.10.2025 KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, DE G01F 1/60 4428500/5c 23.10.2025 G01F 1/84 4612460/5a 23.10.2025 Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, DE B23K 26/364 10 2024 130 156/3a 23.10.2025 KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE A23B 2/20 4473843/5c 23.10.2025 B65C 9/18 10 2007 050 012/3a 23.10.2025 B65C 9/18 10 2024 111 290/2a 23.10.2025 B65G 47/86 10 2024 110 830/2a 23.10.2025	Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP B22D 11/10 4613399/5a 23.10.2025 Krumbeck, Kerstin, 72108 Rottenburg, DE; Krumbeck, Markus, 72108 Rottenburg, DE B25H 3/02 10 2025 113 473/2a 23.10.2025 KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR H04N 19/119 4614970/5a 23.10.2025 KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR A61M 15/00 4613304/5a 23.10.2025 A61M 15/00 4613305/5a 23.10.2025 A61M 15/00 4613306/5a 23.10.2025 A61M 15/00 4613307/5a 23.10.2025 A61M 15/00 4613308/5a 23.10.2025 Kubina, Stefan, 50935 Köln, DE G01L 1/12 10 2019 119 278/3a 23.10.2025 Kubota Corporation, Osaka 556-8601, JP A01B 69/00 4613081/5a 23.10.2025 B60G 9/02 4613512/5a 23.10.2025 B60K 17/22 4613530/5a 23.10.2025 F16L 55/00 4614051/5a 23.10.2025 G05D 1/43 4614273/5a 23.10.2025 KUBOTA CORPORATION, Osaka, JP A01B 69/04 4026414/5c 23.10.2025 B60K 15/03 4484198/5c 23.10.2025 G05D 1/648 4501091/5c 23.10.2025 Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield, Birmingham, GB A47L 13/17 4106595/5c 23.10.2025 Kudtarkar, Santosh Kumar, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Soni, Sitaram, Dr., Pune, Maharashtra, IN G16H 20/13 20 2025 105 052/4a 23.10.2025 Kugler, Dorian, 73765 Neuhausen, DE H02N 11/00 20 2025 002 593/4a 23.10.2025 Kuhne Anlagenbau GmbH, 53757 Sankt Augustin, DE B32B 27/08 4143024/5c 23.10.2025 Kuhn SAS, Saverne, FR A01B 69/04 4326040/5c 23.10.2025
Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL; PHILIPS IMAGE GUIDED THERAPY CORPORATION, San Diego, CA, US A61B 5/00 11 2023 005 080/6b 23.10.2025		
Konrad GmbH, 78315 Radolfzell, DE B23Q 15/06 10 2016 103 055/3a 23.10.2025		
Kopf GmbH & Co. KG, 77933 Lahr, DE A63B 5/11 4613340/5a 23.10.2025		
Koppert B.V., 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL A01G 13/10 4611529/5a 23.10.2025		
kopter Group ag, Mollis, CH B64C 27/82 4146541/5c 23.10.2025		
Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE B07C 1/04 10 2024 110 999/2a 23.10.2025 B25J 9/16 4613443/5a 23.10.2025		
Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE A24C 5/35 4613115/5a 23.10.2025 A24C 5/35 4613116/5a 23.10.2025		
Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, TR B60C 9/22 4612002/5a 23.10.2025		
Korea Gas Corporation, Daegu 41062, KR G06Q 50/10 4614428/5a 23.10.2025		
Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR G08B 25/00 3506229/5c 23.10.2025		

KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
B25J 9/10
10 2024 110 702/2a 23.10.2025

KUKA Roboter GmbH, 86165 Augsburg, DE
A61B 34/30
10 2012 008 537/3a 23.10.2025

Kulkarni, Tanay, Haslet, TX, US
F17D 5/00
20 2025 104 779/4a 23.10.2025

Kulzer GmbH, 63450 Hanau, DE
A61K 6/887
10 2014 109 233/3a 23.10.2025

Kumar, Saurabh, Jamshedhpur, Jharkhand, IN;
National Institute of Technology Jamshedpur,
Jamshedpur, Jharkhand, IN; Singh,
Koushendra Kumar, Jamshedpur, Jharkhand,
IN
G06V 20/60
20 2025 104 839/4a 23.10.2025

Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
H10K 59/121
3951882/5c 23.10.2025

Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92130, US
A61K 31/519
4611756/5a 23.10.2025

Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am
Main, DE
C08J 5/18
4613798/5a 23.10.2025

Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
B32B 17/10
4613479/5a 23.10.2025
B32B 17/10
4613480/5a 23.10.2025

Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi,
Okayama 710-0801, JP
A61K 6/831
4613256/5a 23.10.2025
C04B 35/486
4613722/5a 23.10.2025

Kurth, Michael, 15370 Fredersdorf-Vogelsdorf,
DE
B27B 17/00
10 2024 110 698/2a 23.10.2025

Kuss, Mario, Leoben, AT
B65B 1/24
4419430/5c 23.10.2025

KVI LLC, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
C08G 63/20
4612213/5a 23.10.2025

KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck,
DE; Universität Hohenheim, 70599 Stuttgart,
DE; Technische Universität München, 80333
München, DE
A01H 1/04
4611532/5a 23.10.2025

Kyland Technology Co., Ltd., Beijing 100041,
CN
B66C 13/40
4613692/5a 23.10.2025

Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA,
02472, US
C07K 16/28
4613773/5a 23.10.2025

Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
B25J 13/00
4613444/5a 23.10.2025
B41J 15/04
4613495/5a 23.10.2025
G01S 7/35
4614183/5a 23.10.2025
G01S 13/86
4614187/5a 23.10.2025
H01M 10/0567
4614649/5a 23.10.2025
H01P 3/12
4614720/5a 23.10.2025
H10N 30/853
4615211/5a 23.10.2025

KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-
shi, Osaka, 540-8585, JP
B41J 2/155
4613489/5a 23.10.2025
B65H 1/14
4613683/5a 23.10.2025
B65H 5/06
4613684/5a 23.10.2025

Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP; Sumitomo Chemical Company, Limited,
Tokyo 103-6020, JP
C07C 57/15
4613732/5a 23.10.2025
C07C 63/24
4613733/5a 23.10.2025

Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-
shi, Toyama 933-8511, JP
C07C 321/14
4613739/5a 23.10.2025
C07D 341/00
4613743/5a 23.10.2025

Kyungpook National University Industry-
AcademicCooperation Foundation, Daegu
41566, KR
A61N 1/32
4613322/5a 23.10.2025

Kyushu University, National University
Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken, JP
A61N 1/36
3873589/5c 23.10.2025

L

Laboratorio della Farmacia S.p.A., 30020
Quarto d'Altino VE, IT
A61K 9/00
4613264/5a 23.10.2025

Laboratory Corporation of America Holdings,
Burlington, NC 27215, US
G16B 40/00
4612692/5a 23.10.2025

Laboratory Corporation of America Holdings,
Burlington, NC, US
G01N 30/14
3702774/5c 23.10.2025

Laboratory Corporation of America Holdings,
Burlington, North Carolina 27215, US
C12Q 1/6806
4612323/5a 23.10.2025

Lai, Kam Ming, NT Hong Kong 999077, CN
F03D 9/25
4614001/5a 23.10.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007
Paris, FR; Air Liquide France Industrie, 75007
Paris, FR
B01F 23/232
4613366/5a 23.10.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
F17C 5/02
4481263/5c 23.10.2025
F25B 9/00
4479692/5c 23.10.2025

Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, US
A61B 3/028
4611602/5a 23.10.2025

Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
B65G 21/20
4612076/5a 23.10.2025

Lalakiya, Shivam Ashokbhai, St. Louis, MO, US
G06Q 30/02
20 2025 104 979/4a 23.10.2025

Landa Labs (2012) Ltd., Rehovot, IL
B41N 10/00
3548297/5c 23.10.2025

Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA
30022, US
B60L 53/60
4612009/5a 23.10.2025

Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA,
US
G01D 4/00
4396536/5c 23.10.2025

LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
C07C 209/26
4612121/5a 23.10.2025
C08K 5/315
4613800/5a 23.10.2025
C08K 5/3465
4613801/5a 23.10.2025
C09D 11/101
4613823/5a 23.10.2025

Lapp Engineering AG, Cham, CH
H01B 13/008
10 2024 111 013/2a 23.10.2025

Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
B29D 11/00
4417405/5c 23.10.2025

Lasersharp Flexpak Services, LLC, Vadnais
Heights MN 55110, US
B29C 59/16
4611978/5a 23.10.2025

Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro,
OR, US
H03K 19/177
10 2025 114 861/2a 23.10.2025

Laudescher, 50500 Carentan-les-Marais, FR E04B 9/28 4613949/5a	23.10.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN H04B 7/06 4614833/5a	23.10.2025	H04L 9/40 4612851/5a	23.10.2025
Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, DE; QLi5 Therapeutics AG, 44227 Dortmund, DE C07D 273/00 4301736/5c	23.10.2025	H04L 27/00 4612857/5a	23.10.2025	Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH F16C 32/04 4614018/5a	23.10.2025
Leadingtac Pharmaceutical (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312030, CN; Shanghai Leadingtac Qifan Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, CN C07D 471/10 4613748/5a	23.10.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN G06F 3/0481 10 2025 115 199/2a	23.10.2025	F16C 32/04 4614019/5a	23.10.2025
Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US A47C 31/02 4611589/5a	23.10.2025	G06F 3/0481 10 2025 115 202/2a	23.10.2025	F16C 32/04 4614020/5a	23.10.2025
LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE H05B 45/30 10 2021 110 191/3a	23.10.2025	G06F 3/0481 10 2025 115 203/2a	23.10.2025	Lewis, Paul, Asbury, NJ, US G06F 21/60 3482336/5c	23.10.2025
Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, KR A61B 5/02 4613182/5a	23.10.2025	G06F 3/0484 10 2025 115 201/2a	23.10.2025	Lexkom GmbH, 91747 Westheim, DE G07F 1/06 20 2025 001 039/4a	23.10.2025
Legend Biotech USA Inc., Somerset, NJ 08873, US; Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US C07K 16/28 4612187/5a	23.10.2025	G06F 16/16 10 2025 115 204/2a	23.10.2025	Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, US B41J 2/175 4611997/5a	23.10.2025
Legend Holdings Research Co. Ltd., Beijing, CN B29C 44/50 60 2023 001 216/3g	23.10.2025	G06F 16/31 10 2025 115 197/2a	23.10.2025	Leyden Laboratories B.V., 2333 BK Leiden, NL A61K 38/10 4611789/5a	23.10.2025
LEGO A/S, Billund, DK A63F 13/213 4395903/5c	23.10.2025	G06T 11/00 10 2025 115 196/2a	23.10.2025	C07K 16/10 4612174/5a	23.10.2025
LEIA Inc., Menlo Park, CA, US G02B 27/00 3891548/5c	23.10.2025	G06T 11/00 10 2025 115 198/2a	23.10.2025	Leyendecker, Manus, 54498 Piesport, DE F16K 21/00 10 2024 111 034/2a	23.10.2025
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V. (IFW Dresden e.V.), 01069 Dresden, DE G01F 23/296 10 2024 110 931/2a	23.10.2025	H04W 36/00 4229895/5c	23.10.2025	LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR C01B 32/174 4613706/5a	23.10.2025
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH G02B 5/122 4137849/5c	23.10.2025	H04W 92/18 4233456/5c	23.10.2025	C08F 220/18 4613786/5a	23.10.2025
Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE G02B 21/00 4196835/5c	23.10.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., SG H04L 1/08 4614848/5a	23.10.2025	C08F 220/18 4613787/5a	23.10.2025
G02B 21/26 4614207/5a	23.10.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, SG H04B 7/06	23.10.2025	G06F 30/20 4614381/5a	23.10.2025
Leith Medical, LLC, Austin, TX, US A61B 17/80 4025142/5c	23.10.2025	4614830/5a	23.10.2025	LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR C08L 67/02 4613812/5a	23.10.2025
LEITNER S.p.A., Vipiteno, (BZ), IT B61B 7/02 4458639/5c	23.10.2025	H04L 5/00 4614866/5a	23.10.2025	LG Chem, Ltd., Seoul, KR C08F 279/04 4095174/5c	23.10.2025
Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE A01B 59/043 4613080/5a	23.10.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG G08G 5/22 4193345/5c	23.10.2025	C08L 51/04 4011972/5c	23.10.2025
		H04L 1/08 4193511/5c	23.10.2025	C09K 11/06 4212535/5c	23.10.2025
		LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG, 73037 Göppingen, DE H02G 9/04 10 2024 110 895/2a	23.10.2025	H10K 85/10 3549942/5c	23.10.2025
		LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE H01R 43/20 11 2023 005 127/6a	23.10.2025	LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR H10H 29/45 4615200/5a	23.10.2025
		LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, DE H01B 7/17 10 2024 110 988/2a	23.10.2025	LG Display Co., Ltd., Seoul, KR G02F 1/1335 3276404/5c	23.10.2025
		Les Laboratoires Servier, Suresnes, FR C07D 295/096 4419510/5c	23.10.2025	G06F 3/044 4033338/5c	23.10.2025
		Lessmann GmbH, 86732 Oettingen, DE A46B 13/00 3932253/5c	23.10.2025	G09G 5/10 3958250/5c	23.10.2025
		Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/ Teck, DE F16P 3/14 4614054/5a	23.10.2025	H10H 29/14 10 2021 123 253/3a	23.10.2025
		Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, US H04L 9/40 4612850/5a	23.10.2025	LG Electronics Inc., Seoul, KR A01D 34/00 3829830/5c	23.10.2025

C03C 3/066		H04W 36/00		H01M 4/38	
4180399/5c	23.10.2025	4612968/5a	23.10.2025	4614603/5a	23.10.2025
D06F 39/12		H04W 36/36		H01M 4/66	
4056750/5c	23.10.2025	4612977/5a	23.10.2025	4614627/5a	23.10.2025
F04C 18/02		H04W 40/12		H01M 4/131	
4321756/5c	23.10.2025	4615056/5a	23.10.2025	4614585/5a	23.10.2025
F25D 25/02		H04W 48/10		H01M 4/525	
3936803/5c	23.10.2025	4615057/5a	23.10.2025	4614616/5a	23.10.2025
F25D 25/02		H04W 52/02		H01M 10/04	
3825632/5c	23.10.2025	4615065/5a	23.10.2025	4614635/5a	23.10.2025
G03F 7/00		H04W 52/02		H01M 10/42	
4012497/5c	23.10.2025	4615066/5a	23.10.2025	4614661/5a	23.10.2025
G06F 21/32		H04W 52/14		H01M 10/42	
3933324/5c	23.10.2025	4615069/5a	23.10.2025	4614667/5a	23.10.2025
H02J 50/10		H04W 56/00		H01M 10/48	
4164089/5c	23.10.2025	4615076/5a	23.10.2025	4614669/5a	23.10.2025
H02J 50/12		H04W 64/00		H01M 10/655	
3214395/5c	23.10.2025	4615081/5a	23.10.2025	4614679/5a	23.10.2025
H04M 1/02		H04W 64/00		H01M 10/0567	
4044564/5c	23.10.2025	4615082/5a	23.10.2025	4614651/5a	23.10.2025
H04M 1/7241		H04W 72/04		H01M 10/0567	
3886412/5c	23.10.2025	4615088/5a	23.10.2025	4614652/5a	23.10.2025
H04R 1/34		H04W 72/04		H01M 10/0567	
3748988/5c	23.10.2025	4615091/5a	23.10.2025	4614653/5a	23.10.2025
H04S 7/00		H04W 72/04		H01M 10/6552	
4013073/5c	23.10.2025	4615092/5a	23.10.2025	4614680/5a	23.10.2025
H04W 74/0833		H04W 72/04		H01M 10/6568	
4195856/5c	23.10.2025	4615093/5a	23.10.2025	4614682/5a	23.10.2025
LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul		H04W 72/12		H01M 50/24	
07336, KR		4615111/5a	23.10.2025	4614700/5a	23.10.2025
A47L 9/28		H04W 72/23		H01M 50/54	
4613165/5a	23.10.2025	4615120/5a	23.10.2025	4614716/5a	23.10.2025
A47L 9/28		H04W 72/23		H01M 50/119	
4613166/5a	23.10.2025	4615121/5a	23.10.2025	4614687/5a	23.10.2025
A47L 9/28		H04W 72/25		H01M 50/133	
4613167/5a	23.10.2025	4615127/5a	23.10.2025	4614688/5a	23.10.2025
A47L 11/40		H04W 74/08		H01M 50/145	
4613169/5a	23.10.2025	4615137/5a	23.10.2025	4614689/5a	23.10.2025
A47L 15/44		H04W 74/08		H01M 50/198	
4613170/5a	23.10.2025	4615138/5a	23.10.2025	4614692/5a	23.10.2025
B60P 3/36		H04W 74/08		H01M 50/242	
4613553/5a	23.10.2025	4615140/5a	23.10.2025	4614701/5a	23.10.2025
D06F 81/10		H04W 74/08		H01M 50/242	
4613929/5a	23.10.2025	4615141/5a	23.10.2025	4614702/5a	23.10.2025
F24F 13/02		H04W 76/28		H01M 50/264	
4614084/5a	23.10.2025	4615154/5a	23.10.2025	4614705/5a	23.10.2025
G02B 7/00		H04W 76/28		H01M 50/367	
4614203/5a	23.10.2025	4615155/5a	23.10.2025	4614709/5a	23.10.2025
G02B 27/01		LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, KR		H01M 50/383	
4614211/5a	23.10.2025	H01M 10/04		4614710/5a	23.10.2025
G02F 1/1335		4614637/5a	23.10.2025	H01M 50/434	
4614218/5a	23.10.2025	LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR		4614711/5a	23.10.2025
H01Q 1/24		B29C 65/00		LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR	
4614721/5a	23.10.2025	4613462/5a	23.10.2025	B07C 5/34	
H04B 7/06		B29C 65/20		4108346/5c	23.10.2025
4614828/5a	23.10.2025	4613463/5a	23.10.2025	B23K 20/10	
H04B 7/06		B29C 65/30		4108374/5c	23.10.2025
4614831/5a	23.10.2025	4613464/5a	23.10.2025	B23K 26/38	
H04B 7/0456		G01R 31/385		4197690/5c	23.10.2025
4614825/5a	23.10.2025	4614167/5a	23.10.2025	B23K 37/04	
H04B 7/0456		G01R 31/392		3848994/5c	23.10.2025
4614826/5a	23.10.2025	4614169/5a	23.10.2025	B62D 25/20	
H04B 17/20		G01R 31/396		3984865/5c	23.10.2025
4614841/5a	23.10.2025	4614172/5a	23.10.2025	G01M 5/00	
H04L 1/00		H01M 4/04		4151982/5c	23.10.2025
4614845/5a	23.10.2025	4614580/5a	23.10.2025	G01N 15/08	
H04L 5/00		H01M 4/36		4206647/5c	23.10.2025
4614857/5a	23.10.2025	4614597/5a	23.10.2025	G01R 31/367	
H04N 19/70		H01M 4/36		4155744/5c	23.10.2025
4614979/5a	23.10.2025	4614601/5a	23.10.2025	G01R 31/374	
				4086643/5c	23.10.2025

G01R 31/392		LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul	A61F 2/14	
4141462/5c	23.10.2025	07796, KR	3446658/5c	23.10.2025
G06Q 10/08		G02B 27/00		
4266230/5c	23.10.2025	4614210/5a	23.10.2025	Limitless S.r.l., Foligno, Perugia, IT
G06Q 10/08		G03B 5/06	A47J 27/18	
4202813/5c	23.10.2025	4614225/5a	23.10.2025	4426166/5c
H01M 4/02		H04N 23/57		
3890061/5c	23.10.2025	4614991/5a	23.10.2025	Lim, Jongsoo, Seoul, KR
H01M 4/131			F28D 9/00	
4273955/5c	23.10.2025	LG INNOTEK CO. LTD, Seoul 04637, KR	11 2017 000 640/3a	23.10.2025
H01M 4/1395		G03B 3/10		
3624238/5c	23.10.2025	4614224/5a	23.10.2025	Linamar Corporation, Guelph, Ontario, CA
H01M 4/1395			F16H 48/08	
3961764/5c	23.10.2025	Liby, Karen, Indianapolis, Indiana 46217, US;	3781842/5c	23.10.2025
H01M 10/04		Ellsworth, Edmund, Vicksburg, Michigan		
4195340/5c	23.10.2025	49097, US; Mendes Leal, Ana Sofia,	Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, US	
H01M 10/04		Indianapolis, Indiana 46217, US	B23K 9/10	
4152458/5c	23.10.2025	A61P 35/00	4613413/5a	23.10.2025
H01M 10/42		4611904/5a	23.10.2025	Lindain Engineering, Inc., Pennsauken, NJ, US
20 2020 006 157/4a	23.10.2025	LiCAP Technologies, Inc., Sacramento, CA, US	F28F 9/013	
H01M 10/058		H01M 4/04	4374126/5c	23.10.2025
4148856/5c	23.10.2025	3965181/5c	23.10.2025	Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
H01M 10/643		Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161	B01D 5/00	
3989333/5c	23.10.2025	Lindenberg, DE	4613349/5a	23.10.2025
H01M 10/0567		B64C 25/26	B01D 53/22	
4148853/5c	23.10.2025	4613643/5a	23.10.2025	4613359/5a
H01M 50/20			C01C 1/04	
4087040/5c	23.10.2025	Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,	4347493/5c	23.10.2025
H01M 50/20		88416 Ochsenhausen, DE	F25J 3/02	
4333171/5c	23.10.2025	F25D 23/02	3394535/5c	23.10.2025
H01M 50/30		4050289/5c	23.10.2025	Lindner, Manuel, Spittal, AT
4148887/5c	23.10.2025	Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457	B02C 18/22	
H01M 50/105		Kirchdorf, DE	3437741/5c	23.10.2025
4336631/5c	23.10.2025	E02F 9/24		
H01M 50/209		10 2024 110 737/2a	23.10.2025	LINTEC Corporation, Tokyo, JP
4184678/5c	23.10.2025	Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad	C09J 123/10	
H01M 50/242		Schussenried, DE	3666838/5c	23.10.2025
4184706/5c	23.10.2025	B60P 3/16		
H01M 50/271		20 2024 103 036/4a	23.10.2025	Lin, Tsung-Chou, Tainan City, TW
4276997/5c	23.10.2025		A63B 21/018	
H01M 50/291		Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC 27701, US	10 2024 115 296/2a	23.10.2025
3557651/5c	23.10.2025	C12N 9/22		
H01M 50/358		4612284/5a	23.10.2025	Lin, Wan-Yang, New Taipei City, TW; Eminence
4325646/5c	23.10.2025	LIFESCAPES Inc., Tokyo 106-0047, JP	International Trading Co., Ltd., New Taipei	
H02J 7/00		A61B 5/374	City, TW; Summer Smile International Co.,	
4391274/5c	23.10.2025	4613200/5a	23.10.2025	Taichung City, TW
H02J 9/06			A41D 19/00	
4213338/5c	23.10.2025	Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,	4613139/5a	
		Shenzhen, Guangdong, CN		
LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR; Seoul		A61B 17/12		
National University R & DB Foundation,		3398534/5c	23.10.2025	Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
Seoul, KR				G06K 19/07
H01M 4/36		Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US	23.10.2025	4612608/5a
4044284/5c	23.10.2025	A61B 8/12		
		4613210/5a	23.10.2025	Linx Printing Technologies Ltd, St Ives,
LG H&H Co., Ltd., Seoul 03184, KR				Cambridgeshire, GB
A61K 8/73		Lights-Out Fulfillment Systems Inc., Brampton,	B41J 2/08	
4613261/5a	23.10.2025	Ontario L6T 3T4, CA	4204233/5c	23.10.2025
		B65G 1/137		
LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR		4612073/5a	23.10.2025	Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
F21S 2/00				B23B 51/10
4254525/5c	23.10.2025	Li, Hequan, Taiyuan, Shanxi 030006, CN;	23.10.2025	10 2023 124 183/3a
G01L 3/10		Shanxi Huazhi Power Grid Anti-Icing and		
3974796/5c	23.10.2025	DeicingScience and Technology Co., Ltd,	G01R 31/50	
G02B 7/09		Taiyuan, Shanxi 030000, CN	10 2017 110 624/3a	23.10.2025
3677941/5c	23.10.2025	H02G 7/16	H01B 7/42	
G03B 5/04		4614746/5a	23.10.2025	10 2024 111 264/2a
4203455/5c	23.10.2025			H01M 50/291
H04N 23/54		Limited Liability Company Enterprise "Reper-	4040585/5c	23.10.2025
3817362/5c	23.10.2025	NN", Nizhny Novgorod, RU		
		A61F 2/14	Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018, US	
		3446657/5c	23.10.2025	H02H 3/087
				4614750/5a
				23.10.2025
				Liverpool John Moores University, Liverpool
				Merseyside L3 5AH, GB
				G01N 22/00
				4612488/5a
				23.10.2025

Li, Xiang, Beijing 100093, CN; Jiang, Chun, Hillsborough, California 94010, US; Chen, Yiyou, San Jose, CA 95120, US
A61K 31/01
4611732/5a 23.10.2025

Lizn APS, 8240 Risskov, DK
H04R 1/10
4612915/5a 23.10.2025

LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
F03D 1/06
4612407/5a 23.10.2025

LM Wind Power A/S, Kolding, DK
B29C 70/34
4319971/5c 23.10.2025
F03D 1/06
3631196/5c 23.10.2025

Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
G02B 1/11
4062206/5c 23.10.2025

Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL
60201, US
G11C 11/54
4614499/5a 23.10.2025

Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL, US
G06N 3/063
4022522/5c 23.10.2025

Long, Feng, Changsha, Hunan Province, CN
B25B 11/00
20 2025 105 140/4a 23.10.2025

Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
H10F 19/90
4615192/5a 23.10.2025
H10F 77/20
4615196/5a 23.10.2025

Longo, Santo, 58675 Hemer, DE
E05D 1/02
20 2025 000 756/4a 23.10.2025

Lonza Ltd., 3930 Visp, CH
G16B 40/20
4612693/5a 23.10.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR
A61K 8/73
4611719/5a 23.10.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR; Kawakami, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US
A61K 8/34
4611717/5a 23.10.2025

L'OREAL, Paris, FR
E03C 1/04
4248025/5c 23.10.2025

LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
C08L 23/10
4613807/5a 23.10.2025

Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR
B01D 63/02
60 2014 059 838/3g 23.10.2025

Louwer-Lite Ltd., Hyde, Cheshire, GB
E06B 9/323
4136310/5c 23.10.2025

Löwenstein Medical Technology S.A., Luxemburg, LU
A61M 16/06
20 2025 103 436/4a 23.10.2025

LUCAS components GmbH, 07745 Jena, DE
G02B 27/02
10 2015 209 020/3g 23.10.2025
G02B 27/02
10 2015 209 024/3g 23.10.2025
G09B 5/04
10 2015 209 022/3g 23.10.2025

Lucid Corp., Brampton, ON L6T 1G8, CA
B29C 59/16
4611977/5a 23.10.2025

Lucidean, Inc., Goleta, CA 93117, US
H04B 10/63
4612810/5a 23.10.2025

Lucomm Technologies, Inc., Bellevue, WA 98007, US
G05B 19/4155
4612557/5a 23.10.2025

Luftunion GmbH, 83083 Riedering, DE
F24F 7/00
10 2024 111 207/2a 23.10.2025

Lumberg Connect GmbH, 58579 Schalksmühle, DE
H01R 13/11
4614735/5a 23.10.2025

Lumentum Operations LLC, Milpitas, CA, US
G02B 6/02
3457185/5c 23.10.2025

Lumileds LLC, San Jose, CA, US
F21V 5/00
4295080/5c 23.10.2025

LUMI LEGEND ELECTRICAL CO., LTD., Ningbo City, Zhejiang Province, CN
H05K 5/02
20 2025 105 138/4a 23.10.2025

Luminex Corporation, Austin, TX 78727, US
C12Q 1/6823
4613872/5a 23.10.2025

Lumos Pharma, Inc., Ames, Iowa 50010, US
A61K 31/33
4611737/5a 23.10.2025

Lupagen, Inc., Dallas, TX 75019, US
A61M 1/36
4611838/5a 23.10.2025

Lupine Lighting Systems GmbH, 92318 Neumarkt, DE
B62J 6/04
10 2014 110 030/3a 23.10.2025

Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
F21K 9/233
3900491/5c 23.10.2025

Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
G02C 5/22
4612545/5a 23.10.2025

LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian, CN
A45B 25/14
4173519/5c 23.10.2025

Lv, Yuanyuan, Xi'an, Shaanxi, CN; Xue, Jing, Xi'an, Shaanxi, CN
G06Q 40/08
20 2025 104 948/4a 23.10.2025

Lykos Therapeutics, Inc., San Jose, California 95117, US
A61K 31/335
4611738/5a 23.10.2025

Lynas Rare Earths Limited, East Perth, WA 6004, AU
C01F 17/247
4612094/5a 23.10.2025

Lyon, Eric, Los Angeles, CA, US; Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA, US
A45F 5/02
3831172/5c 23.10.2025

M

M. I. Advanced Thermosurgery, Inc., Hanover, New Hampshire 03755, US
A61B 18/14
4611674/5a 23.10.2025

M. I. Millingator, Inc., Hanover, New Hampshire 03755, US
A61B 17/32
4611657/5a 23.10.2025

Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., Maanshan, Anhui 243071, CN
C22C 38/20
4613903/5a 23.10.2025

MAB Discovery GmbH, 82061 Neuried, DE
A61P 35/00
4613334/5a 23.10.2025

MACAUTO INDUSTRIAL CO., LTD., Tainan City, Yongkang Dist., TW
B60J 3/02
10 2025 114 481/2a 23.10.2025

MACCO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, 50038 Scarperia e San Piero Florence, IT
B65C 3/02
4613664/5a 23.10.2025

MacGregor Sweden AB, Göteborg, SE
B63B 27/14
3645382/5c 23.10.2025

Macnaught Pty. Ltd., Turrella, New South Wales, AU
F16N 3/12
4090876/5c 23.10.2025

Madera Therapeutics, LLC, Chapel Hill, NC 27517, US; The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, US
C07D 487/04
4612154/5a 23.10.2025

Maeve Aerospace B.V., 2629 JD Delft, NL
B64C 1/06
4613635/5a 23.10.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
G02B 5/18
4612529/5a 23.10.2025
G02B 6/10
4612531/5a 23.10.2025
G02B 6/34
4612535/5a 23.10.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US		Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB	B23B 31/30	
G02F 1/035		G01N 15/06	10 2020 209 659/2g	23.10.2025
3542213/5c	23.10.2025	4612477/5a	B23B 31/36	
G06T 7/73		G01N 15/1429	10 2014 226 654/3g	23.10.2025
4104145/5c	23.10.2025	4612479/5a	B23B 47/18	
H04N 13/383		MAM Baby AG, Wollerau, CH	50 2018 012 558/3g	23.10.2025
3831058/5c	23.10.2025	A47G 19/22	B23B 51/00	
Magna Closures Inc., Newmarket, ON, CA		4157043/5c	10 2019 216 199/2g	23.10.2025
E05B 85/26		Mane Biotech GmbH, 50858 Köln, DE	B23B 51/00	
10 2025 115 638/2a	23.10.2025	A61N 1/36	50 2012 007 881/3g	23.10.2025
Magna Closures Inc., Newmarket, Ontario, CA		10 2024 112 729/3a	B23B 51/00	
B62D 33/027		MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE	50 2013 007 804/3g	23.10.2025
11 2014 002 381/3a	23.10.2025	F25B 30/02	B23B 51/02	
E05B 81/80		10 2024 111 346/2a	10 2020 214 134/2g	23.10.2025
10 2025 112 920/2a	23.10.2025	Manfrinato Cambria, Luciana Christina, Curitiba, Paraná, BR	B23B 51/02	
Magna Mirrors Holding GmbH, 63877 Sailauf, DE		B63B 27/14	50 2008 007 228/3g	23.10.2025
B60K 15/05		4019389/5c	B23B 51/02	
10 2024 203 541/2a	23.10.2025	MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE	50 2009 005 902/3g	23.10.2025
MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, Lannach, AT		B01D 29/05	B23B 51/02	
H05K 7/20		4613351/5a	50 2010 004 617/3g	23.10.2025
3884233/5c	23.10.2025	B01D 46/00	B23B 51/02	
Magnetic Shields Limited, Tonbridge Kent, GB		4223385/5c	50 2014 014 797/3g	23.10.2025
G01R 33/44		F16K 15/14	B23B 51/02	
3614164/5c	23.10.2025	10 2024 111 193/2a	50 2017 014 087/3g	23.10.2025
Magnolia White Corp., Tokyo, JP		H01M 50/24	B23B 51/02	
H10K 50/822		4421956/5c	50 2017 014 247/3g	23.10.2025
10 2023 201 401/3a	23.10.2025	MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE	50 2019 009 339/3g	23.10.2025
MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, DE		B60R 13/08	B23C 5/02	
B66F 17/00		4613563/5a	10 2021 207 764/2g	23.10.2025
20 2025 105 240/4a	23.10.2025	C09C 1/48	B23C 5/02	
MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE		3141585/5c	10 2022 116 414/2g	23.10.2025
B23P 13/00		G06F 30/10	B23C 5/10	
10 2024 111 331/2a	23.10.2025	10 2024 001 303/2a	10 2012 009 328/3g	23.10.2025
B60H 3/00		Manutec R&D S.r.l., Desio, IT	B23C 5/10	
10 2025 113 280/2a	23.10.2025	B23D 61/18	10 2017 206 144/3g	23.10.2025
B60H 3/00		4192642/5c	B23C 5/10	
10 2025 113 282/2a	23.10.2025	MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, DE	10 2018 201 195/3g	23.10.2025
F16H 57/04		A47B 88/00	B23C 5/10	
11 2023 005 072/6a	23.10.2025	10 2015 205 018/3g	10 2023 124 920/3g	23.10.2025
H01M 10/6567		B23B 27/10	B23C 5/10	
10 2017 212 209/3a	23.10.2025	10 2021 123 537/2g	10 2023 124 921/3g	23.10.2025
H05B 3/40		B23B 27/16	B23C 5/10	
10 2023 111 558/3a	23.10.2025	10 2008 008 335/3g	50 2014 015 888/3g	23.10.2025
H05B 3/40		B23B 27/16	B23C 5/10	
10 2023 111 569/3a	23.10.2025	10 2019 220 092/2g	50 2017 004 647/3g	23.10.2025
H05B 3/46		B23B 27/16	B23C 5/16	
4075921/5c	23.10.2025	10 2020 214 901/2g	50 2019 008 648/3g	23.10.2025
MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP		B23B 27/16	B23D 77/00	
H02H 7/085		10 2023 121 773/2g	10 2017 208 017/3g	23.10.2025
10 2025 114 436/2a	23.10.2025	B23B 29/03	B23D 77/02	
Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE		50 2015 015 291/3g	10 2019 205 260/2g	23.10.2025
H04W 12/12		B23B 29/03	B23D 77/04	
3794791/5c	23.10.2025	50 2020 002 762/3g	50 2013 014 353/3g	23.10.2025
Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, IE		B23B 29/034	B23D 77/10	
A61M 16/12		10 2023 104 938/2g	50 2008 006 622/3g	23.10.2025
4613313/5a	23.10.2025	B23B 31/00	B23D 77/10	
A61M 16/12		50 2006 003 556/3g	50 2008 011 253/3g	23.10.2025
4613314/5a	23.10.2025	B23B 31/00	B23G 5/10	
		50 2015 011 815/3g	50 2012 005 182/3g	23.10.2025
		B23B 31/02	B23K 35/30	
		10 2014 226 648/3g	10 2021 006 556/2g	23.10.2025
		B23B 31/11	B23K 35/30	
		10 2017 214 155/2g	10 2021 202 673/2g	23.10.2025
			B25H 3/00	
			10 2018 215 558/2g	23.10.2025
			B27G 15/00	
			50 2017 010 473/3g	23.10.2025
			E05B 65/462	
			10 2023 116 613/3g	23.10.2025
			F16M 11/20	
			10 2013 218 536/3g	23.10.2025

G07C 3/08 10 2019 204 921/2g H02J 50/10 50 2016 011 686/3g	23.10.2025 23.10.2025	Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, US; The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US A61B 34/35 4611683/5a	23.10.2025	MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP B60H 1/00 4159495/5c B60N 2/07 4163189/5c B60R 13/00 4541663/5c B62D 21/17 4159594/5c F16C 21/00 4435283/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Marecik, Slawomir, Northfield IL 60093, US A61B 1/00 4613173/5a	23.10.2025	Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US H04L 61/4511 4614942/5a	23.10.2025	Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL A61B 6/00 4395650/5c	23.10.2025
Marinov, Angel, Miami, Florida 33180, US G06Q 20/06 4614415/5a	23.10.2025	Matador Exploitation B.V., 5268 AS Helvoirt, NL H02G 1/08 4614742/5a	23.10.2025	MBDA ITALIA S.p.A., Roma, IT G01S 13/72 4043922/5c	23.10.2025
Markus Riese & Heiko Müller eGbr, 64367 Mühlthal, DE B62J 27/00 10 2024 114 454/3a	23.10.2025	Matair, Saint-Trivier-de-Courtes, FR B23K 9/18 4134194/5c	23.10.2025	MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB F28D 15/02 4614098/5a	23.10.2025
Marposs Societa' Per Azioni, Bentivoglio, Bologna, IT G01B 21/04 4430360/5c	23.10.2025	Matonti, Ghyslain, 13750 Plan-d'Orgon, FR F41A 9/60 4612452/5a	23.10.2025	MBV AG, 8712 Staefa, CH C12M 1/00 4613838/5a	23.10.2025
Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE F21V 8/00 10 2024 111 319/2a	23.10.2025	Mauer, Marc, 44797 Bochum, DE B63B 3/02 20 2025 103 884/4a	23.10.2025	McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, US H04L 9/40 4614885/5a	23.10.2025
Marquette University, Milwaukee, WI, US A63B 23/04 4159609/5c	23.10.2025	Maurel, Claire, Saint Saire, FR B08B 3/00 10 2015 105 453/3a	23.10.2025	McAfee, LLC, San Jose, CA, US H04L 9/40 3841725/5c	23.10.2025
Marsal Innovation Pty Ltd, Canterbury, VIC 3126, AU A61F 2/00 4611688/5a	23.10.2025	Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX, US H04W 24/06 4132068/5c	23.10.2025	MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Woerden, NL E05B 83/34 11 2023 005 211/6b	23.10.2025
Maschinenbau Silberhorn GmbH, 92331 Lupburg, DE B23Q 1/54 10 2024 110 891/2a	23.10.2025	Max Co., Ltd., Tokyo, JP B25C 7/00 3760382/5c E04G 21/12 4215691/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE G01R 31/58 4141377/5c H01R 43/28 4614739/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE H01F 29/04 4173012/5c H01H 9/00 3963619/5c	23.10.2025 23.10.2025	Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, DE; Vibracoustic SE, Hamburg, DE B60B 21/12 10 2024 111 422/2a	23.10.2025	MDX Management LLC, La Jolla, CA 92037, US A61K 31/496 4611752/5a	23.10.2025
Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), IT A01C 5/06 4611522/5a A01C 7/08 4611523/5a A01C 7/10 4611524/5a A01C 7/12 4611526/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE C12M 1/22 4613840/5a	23.10.2025	Meco S.A., Grenchen, CH G04B 3/04 4180878/5c	23.10.2025
MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT B60L 3/00 4612006/5a	23.10.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US A61B 17/34 4611659/5a A61K 35/17 4611773/5a A61K 35/28 4611777/5a C12N 5/0783 4612278/5a G06T 5/70 4612643/5a G16H 50/20 4614517/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW H04L 5/00 4612839/5a H04W 72/04 4615094/5a H04W 72/27 4615128/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing, CN G06V 10/764 4386692/5c	23.10.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US H05H 6/00 4615169/5a	23.10.2025	MediaTek Inc., Hsinchu City, Taiwan 30078, TW H04N 19/50 4612905/5a	23.10.2025
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US H01M 10/0562 4614647/5a	23.10.2025	MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP F25B 31/00 4614088/5a	23.10.2025	MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG H04W 8/22 3609209/5c	23.10.2025
				Medical Depot, Inc., Port Washington, NY, US A61H 3/02 4181853/5c	23.10.2025

N 5157

Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE	C22B 3/12	G06F 40/30
C07F 7/00	60 2019 017 485/3g	23.10.2025
4612157/5a	23.10.2025	4612605/5a
H10K 50/15	Metso USA Inc., Brookfield, WI, US	G06T 7/33
4613077/5a	23.10.2025	4612652/5a
	B02C 2/04	G06V 30/19
	10 2010 024 433/3g	23.10.2025
Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US	Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN;	4612668/5a
A61K 9/00	Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN;	G10L 15/06
4611722/5a	23.10.2025	4612678/5a
A61K 31/395	23.10.2025	G10L 15/22
4611743/5a	23.10.2025	4612680/5a
C07D 471/04	23.10.2025	G10L 15/183
4612151/5a	23.10.2025	4612679/5a
C07D 471/04	23.10.2025	H01L 23/44
4612152/5a	23.10.2025	4612726/5a
C07D 471/04	23.10.2025	H04L 9/40
4612153/5a	23.10.2025	4612853/5a
Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US	Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, CH	H04L 67/306
C07D 401/14	23.10.2025	4612896/5a
4262797/5c	23.10.2025	H04N 7/14
C07D 487/04	23.10.2025	4612901/5a
3883575/5c	23.10.2025	Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
MERL Environmental Solutions GmbH, 81243 München, DE	METZ CONNECT GmbH, 78176 Blumberg, DE	G06F 16/906
C02F 3/28	23.10.2025	4614355/5a
4613717/5a	23.10.2025	G06F 21/57
Meritech Systems, LLC (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Pittsburgh, PA, US	H01R 13/58	4614369/5a
G16Z 99/00	50 2022 004 387/3g	23.10.2025
60 2007 056 535/3g	23.10.2025	G06F 40/18
MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US	Metzner GmbH, 01920 Oßling, DE	4614385/5a
A61F 2/95	23.10.2025	G06N 3/084
4611695/5a	23.10.2025	4614394/5a
Merschbrock Vermietung und Verpachtung GmbH & Co. KG, 33415 Verl, DE	Mexichem UK Limited, RuncornCheshire WA7 4QX, GB	G06N 3/0985
A47J 42/02	23.10.2025	4612616/5a
10 2024 110 989/2a	23.10.2025	Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
Me-Sep Sp. z o.o., 30-318 Krakow, PL	C01D 15/08	G02B 26/08
B04B 7/02	4612093/5a	3935430/5c
4613382/5a	23.10.2025	G06F 1/16
Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, AT;	Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, DE	3602234/5c
Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE	23.10.2025	G06F 1/16
B01F 25/10	23.10.2025	3577534/5c
4323094/5c	23.10.2025	G06F 3/01
Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT	Meyer, Lutz, 32689 Kalletal, DE	4185940/5c
B31B 70/10	23.10.2025	G06F 11/07
4613473/5a	23.10.2025	4022437/5c
Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US	MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong	G06F 21/62
A61B 5/257	23.10.2025	4038490/5c
4611634/5a	23.10.2025	G06N 3/04
Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US	518083, CN	4028953/5c
G02B 3/00	C12Q 1/6855	G06V 30/148
3803500/5c	23.10.2025	3884425/5c
Metrotech Corp., Santa Clara, CA, US	4613875/5a	H04L 9/40
G01S 19/14	23.10.2025	4088421/5c
3973303/5c	23.10.2025	H04L 9/40
Metso Finland Oy, Espoo, FI	Microchip Technology Inc., Chandler, AZ, US	4128685/5c
B01F 27/1125	23.10.2025	H04R 1/40
4422770/5c	23.10.2025	3925232/5c
B01F 27/1145	23.10.2025	H05K 7/20
4139031/5c	23.10.2025	4335258/5c
	3750185/5c	MICWARE CO., LTD., Kobe-shi, Hyogo, JP
	23.10.2025	G06F 3/048
	23.10.2025	11 2013 005 076/3g
	23.10.2025	H04W 4/02
	23.10.2025	11 2022 008 115/6b
	23.10.2025	23.10.2025
	23.10.2025	Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
	23.10.2025	A47J 31/44
	23.10.2025	10 2024 111 335/2a
	23.10.2025	A47J 47/02
	23.10.2025	4613157/5a
	23.10.2025	A47L 15/42
	23.10.2025	4561425/5c

A47L 15/44		MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, US	F16H 7/14	
4613171/5a	23.10.2025	A61K 35/17	11 2019 006 941/3a	23.10.2025
D06F 37/26		4611774/5a	F24F 11/52	
4613925/5a	23.10.2025	A61K 35/17	11 2022 008 126/6b	23.10.2025
D06F 37/26		4611776/5a	F28F 9/02	
10 2024 111 265/2a	23.10.2025		11 2023 005 351/6b	23.10.2025
D06F 39/02		Mipro Electronics Co., Ltd., Chiayi City, TW	F28F 19/04	
10 2024 106 512/2a	23.10.2025	H01Q 1/22	11 2017 006 336/3a	23.10.2025
D06F 58/20		20 2025 104 239/4a	G01J 5/04	
10 2014 118 872/3a	23.10.2025		4177962/5c	23.10.2025
D06F 58/20		Miraenanotech Co., Ltd., Heungdeok-guCheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR	G01S 7/495	
10 2018 120 954/3a	23.10.2025	B32B 7/023	11 2023 005 362/6b	23.10.2025
F24C 14/00		4613475/5a	G05B 19/4093	
4614073/5a	23.10.2025		11 2017 006 457/3a	23.10.2025
F24C 15/20		MiRus LLC, Marietta, GA 30062, US	G06F 9/48	
10 2015 116 863/3a	23.10.2025	A61L 27/04	11 2019 007 851/3a	23.10.2025
Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, DK		4611827/5a	G06F 11/07	
G06F 21/64			11 2023 005 124/6b	23.10.2025
4614378/5a	23.10.2025	MitraStream Heart Valve Technology GmbH, 76676 Graben-Neudorf, DE	G06F 17/16	
Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, US		A61F 2/24	11 2023 005 103/6b	23.10.2025
A61P 1/00		4387570/5c	G06T 7/32	
60 2012 034 403/3g	23.10.2025		11 2023 005 242/6b	23.10.2025
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE		Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP	G06T 7/77	
G02B 21/16		C08F 20/18	3891705/5c	23.10.2025
4278227/5c	23.10.2025	4613784/5a	G08G 1/00	
G06T 7/00		C08F 20/18	3624081/5c	23.10.2025
4612648/5a	23.10.2025	4613785/5a	H01L 21/304	
Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US		C08J 5/18	11 2019 006 915/3a	23.10.2025
B25C 1/06		4613799/5a	H10D 12/00	
4272899/5c	23.10.2025		10 2025 105 138/2a	23.10.2025
B25F 5/00		Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP	H10D 84/00	
4061583/5c	23.10.2025	A61K 9/20	10 2024 121 608/3a	23.10.2025
E01H 5/09		4393512/5c		
10 2025 115 179/2a	23.10.2025	B29C 70/50	Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL;	
F04B 23/02		4375037/5c	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP	
11 2023 005 215/6b	23.10.2025		G01R 31/3183	
H01M 10/48		Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, Tokyo 100-0006, JP	4614165/5a	23.10.2025
4290649/5c	23.10.2025	A23L 29/269		
MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE		4613110/5a	MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP	
H01F 1/057			C08G 63/672	
4612716/5a	23.10.2025	Mitsubishi Electric Corp., Tokyo, JP	4332147/5c	23.10.2025
MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Pianezza, IT		H02J 3/38		
E05B 85/10		11 2017 004 673/3a	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, Hiroshima, JP	
4249714/5c	23.10.2025		F16N 31/00	
Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano, JP		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP	11 2024 000 312/6b	23.10.2025
H02K 5/08		H04N 7/18		
4030592/5c	23.10.2025	4614960/5a	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa, JP	
MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota-machi, Nagano, JP			F16C 17/12	
F16K 31/06		Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP	11 2023 005 289/6b	23.10.2025
10 2024 110 865/2a	23.10.2025	B25J 9/16	H02K 5/20	
MINEBEA MITSUMI Inc., Nagano, JP		4611970/5a	11 2021 000 314/3a	23.10.2025
G01L 3/14		H01L 29/207		
11 2022 008 102/6b	23.10.2025	4612733/5a	Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP	
Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE			B63H 21/32	
A62C 3/16		Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP	4613632/5a	23.10.2025
4512486/5c	23.10.2025	A61B 5/0245	F04D 29/70	
		11 2023 005 420/6b	4614006/5a	23.10.2025
		B22F 12/80		
		11 2023 005 502/6b	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP	
		B22F 12/90	F03D 80/50	
		11 2022 008 122/6b	4339458/5c	23.10.2025
		B60L 7/26	F25B 7/00	
		11 2023 005 524/6b	11 2023 005 286/6b	23.10.2025
		B60W 40/08	G05D 1/633	
		11 2022 007 037/3a	11 2023 004 325/6b	23.10.2025
		B60W 50/00		
		11 2021 007 256/3a		
		B61C 3/00		
		11 2023 005 504/6b		

H02M 7/48 4318922/5c	23.10.2025	ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US C12N 15/67 4612301/5a	23.10.2025	B60Q 1/26 4612018/5a B60Q 1/26 4612019/5a	23.10.2025
Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki, JP F02B 39/00 3751109/5c	23.10.2025	Modine Manufacturing Company, Racine, WI, US F28D 9/00 4506649/5c	23.10.2025	Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US H01R 13/639 4612765/5a	23.10.2025
Mitsubishi Logisnext Europe Oy, 04401 Järvenpää, FI B60L 3/12 4613536/5a B66F 9/075 4613693/5a	23.10.2025	ModuleWorks GmbH, 52072 Aachen, DE B23C 3/00 10 2023 124 968/3a	23.10.2025	Motorola Solutions, Inc., Chicago, Ill., US G06V 10/00 11 2016 007 236/3a	23.10.2025
MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP C09D 11/16 4613825/5a H01B 1/24 4614525/5a H01M 4/62 4614621/5a H01M 4/62 4614622/5a H01M 4/131 4614584/5a	23.10.2025	Mohan, Aparna, Austin, TX, US G06F 30/33 20 2025 104 954/4a	23.10.2025	Mousavi Mirzaei, Seyed Mohammad, Birjand 9717945594, IR; Melikoglu, Ahmet, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR A61K 31/704 4611763/5a	23.10.2025
Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd., Settsu, Osaka 566-0034, JP; NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIALSCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo 100-8921, JP C30B 29/04 4613917/5a	23.10.2025	Momentum Bioscience Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB C12N 11/14 4613858/5a	23.10.2025	Moving Magnet Technologies, 25000 Besançon, FR H02K 1/2781 4612779/5a	23.10.2025
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP; Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita- shiOsaka 565-0871, JP; Public University Corporation Yokohama CityUniversity, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP C12M 1/00 4613837/5a	23.10.2025	Monahan Products, LLC, Rockland, MA, US B62B 9/12 4196383/5c	23.10.2025	MOXTEK, Inc., Orem, UT, US H05G 1/06 10 2022 112 852/3a	23.10.2025
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP B32B 27/18 4059710/5c	23.10.2025	MONDO & SCAGLIONE S.R.L., 26900 Lodi, IT B65B 69/00 4613662/5a	23.10.2025	Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN, US A61K 31/19 3439712/5c	23.10.2025
Mitsui DM Sugar Co., Ltd., Tokyo, JP A61K 8/60 60 2015 058 448/3g A61K 31/716 60 2013 058 593/3g A61K 31/7016 60 2009 013 444/3g	23.10.2025	Monotony.AI, Inc., Arlington, MA, US B25J 11/00 60 2021 035 103/3g	23.10.2025	MPI Corporation, Zhubei City, Hsinchu County, TW G01R 31/01 10 2025 115 464/2a	23.10.2025
Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo, JP F02D 15/02 3767094/5c	23.10.2025	MONTAPLAST GMBH, 51597 Morsbach, DE F16B 2/00 10 2019 129 432/3a	23.10.2025	MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE B62J 1/00 10 2024 110 916/2a B62J 1/08 10 2024 110 915/2a	23.10.2025
MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP H02M 1/00 4614784/5a	23.10.2025	Monteris Medical Corporation, Minnetonka, MN 55305, US A61B 90/11 4611686/5a	23.10.2025	MSE MEILI AG, Schaffhausen, CH G02B 23/24 3724710/5c	23.10.2025
MKS Inc., Andover, MA, US H03K 5/01 3637617/5c	23.10.2025	Montres Breguet S.A., L'Abbaye, CH G04B 27/00 4189491/5c G04B 27/00 4189493/5c	23.10.2025	MTI Wireless Edge Ltd., Rosh Ha'ayin, IL H01Q 1/12 4184709/5c	23.10.2025
MMC First Process AS, 6092 Fosnavåg, NO A22C 25/02 4611545/5a	23.10.2025	Moog Inc., East Aurora, NY 14052, US E21B 43/12 4612394/5a	23.10.2025	MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE F01D 5/02 4613970/5a H01M 8/0402 4612747/5a	23.10.2025
Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL G06F 21/52 4127991/5c	23.10.2025	Moon Surgical SAS, 75010 Paris, FR A61B 34/30 4611682/5a	23.10.2025	Muff, André Armando, 8802 Kilchberg, CH B62K 19/06 4613620/5a	23.10.2025
		Moreno Bonino, Saul, Buenos Aires, AR; Szapiro, Germán Andrés, Buenos Aires, AR; Szapiro, Jaime Luis, Buenos Aires, AR A61M 5/28 3473284/5c	23.10.2025	Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB A45D 40/02 4391863/5c	23.10.2025
		Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP G06T 17/30 4614450/5a	23.10.2025	MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, DE B65B 39/00 4613659/5a	23.10.2025
		Morita Chemical Industries Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP C01F 5/02 4613712/5a	23.10.2025	MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE B26D 5/32 10 2024 110 985/2a B65B 51/10 10 2024 110 921/2a B65B 51/14 4613660/5a	23.10.2025
		Motan Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE F26B 3/16 4614094/5a	23.10.2025		
		Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB B60Q 1/26 4612017/5a	23.10.2025		

Munz, Anna, 40670 Meerbusch, DE
A47G 9/10
20 2025 000 251/4a 23.10.2025

Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124
Pliezhausen, DE
B60P 1/02
4613552/5a 23.10.2025
B60R 19/56
4613566/5a 23.10.2025

Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-
8326, JP
B23Q 7/00
4613421/5a 23.10.2025

MURATA MANUFACTURING CO., LTD.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, JP
H01L 25/16
11 2023 004 518/6b 23.10.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto, JP
C09K 17/02
11 2023 005 241/6b 23.10.2025
H01M 4/525
11 2024 000 469/6b 23.10.2025

MURER-Feuerschutz GmbH, 37574 Einbeck,
DE
A62C 31/22
4082631/5c 23.10.2025

Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
G05B 19/042
4614243/5a 23.10.2025
G05B 19/042
4614244/5a 23.10.2025
G05B 19/042
4614245/5a 23.10.2025
G05B 19/418
4614257/5a 23.10.2025

Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka, JP
B23K 26/354
3974095/5c 23.10.2025

MWI Veterinary Supply Co., Boise, ID 83705,
US
A61B 17/04
4611650/5a 23.10.2025

MXIX Inc., Naples, 34112, US
A24F 1/30
4613117/5a 23.10.2025

Mycronic AB, 183 03 Täby, SE
G03F 7/20
4614230/5a 23.10.2025
G03F 7/20
4614231/5a 23.10.2025

N

Nagel Technologies GmbH, 72622 Nürtingen,
DE
B24B 33/08
10 2024 110 727/2a 23.10.2025
B24B 51/00
10 2024 111 199/2a 23.10.2025

Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi,
Aichi 466-8555, JP; Orthorebirth Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP
C01B 25/32
4613702/5a 23.10.2025

Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
H04L 9/40
4614879/5a 23.10.2025

Nagravision Sarl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
H04L 9/40
4434193/5c 23.10.2025

NaKorid GmbH, 63584 Gründau, DE
B23B 49/02
20 2017 003 621/4g 23.10.2025

Nanjing Beist Environmental
Protection Technology Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211151, CN
B01D 29/96
4613353/5a 23.10.2025

Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, Nanjing,
Jiangsu 210061, CN
C07K 19/00
4613781/5a 23.10.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu, CN
B23D 45/14
4406681/5c 23.10.2025
B23D 59/00
4311618/5c 23.10.2025

Nanjing Probio Biotech Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211100, CN
C07K 16/30
4613774/5a 23.10.2025

NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO.,
LTD., Nanjing, Jiangsu, CN
H10D 8/00
4435864/5c 23.10.2025

Nanjing Vcare Pharmatech Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 210061, CN
C07D 471/04
4613747/5a 23.10.2025

Nanofilm Technologies International Limited,
Singapore 535226, SG
H10K 30/88
4613076/5a 23.10.2025

Nanose Medical Ltd., 4250574 Natanya, IL
A61B 5/08
4611631/5a 23.10.2025

nanoshape GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
A61L 27/50
4552660/5c 23.10.2025

Nanostics Inc., Edmonton AB T5J 4P6, CA
G16H 50/20
4612709/5a 23.10.2025

Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Beijing 100094, CN
H01J 35/08
4614547/5a 23.10.2025

NanoWired GmbH, 64579 Gernsheim, DE
B82B 3/00
10 2024 110 909/2a 23.10.2025

NATALIYA DOLENKO GENEVE SA, 1207
Geneva, CH
D04B 1/24
4612354/5a 23.10.2025

NATIONAL AGRICULTURE AND
FOODRESEARCH ORGANIZATION,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
A61K 39/00
4613287/5a 23.10.2025

National Cancer Center, Tokyo, JP; Toray
Industries, Inc., Tokyo, JP
C12Q 1/68
3862439/5c 23.10.2025

National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, Tokyo, JP; Teika
Pharmaceutical Co., Ltd., Toyama, JP;
Toyama Prefectural University, Imizu-shi,
Toyama, JP
C07C 43/178
4166195/5c 23.10.2025

National Institutes for Quantum Science
and Technology, Chiba 263-8555, JP;
Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka
559-8559, JP
A61N 5/10
4613326/5a 23.10.2025

National Research Council of Canada, Ottawa,
Ontario K1A 0R6, CA
C07K 16/00
4612172/5a 23.10.2025

National Resilience, Inc., San Diego, CA 92121,
US
A61K 35/761
4611784/5a 23.10.2025

NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION
AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi,
Aichi 464-8601, JP; Nagoya Institute Of
Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP;
RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
G16H 50/50
4614519/5a 23.10.2025

National University Corporation Yamagata
University, Yamagata, JP; NOF Corporation,
Tokyo, JP
C08F 120/58
3733722/5c 23.10.2025

Natural Resources (2000) Limited, Hemel
Hempstead, Hertfordshire, GB
D21J 3/10
3491190/5c 23.10.2025

Natus Acquisition II, LLC, Schaumburg, IL
60173, US
A61B 3/125
4611604/5a 23.10.2025

Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, US
G01N 33/68
4614155/5a 23.10.2025

Navantia, S.A., SME, 28006 Madrid, ES
B63B 3/02
4613627/5a 23.10.2025
B63B 3/02
4613628/5a 23.10.2025

Navitor Pharmaceuticals, Inc., Boston,
Massachusetts 02109, US
C07C 53/21
4612120/5a 23.10.2025

N-Cell Co.,Ltd, Chungcheongbuk-do 27721, KR C12M 1/12 4613839/5a	23.10.2025	Neptune Benson, Inc., Coventry RI 02816, US B01D 24/04 4613350/5a	23.10.2025	Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL H02J 7/34 4614761/5a	23.10.2025
nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH H04L 9/32 4614876/5a	23.10.2025	nesseler bau gmbh, 52076 Aachen, DE E04C 2/26 10 2024 110 978/2a	23.10.2025	Nexperia B.V., Nijmegen, NL H10D 89/60 4125129/5c	23.10.2025
NCR Voyix Corp., Atlanta, GA, US G07F 19/00 3518191/5c	23.10.2025	Netflix, Inc., Los Gatos, CA, US G06F 21/56 3824401/5c	23.10.2025	NextKidney SA, 1004 Lausanne, CH A61M 1/14 4611834/5a	23.10.2025
NDT Technologies Private Limited, 400710 Navi Mumbai, Maharashtra, IN G01N / 4612473/5a	23.10.2025	G10L 25/78 4022608/5c	23.10.2025	A61M 1/16 4611835/5a	23.10.2025
NEC Corp., Tokyo, JP G06N 3/04 11 2020 003 826/3a	23.10.2025	NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, US H04L 9/40 4614883/5a	23.10.2025	NGC (Huai'an) High Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu, CN F16H 1/32 4310364/5c	23.10.2025
NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP H04L 5/00 4612832/5a	23.10.2025	Netzsch - Gerätebau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 95100 Selb, DE G01N 3/32 10 2021 006 663/3a	23.10.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP B01J 35/56 10 2018 219 051/3a	23.10.2025
H04W 36/00 4612960/5a	23.10.2025	Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN A61N 5/10	23.10.2025	B60H 3/00 10 2025 112 514/2a	23.10.2025
H04W 72/00 4613004/5a	23.10.2025	4613324/5a	23.10.2025	C25B 11/02 11 2023 005 093/6b	23.10.2025
H04W 74/08 4613028/5a	23.10.2025	A61N 5/10 4613325/5a	23.10.2025	C25B 11/02 11 2023 005 094/6b	23.10.2025
NEC Corporation, Tokyo, JP B60R 16/02 11 2022 008 082/6b	23.10.2025	Neumann, Frank, 13585 Berlin, DE F03D 7/04 10 2024 111 205/2a	23.10.2025	NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP H01L 23/12 4614559/5a	23.10.2025
H04W 72/12 3639595/5c	23.10.2025	Neurava Inc., Indianapolis, IN 46202, US A61B 5/0205 4611623/5a	23.10.2025	H01L 23/29 4614560/5a	23.10.2025
H04W 76/30 11 2015 006 151/3g	23.10.2025	Neurofine Corp., Miramar, FL 33025, US A61B 17/04 4611649/5a	23.10.2025	H05K 3/28 4615174/5a	23.10.2025
NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ, US G16H 20/00 11 2023 005 296/6b	23.10.2025	Neuroone Medical Technologies Corp., Eden Prairie, MN, US A61N 1/05 4013481/5c	23.10.2025	NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP F16F 1/12 4614025/5a	23.10.2025
NEC Oncolmmunity AS, 0379 Oslo, NO G06N 20/10 4614405/5a	23.10.2025	NEVEON Germany GmbH, 65203 Wiesbaden, DE C08J 11/28 10 2020 131 581/3a	23.10.2025	Nia Helmets Pty Ltd, Fremantle, WA 6959, AU A42B 3/12 4611580/5a	23.10.2025
Nederlandse Organisatie voor Toegepast- Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL G01S 15/89 4612521/5a	23.10.2025	NEW AIM3D GmbH, 18069 Rostock, DE B29C 48/02 4010165/5c	23.10.2025	Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, KR; Chungbuk National University Industry- Academic Cooperation Foundation, Cheongju- si, Chungcheongbuk-do 28644, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR G01N 33/68 4614154/5a	23.10.2025
Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA, US G05B 19/042 3999919/5c	23.10.2025	Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, US B25B 27/00 4613428/5a	23.10.2025	Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima, JP G02F 1/1335 4270103/5c	23.10.2025
Neon Information Security GmbH, 82041 Oberhaching, DE G06F 21/57 4614368/5a	23.10.2025	Newtech Wellness Corporation, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50853, KR A63B 23/04 4613343/5a	23.10.2025	Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604- 0845, JP H02M 3/28 4614790/5a	23.10.2025
H04L 9/40 4614881/5a	23.10.2025	Nexans, Courbevoie, FR H01R 13/6599 4191805/5c	23.10.2025	Nickel, Axel, Dr.-Ing., 30966 Hemmingen, DE D04H 1/4358 10 2024 001 235/2a	23.10.2025
Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE E03C 1/04 4612375/5a	23.10.2025	Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB C01B 32/05 4612090/5a	23.10.2025	NIC NAC Naturals, LLC, Spokane, WA 99217, US A61K 31/465 4611751/5a	23.10.2025
NEO Semiconductor, Inc., San Jose, CA 95126, US G11C 7/18 4612685/5a	23.10.2025	C01B 33/02 4612091/5a	23.10.2025	Nicotra Gebhardt GmbH, 74638 Waldenburg, DE F04D 29/02 4166791/5c	23.10.2025
Neowise Biotechnology Co., Ltd., Jiangsu, CN C07K 14/725 4613762/5a	23.10.2025	H01M 4/134 4612743/5a	23.10.2025		

Nicoventures Trading Limited, London, GB	H05B 6/06		Ningbo Vertak Mechanical & Electronic Co., Ltd,
A24C 5/01	4613058/5a	23.10.2025	Ningbo Zhejiang 315201, CN
3344078/5c	H05B 6/06		B25H 1/04
A24C 5/32	4613059/5a	23.10.2025	4613435/5a
3745887/5c	H05B 6/06		
A24F 40/40	4613060/5a	23.10.2025	Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd.,
3945877/5c	H05B 6/06		Ningbo, Zhejiang, CN
A24F 40/42	4613061/5a	23.10.2025	B62B 3/02
4380387/5c	H05B 6/06		4279355/5c
	4613062/5a	23.10.2025	
Nicoventures Trading Limited, LondonGreater	NIDEK CO., LTD., Gamagori-shi,Aichi 443-		Ningde Amperex Technology Limited, Ningde
London WC2R 3LA, GB	0038, JP		City, Fujian Province 352100, CN
A24B 13/00	B24B 9/14		H01M 10/0567
4611563/5a	4613426/5a	23.10.2025	4614655/5a
A24B 13/00			
4611564/5a	Nienstedt GmbH, 45721 Haltern am See, DE		Ningde Amperex Technology Limited, Ningde,
A24B 13/00	B07C 5/342		Fujian 352100, CN
4611565/5a	10 2024 110 736/2a	23.10.2025	H01M 4/58
A24F 40/20			4614618/5a
4611570/5a	Nie, Xiaochun, Mountain View, CA, US		
A24F 40/46	G06T 7/73		NINGGUO HAOCHENG AUTO ELECTRIC
4611576/5a	3644826/5c	23.10.2025	CO., LTD., Xuancheng, Anhui, CN
H05B 3/04			B60H 1/22
4613044/5a	NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005,		11 2024 000 482/6b
H05B 3/04	US		
4613046/5a	A43B 13/18		Ningxia Xinhua Chemical Co., Ltd., Yinchuan,
H05B 3/04	4611581/5a	23.10.2025	Ningxia, CN; Zhejiang Xinhua Chemical Co.,
4613048/5a			Ltd., Zhejiang, Jiande, CN
H05B 3/34	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US		C07C 67/347
4613052/5a	A43B 1/04		4321501/5c
H05B 3/34	3289129/5c	23.10.2025	
4613053/5a	A43B 7/148		Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
H05B 3/44	3629809/5c	23.10.2025	H04N 23/88
4613055/5a	A43B 13/18		4411649/5c
	4236719/5c	23.10.2025	
	D04B 1/12		Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City,
	3976870/5c	23.10.2025	Anhui 230601, CN
	D04B 1/22		B60H 1/00
	3894620/5c	23.10.2025	4613514/5a
	D04B 15/96		B60H 1/32
	3964616/5c	23.10.2025	4613519/5a
			F16B 21/18
	Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP		4614011/5a
	C12N 5/071		H01M 4/136
	4613848/5a	23.10.2025	4614591/5a
	C12N 5/077		
	4613849/5a	23.10.2025	Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga
			520-8639, JP
	Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK		H01M 10/0562
	G02B 1/00		4614645/5a
	4612526/5a	23.10.2025	
			Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
	Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.,		C09D 11/107
	Ningbo, Zhejiang 315412, CN		4190868/5c
	B60N 2/28		
	4613548/5a	23.10.2025	NIPPON MICROMETAL CORPORATION,
			Iruma-shi, Saitama, JP; NIPPON STEEL
	Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co.,		Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo, JP
	Ltd., Ningbo 315000, CN		C22C 21/02
	A47J 42/04		11 2023 005 086/6b
	4613155/5a	23.10.2025	
			Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-
	NINGBO DAYE GARDEN MACHINERY CO.,		0002, JP
	LTD., Yuyao, Zhejiang, CN		B65D 21/02
	H01M 50/296		4613666/5a
	21 2024 000 142/4a	23.10.2025	C08L 101/00
			4613814/5a
	Ningbo Kunpeng Biotech Co., Ltd., Yuyao		Nippon Sanso Taiwan, Inc., 300042 Hsinchu
	Ningbo, CN		City, TW
	C12N 9/00		H05B 6/06
	3943599/5c	23.10.2025	4615161/5a
	NINGBO SONGKE MAGNETIC MATERIALS		NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-
	CO., LTD, Ningbo City, Zhejiang, CN		kuTokyo 100-8071, JP
	H01F 1/057		C21D 9/46
	11 2023 000 229/6b	23.10.2025	4613886/5a

N 5164

Northwestern University, Evanston, IL 60208, US
D21H 27/10
4612369/5a 23.10.2025

Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA, US
G01N 27/30
4153983/5c 23.10.2025

Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, CH
B01J 23/28
4611932/5a 23.10.2025

Novald GmbH, 01099 Dresden, DE
H10K 50/00
4356445/5c 23.10.2025
H10K 85/10
10 2022 134 496/3a 23.10.2025

Novalith Technologies Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, AU
C22B 26/12
4612341/5a 23.10.2025

Novamera Inc., Oakville, Ontario L6H 5S9, CA
C09K 8/00
4612253/5a 23.10.2025

Novarad Corporation, Provo, UT 84604, US
A61B 34/00
4611675/5a 23.10.2025

Nova Scotia Health Authority, Halifax, Nova Scotia, CA
A61N 5/10
60 2017 061 009/3g 23.10.2025

Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US
C22C 21/02
4612343/5a 23.10.2025

Novem Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, DE
B60R 13/02
10 2024 111 221/2a 23.10.2025

Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
C07K 14/58
4612167/5a 23.10.2025

Novo Nordisk A/S, Bagsværd, DK
A61K 31/70
60 2009 047 817/3g 23.10.2025
A61K 31/713
60 2010 040 876/3g 23.10.2025

Novopower International Inc., Montréal, QC
H2T 1J2, CA
H02P 9/04
4612786/5a 23.10.2025

NRG PALLAS B.V., Petten, NL
G21G 1/00
4385045/5c 23.10.2025

NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
G01L 5/00
4614126/5a 23.10.2025

NSK-Warner K.K., Tokyo, JP
F16D 41/12
10 2025 113 563/2a 23.10.2025

NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
F16C 41/00
4614022/5a 23.10.2025

NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
H04B 7/06
4614827/5a 23.10.2025
H04B 7/08
4614834/5a 23.10.2025
H04B 7/0413
4614823/5a 23.10.2025
H04W 48/16
4615058/5a 23.10.2025
H04W 56/00
4615074/5a 23.10.2025
H04W 56/00
4615075/5a 23.10.2025
H04W 72/25
4615125/5a 23.10.2025
H04W 72/044
4615096/5a 23.10.2025
H04W 72/0453
4615103/5a 23.10.2025
H04W 74/08
4615133/5a 23.10.2025

NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
H04W 72/02
4017048/5c 23.10.2025

NTT, Inc., Tokyo, JP
H01L 23/02
4191657/5c 23.10.2025

Nuctech Company Limited, Beijing, CN;
Nuctech Jiangsu Co. Ltd., Changzhou City, Jiangsu, CN
G01N 23/02
3372991/5c 23.10.2025

Nuctech Company Limited, Beijing, CN;
Tsinghua University, Beijing, CN
G06T 7/00
4160274/5c 23.10.2025
G06T 19/00
3745359/5c 23.10.2025

Nukoko Limited, London W1W 5PF, GB
A23G 1/34
4611550/5a 23.10.2025

Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, NL
A01H 5/08
4611533/5a 23.10.2025

Nutri'Earth, Carvin, FR
A23D 9/007
4507503/5c 23.10.2025

Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, Rochester, NY 14623, US
A61K 9/20
4611730/5a 23.10.2025

Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US
A61K 8/73
4611720/5a 23.10.2025

Nuvamid SA, Lausanne, CH
A61K 31/706
4079311/5c 23.10.2025

Nuvation Bio Inc., New York, NY 10036, US
C07D 241/44
4612133/5a 23.10.2025

NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
B60C 9/00
4612001/5a 23.10.2025

NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
G06F 8/35
11 2024 000 099/6b 23.10.2025
H04L 45/021
10 2025 112 840/2a 23.10.2025

Nvidia Corporation, Santa Clara, US
G06F 9/50
10 2025 113 663/2a 23.10.2025
G06F 21/57
10 2025 114 949/2a 23.10.2025
G06T 7/593
10 2025 115 307/2a 23.10.2025

Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
C07D 401/14
4508045/5c 23.10.2025

NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
H01L 23/367
4614561/5a 23.10.2025
H04L 9/00
4614869/5a 23.10.2025

NXP B.V., Eindhoven, NL
G01S 3/04
4235204/5c 23.10.2025
G06K 19/07
4002208/5c 23.10.2025
H04B 7/06
4080781/5c 23.10.2025

NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
H03K 17/06
4614814/5a 23.10.2025

NXP USA, Inc., Austin, TX, US
G01S 7/00
3757597/5c 23.10.2025
H03K 17/16
4224712/5c 23.10.2025

NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA, US
A61M 1/16
3758771/5c 23.10.2025

O

O11 biomedical GmbH, 52074 Aachen, DE
A61K 9/00
10 2021 127 957/2g 23.10.2025
A61K 45/00
10 2023 132 853/2g 23.10.2025
A61M 1/16
10 2023 130 381/2g 23.10.2025

Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA, US
G02C 11/00
3480652/5c 23.10.2025

Oakwood Laboratories, LLC, Oakwood Village, OH 44146, US
A61K 9/16
4611729/5a 23.10.2025

OAM GmbH, 69259 Wilhelmsfeld, DE
B67D 1/04
4412943/5c 23.10.2025

OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, HU
H02G 3/06
4614744/5a 23.10.2025

Ocado Innovation Limited, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
G06Q 10/08
4612629/5a 23.10.2025
H04L 67/00
4612892/5a 23.10.2025

Ocean Power Technologies, Inc., Monroe
Township, NJ, US
B63B 7/08
60 2010 010 573/3g 23.10.2025

OECHSLER AG, 91522 Ansbach, DE
F16H 1/16
10 2018 004 260/3a 23.10.2025

Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897
Remscheid, DE
D01D 5/088
10 2024 001 239/2a 23.10.2025

Offene Aktiengesellschaft "Russische
Eisenbahnen", Moskau, RU; Siemens
Mobility GmbH, 80997 München, DE
B61C 17/04
50 2010 004 540/3g 23.10.2025

Office National d'Etudes et de
RecherchesAérospatiales (ONERA), 91120
Palaiseau, FR
G01J 5/02
4612468/5a 23.10.2025

OFFSET COMPANY Display GmbH, 42275
Wuppertal, DE
G09F 23/00
20 2024 001 108/4a 23.10.2025

Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
H04W 36/00
4612967/5a 23.10.2025
H04W 56/00
4612998/5a 23.10.2025
H04W 74/0816
4613029/5a 23.10.2025
H04W 76/19
4615150/5a 23.10.2025

OGNIBENE POWER S.P.A, Reggio Emilia, IT
B62D 5/00
4023529/5c 23.10.2025

Öhler, Mario, 73072 Donzdorf, DE
B60R 9/06
20 2025 002 386/4a 23.10.2025

Oil Dynamics GmbH, 69115 Heidelberg, DE
H02K 16/00
4057487/5c 23.10.2025

OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, DE
E02F 3/36
4613940/5a 23.10.2025

Oil States Industries, Inc., Arlington, Texas
76001, US
B63B 21/50
4612047/5a 23.10.2025

Oklahoma Medical Research Foundation,
Oklahoma City, OK 73104, US
A61K 39/395
4613288/5a 23.10.2025

OKUMA CORPORATION, Aichi, JP
B23Q 23/00
10 2017 223 300/3a 23.10.2025

OKUMA CORPORATION, Niwa-gun, Aichi
Prefecture, JP
B23Q 15/28
10 2018 202 577/3a 23.10.2025

OKUMA CORPORATION, Oguchi, Aichi, JP
G05B 19/404
10 2025 115 448/2a 23.10.2025

Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192-
8507, JP
A61B 18/14
4613224/5a 23.10.2025

Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
A61P 7/00
4611892/5a 23.10.2025

Omnicell, Inc., Mountain View, CA, US
G16H 40/20
3362031/5c 23.10.2025

OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
A01G 7/00
4613089/5a 23.10.2025
G09B 7/02
4614481/5a 23.10.2025
H01F 27/24
4614537/5a 23.10.2025

OMRON Corporation, Kyoto, JP
G05D 1/43
11 2023 004 320/6b 23.10.2025
G06T 7/00
3961556/5c 23.10.2025

Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto,
JP
A61B 5/02
11 2017 004 579/3a 23.10.2025
A61B 5/022
11 2023 005 307/6b 23.10.2025

OMS Antriebstechnik GmbH, 36219 Cornberg,
DE
F16H 25/06
4612422/5a 23.10.2025

Onconano Medicine, Inc., Southlake, TX 76092,
US
A61K 9/107
4611726/5a 23.10.2025

Oncosol Ltd., Northampton, GB
A61K 47/10
3658190/5c 23.10.2025

O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, 71665
Vaihingen, DE
A61F 5/01
4426241/5c 23.10.2025

ONESPAN NORTH AMERICA INC., Boston,
Massachusetts 02210, US
G06F 21/34
4612596/5a 23.10.2025

On Spot Service GmbH, 04356 Leipzig, DE
B32B 43/00
10 2024 111 301/2a 23.10.2025

Opitz, Gordon, 46286 Dorsten, DE
A01G 9/00
10 2024 001 224/2a 23.10.2025

OPmobility SE, 69007 Lyon, FR
B60Q 1/00
4612015/5a 23.10.2025

OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch
Hall, DE
B30B 15/06
4613471/5a 23.10.2025

Optoma Coporation, New Taipei City 231633,
TW
H04N 21/258
4614987/5a 23.10.2025

Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA 94065, US
G06F 9/50
4612576/5a 23.10.2025
G06F 9/50
4612577/5a 23.10.2025
H04L 45/02
4612885/5a 23.10.2025

Oracle International Corporation, Redwood
Shores, California 94065, US
G06F 9/50
4612575/5a 23.10.2025

Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
H04L 9/40
4218169/5c 23.10.2025
H04L 9/40
4348933/5c 23.10.2025
H04L 45/12
4302468/5c 23.10.2025

Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
H04N 21/2343
4612909/5a 23.10.2025

Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
H04L 67/104
3777106/5c 23.10.2025
H04W 4/02
4256820/5c 23.10.2025

Orca Biosystems, Inc., Menlo Park, California
94025, US
A61K 35/28
4611778/5a 23.10.2025

OrfoNeuro ApS, Lyngø, DK
A61P 25/28
3787748/5c 23.10.2025

Organic Heat Exchangers Limited, Thornton-
Cleveleys, GB
F24F 5/00
3566009/5c 23.10.2025

Oribiotech Ltd, London, GB
C12M 1/00
4234679/5c 23.10.2025

Oric Pharmaceuticals, Inc., South San
Francisco, California 94080, US
A61P 35/00
4611902/5a 23.10.2025

Orion Biotechnology USA Corp., Wilmington,
Delaware, US
A61K 38/04
4611787/5a 23.10.2025

Orion Corporation, Espoo, FI
C07D 205/04
4323338/5c 23.10.2025

ORKLI, S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa),
ES
F23D 14/02
4614064/5a 23.10.2025

Oro Agri, Inc, Fresno, CA, US
A01N 57/20
3908111/5c 23.10.2025

Orphalan S.A., 75011 Paris, FR
A61P 43/00
4613337/5a 23.10.2025

OrsoBio, Inc., Menlo Park, California 94025, US
A61K 31/404
4611746/5a 23.10.2025

Ørsted Wind Power A/S, Fredericia, DK
F03D 17/00
3922848/5c 23.10.2025

ORTHOGEN Aktiengesellschaft, 40210
Düsseldorf, DE
A61K 35/14
3840760/5c 23.10.2025

Oryzon Genomics, S.A., Madrid, ES
A61K 31/4745
3429571/5c 23.10.2025

OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd.,
Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP
C01B 33/12
4613707/5a 23.10.2025

OSG EX-CELL-O GmbH, 73037 Göppingen,
DE
B21H 5/02
10 2024 111 210/2a 23.10.2025

Ospedale San Raffaele Srl, Milano (MI), IT
C07C 281/18
3947344/5c 23.10.2025

OSRAM GmbH, 80807 München, DE
H01J 61/36
10 2009 019 526/3a 23.10.2025

OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 93055 Regensburg,
DE
H01S 5/022
11 2014 007 412/3a 23.10.2025
H10H 20/854
10 2015 101 598/3a 23.10.2025

OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055
Regensburg, DE
H01S 5/20
11 2020 003 346/3a 23.10.2025

Osstem Implant Co., Ltd., Seoul, KR
A61B 34/10
4101407/5c 23.10.2025

Ostschweizer Fachhochschule, Rapperswil, CH
B29C 48/41
10 2024 110 958/2a 23.10.2025

Oswald Lederwaren e.K., 01896 Ohorn, DE
A45C 11/18
4613145/5a 23.10.2025
A45C 11/18
4613146/5a 23.10.2025

Ota, Hideyuki, Tokyo 168-0073, JP
B65D 88/52
4613672/5a 23.10.2025

Oterap Holding B.V., Zaandam, NL
A23L 5/48
3975751/5c 23.10.2025

Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
H04R 25/00
4615007/5a 23.10.2025
H04R 25/00
4615008/5a 23.10.2025

OTMA S.r.l. con unico socio, 42041 Brescello
(RE), IT
F24D 3/10
4614075/5a 23.10.2025
F24D 3/10
4614076/5a 23.10.2025

Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi,
Osaka 573-1132, JP
G01N 27/447
4614139/5a 23.10.2025

Otto-von-Guericke-Universität
MagdeburgKörperschaft des Öffentlichen
Rechts, 39106 Magdeburg, DE
A61B 5/00
4611609/5a 23.10.2025

Oubre, Derek, Mount Vernon, NY 10552, US
G06F 12/08
4612584/5a 23.10.2025

Oura Health Oy, Oulu, FI
G16H 40/60
11 2023 005 263/6b 23.10.2025

Outdoor Wireless Networks LLC, Richardson,
TX, US
H04L 27/00
60 2019 072 069/3g 23.10.2025

Overkiz, Metz-Tessi, FR
H04L 67/125
3563557/5c 23.10.2025

Owens-Brockway Glass Container Inc.,
Perrysburg, OH, US
B25J 15/00
4196324/5c 23.10.2025

Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford
OX4 4DQ, GB
C12Q 1/68
4612315/5a 23.10.2025
C12Q 1/6869
4612327/5a 23.10.2025

Oxford University Innovation Limited,
BotleyOxford OX2 0JB, GB
C07K 16/24
4612176/5a 23.10.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford
OX2 0SZ, GB; The University Of Birmingham,
Birmingham B15 2TT, GB
C12Q 1/6883
4612329/5a 23.10.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
C07K 7/02
4612162/5a 23.10.2025

oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, LT
H04L 67/288
4614950/5a 23.10.2025

P

P6 Medical Pty Ltd, Goodwood, South Australia
5034, AU
A61M 39/00
4613318/5a 23.10.2025

PA.COTTE SA, Pully, CH
G01G 19/58
4449074/5c 23.10.2025

Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
A61N 1/05
4613321/5a 23.10.2025

PACIFIC NORTHWEST RESEARCH
INSTITUTE, Seattle, WA 98122, US
A61K 38/45
4611794/5a 23.10.2025

Pacira Pharmaceuticals, Inc., Parsippany, NJ
07054, US
A61K 9/08
4611723/5a 23.10.2025
A61M 19/00
4611864/5a 23.10.2025

Pac Tech-Packaging Technologies GmbH,
14641 Nauen, DE
H01L 21/60
10 2013 114 907/3a 23.10.2025

Pahaut, Vincent, 33850 Léognan, FR
A01G 13/27
4613092/5a 23.10.2025

Palfinger AG, Bergheim, AT
B66C 13/08
4522546/5c 23.10.2025

Pall Corporation, Port Washington, NY 11050,
US
C07D 323/00
4612137/5a 23.10.2025
C07D 323/00
4612138/5a 23.10.2025

Palm Dreamscapes QOZB, LLC, Austin, TX, US
E04B 1/24
60 2021 031 452/3g 23.10.2025

Palo Alto Research Center Incorporated,
Webster, NY, US
B65D 17/00
4015407/5c 23.10.2025

Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G08G 1/00
11 2023 005 426/6b 23.10.2025

Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi,
Osaka, JP
H01M 10/0587
3905419/5c 23.10.2025

Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511,
JP
H01M 50/213
4614698/5a 23.10.2025

Panasonic Intellectual Property Corporationof
America, Torrance, CA 90504, US
G06T 9/00
4614445/5a 23.10.2025
G06T 19/00
4614451/5a 23.10.2025
H04N 21/435
4614989/5a 23.10.2025

N 5168

Pet	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Pol
Petrolim Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, MY B01J 23/80 4611934/5a 23.10.2025	Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu Province, CN; Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE H01R 13/703 10 2025 114 844/2a 23.10.2025	Pioneer Biolabs, LLC, Provo, Utah 84604, US C07K 19/00 4612190/5a 23.10.2025
Pewag Austria GmbH, Kapfenberg, AT B66D 3/26 4553032/5c 23.10.2025	Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE H01R 9/26 10 2024 110 962/2a 23.10.2025 H01R 13/514 10 2024 111 154/2a 23.10.2025 H01R 13/518 10 2017 012 599/2i 23.10.2025 H01R 13/518 10 2017 118 719/2i 23.10.2025 H01R 13/627 4211757/5c 23.10.2025 H01R 13/6474 10 2024 110 863/2a 23.10.2025 H04B 5/79 3841652/5c 23.10.2025	Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, SI H01M 10/48 4614671/5a 23.10.2025 H01M 50/204 4614694/5a 23.10.2025
PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, DE D05B 19/14 10 2024 203 628/2a 23.10.2025		Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT B60C 11/03 4612003/5a 23.10.2025
Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Aßlar, DE F01C 21/02 4253720/5c 23.10.2025		Pividori, Marcelo Roberto, S3561BPA Avellaneda, Prov. of Santa Fe, AR A01C 7/20 4613087/5a 23.10.2025
Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US A61P 25/34 4611896/5a 23.10.2025 C07D 209/54 4612129/5a 23.10.2025		Pixieray Oy, 02630 Espoo, FI A61B 3/10 4613175/5a 23.10.2025 A61B 5/024 4613189/5a 23.10.2025 A61B 5/0205 4613183/5a 23.10.2025
Pharmafluidics NV, Gent, BE G01N 30/60 4271989/5c 23.10.2025	Photonic Inc., Coquitlam BC V3K 6T1, CA H01L 33/00 4612740/5a 23.10.2025	Plantibodies, 75005 Paris, FR A61K 36/21 4613280/5a 23.10.2025
Pharma& Schweiz GmbH, Cham, CH A61K 31/55 3182975/5c 23.10.2025	Photopill Medical Ltd., 7660603 Rehovot, IL A61N 5/06 4611884/5a 23.10.2025	Plant, Jonathan, Lincolnshire PE9 4SN, GB F16B 2/10 4612419/5a 23.10.2025
Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, HK C12N 15/10 4612288/5a 23.10.2025 C12N 15/10 4612289/5a 23.10.2025 C12N 15/10 4612290/5a 23.10.2025	Piaggio & C. S.P.A., Pontedera, Pisa, IT F02D 41/32 3771815/5c 23.10.2025 Piaggio & C. SpA, Pontedera, IT B62J 17/04 4308442/5c 23.10.2025	Plass, Dennie, 96253 Untersiemau, DE F16B 7/04 20 2025 002 360/4a 23.10.2025
PHC, LLC, Silver Spring, MD 20910, US C12N 5/00 4612274/5a 23.10.2025	Picanol, 8900 Ieper, BE D03D 49/02 4612352/5a 23.10.2025 D03D 49/02 4612353/5a 23.10.2025	Pletz, Guntram, Dipl.-Ing., 67705 Trippstadt, DE H02G 9/04 20 2025 104 250/4a 23.10.2025
Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH A24F 40/42 4613123/5a 23.10.2025	Pictiva Displays International Limited, Dublin, IE H10K 50/00 10 2016 122 688/3a 23.10.2025 H10K 50/80 11 2009 000 756/2i 23.10.2025 H10K 50/80 11 2009 005 598/2i 23.10.2025	Plug Power Inc., Latham, NY 12110, US C25B 15/00 4613913/5a 23.10.2025
Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH A24B 3/14 4391838/5c 23.10.2025 A24D 3/10 3240438/5c 23.10.2025 A24F 1/30 3989760/5c 23.10.2025 A24F 40/44 4266920/5c 23.10.2025 A24F 40/46 4230065/5c 23.10.2025 A24F 40/46 3993649/5c 23.10.2025	Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE G10K 11/178 10 2021 126 088/3a 23.10.2025	Plut Fernandes, Fábio, 15990140 São Paulo, BR; Alves Cairo, Carlos Alberto, 12242-500 São Paulo, BR H01G 11/08 4612718/5a 23.10.2025
Philochem AG, 8112 Otelfingen, CH C07D 409/14 4612144/5a 23.10.2025	Pierce Biotechnology, Inc., Rockford, IL 61105, US; Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, SG G01N 27/447 4612492/5a 23.10.2025	Podlesny, Michael, 40882 Ratingen, DE; Schneiders, Karl-Heinz, 42699 Solingen, DE D06C 3/06 10 2008 042 690/3a 23.10.2025
Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU F02M 21/02 4612405/5a 23.10.2025	PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan, IN C07C 253/30 3927685/5c 23.10.2025	Polar Electro Oy, 90440 Kempele, FI A61B 5/00 4611610/5a 23.10.2025 A61B 5/00 4611611/5a 23.10.2025 A61B 5/00 4611612/5a 23.10.2025 A61B 5/0205 4611622/5a 23.10.2025
	Piller (Thailand) Co., Ltd., Nakornpathom, TH H02B 7/00 10 2016 002 711/3g 23.10.2025 H02B 7/06 10 2010 026 715/3g 23.10.2025	Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE H02K 3/38 4614775/5a 23.10.2025
	Pinterest, Inc., San Francisco, CA, US G06F 3/14 3443524/5c 23.10.2025	

PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u
Nového Jicína, CZ
F21S 41/24
4614060/5a 23.10.2025

Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, PL
C25D 11/24
4613915/5a 23.10.2025

Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
G06N 3/065
4612612/5a 23.10.2025

Polyflow LLC, Midland, TX 79706, US
B29C 65/36
4611984/5a 23.10.2025
B32B 1/08
4611991/5a 23.10.2025

Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, JP
C08J 3/12
3489282/5c 23.10.2025

POLYVANE CORPORATION, Jhudong Town,
Hsinchu, TW
F04D 13/02
20 2025 104 876/4a 23.10.2025

Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, 49393
Lohne, DE
G06F 30/10
10 2024 111 108/2a 23.10.2025

Porsche eBike Performance GmbH, 85521
Ottobrunn, DE
B62M 6/65
4613622/5a 23.10.2025

PORTALIKUS GmbH, 72160 Horb, DE
G06Q 90/00
20 2021 000 276/4g 23.10.2025

Porviva BV, 6422 RM Heerlen, NL
C09D 5/00
4612240/5a 23.10.2025

POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
C21D 1/18
4613885/5a 23.10.2025
C22C 14/00
4613890/5a 23.10.2025
C22C 38/18
4613902/5a 23.10.2025
C22C 38/40
4613904/5a 23.10.2025
C22C 38/42
4613905/5a 23.10.2025
C22C 38/50
4613906/5a 23.10.2025
C22C 38/58
4613907/5a 23.10.2025
F03D 80/00
4614002/5a 23.10.2025

POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do, KR
C23C 2/06
3730663/5c 23.10.2025

POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, KR;
Research Institute of Industrial Science
& Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
B01D 61/46
4613362/5a 23.10.2025
C22B 7/02
4613888/5a 23.10.2025

POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
B23K 11/00
4059652/5c 23.10.2025

Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
A01D 34/68
4613088/5a 23.10.2025

PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Grieskirchen,
AT
A01D 78/10
10 2018 118 971/3a 23.10.2025

Power to Innovate Technologies Inc., Burnaby,
British Columbia V5A 0C7, CA
G01N 27/416
4612491/5a 23.10.2025

PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY
13057, US
G02B 6/44
4612538/5a 23.10.2025

PPG Coatings Europe B.V., 1047 BB
Amsterdam, NL
C09D 5/16
4613820/5a 23.10.2025

Prade, Ernstfried, 86981 Kinsau, DE
B63B 7/08
20 2019 006 139/4a 23.10.2025

Prado Europe B.V., Nieuwpoort, BE
H05B 47/13
4461096/5c 23.10.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec, CA
B25B 27/06
4368347/5c 23.10.2025
B64D 27/33
4296167/5c 23.10.2025
F01D 5/14
4394163/5c 23.10.2025
F02C 7/057
4317663/5c 23.10.2025
F02C 7/232
4224001/5c 23.10.2025
G05B 19/401
3822720/5c 23.10.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
F01D 5/04
4613971/5a 23.10.2025
F01D 5/06
4613972/5a 23.10.2025
F01D 17/16
4613982/5a 23.10.2025
F02C 6/08
4613994/5a 23.10.2025
F02C 7/14
4613995/5a 23.10.2025
G05B 19/418
4614262/5a 23.10.2025
G05B 19/418
4614263/5a 23.10.2025
G05B 19/418
4614264/5a 23.10.2025
G10K 11/172
4614494/5a 23.10.2025

PRC-Desoto International, Inc., Sylmar,
California 91342, US
B05C 17/005
4613387/5a 23.10.2025

Precision Robotics (Hong Kong) Ltd, Shatin, N.
T., HK
A61B 1/00
4247470/5c 23.10.2025

Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg,
DE
G01B 11/06
10 2024 111 194/2a 23.10.2025

Preform GmbH, 91555 Feuchtwangen, DE
G10K 11/165
4614493/5a 23.10.2025

Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
G06F 3/01
3956754/5c 23.10.2025

Premium Mounting Technologies GmbH & Co.
KG, 95346 Stadtsteinach, DE
B25B 31/00
4613429/5a 23.10.2025

Pres-Block S.P.A., 10040 Caselette, IT
F16K 31/02
4614042/5a 23.10.2025

PRESEZZI EXTRUSION SPA, Vimercate,
Monza und Brianza, IT
B65G 57/18
3939916/5c 23.10.2025

President And Fellows Of Harvard College,
Cambridge, Massachusetts 02138, US
C07H 21/04
4613756/5a 23.10.2025

President and Fellows of Harvard College,
Cambridge, MA, US
A61K 31/409
3664799/5c 23.10.2025

Prettl, Johannes, 72793 Pfullingen, DE
A01M 7/00
10 2024 111 204/2a 23.10.2025
F16K 31/44
10 2024 111 206/2a 23.10.2025

Prevail Therapeutics, Inc., Indianapolis, Indiana
46285, US
A61K 31/7088
4611766/5a 23.10.2025

PRG Projects nv, Oostende, BE
A63H 27/10
4349437/5c 23.10.2025

Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku,
Tokyo 103-0022, JP
B23K 26/12
4613416/5a 23.10.2025

Primetals Technologies Austria GmbH, 4031
Linz, AT
B21B 1/46
4613391/5a 23.10.2025

Primetals Technologies Austria GmbH, 4031
Linz, AT; Primetals Technologies Germany
GmbH, 91058 Erlangen, DE
B21B 37/74
4611949/5a 23.10.2025

Primetals Technologies Germany GmbH, 91058
Erlangen, DE
B21B 37/58
4613393/5a 23.10.2025

Principia Biopharma Inc., Bridgewater, NJ
08807, US
A61K 31/519
4611755/5a 23.10.2025

Probionova SA, 6900 Lugano, CH
A61K 35/745
4611781/5a 23.10.2025
A61K 35/745
4611782/5a 23.10.2025

PROCEPT BioRobotics Corporation, San Jose,
CA 95134, US
A61B 34/20
4611680/5a 23.10.2025

PRODES GmbH, Wien, AT
E01B 29/32
4519499/5c 23.10.2025

Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL, US
C05G 5/00
4169893/5c 23.10.2025

Progressive Therapeutics, Inc., Truro, MA
02666, US
A61K 31/352
4611740/5a 23.10.2025

Project AP d.o.o., 1000 Ljubljana, SI
G16H 20/30
4614505/5a 23.10.2025

Project Giants, LLC, Nevada City, CA, US
H04N 17/00
3425908/5c 23.10.2025
H04N 19/63
3151565/5c 23.10.2025

PRO Medicare S.r.l., Mesagne, IT
A61G 7/057
4132445/5c 23.10.2025

Pro-NMT, Inc., Beverly Hills, CA 90212, US
A61F 5/02
4611696/5a 23.10.2025

PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO.,
LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, CN
H04W 72/0453
4615104/5a 23.10.2025

Prosper Technologies, LLC, Miami Beach, FL
33141, US
B01D 63/02
4611921/5a 23.10.2025
B01F 25/31
4611924/5a 23.10.2025

Proterial, Ltd., Tokyo, JP
B62D 7/18
60 2015 030 125/3g 23.10.2025

Proterra Powered LLC, Burlingame, CA 94010,
US
H01M 10/658
4612752/5a 23.10.2025

Proverum AG, Baar, CH
E04F 15/02
10 2025 115 282/2a 23.10.2025
E04F 15/10
10 2025 115 263/2a 23.10.2025

Providence Health & Services - Oregon,
Portland, OR 97213, US
C07K 16/28
4612186/5a 23.10.2025

Prysmian S.p.A., 20126 Milano, IT
B66B 7/12
4613689/5a 23.10.2025

Prysmian S.p.A., Milan, IT
G02B 6/44
4130828/5c 23.10.2025

PSZ electronic GmbH, 92648 Vohenstrauß, DE
B60Q 7/02
10 2024 127 216/3a 23.10.2025

PTR HARTMANN GmbH, 59368 Werne, DE
G01R 1/067
20 2024 103 062/4a 23.10.2025

Pülscher, Dennis, 26188 Edewecht, DE
B65D 83/06
20 2023 003 037/4a 23.10.2025

PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, DE
A41C 3/00
4340664/5c 23.10.2025

Purdue Research Foundation, West Lafayette,
IN 47906, US
C22C 1/04
4613889/5a 23.10.2025

Purdue Research Foundation, West Lafayette,
IN, US
A61K 9/127
3787601/5c 23.10.2025
A61K 38/26
3324997/5c 23.10.2025

Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
F01N 13/00
4613987/5a 23.10.2025

Pure Safety Group, Inc., Pasadena, Texas
77503, US
A44B 11/12
4611583/5a 23.10.2025

Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, FR
B01D 46/00
4470650/5c 23.10.2025

Purifi ApS, Højbjerg, DK
H03F 1/32
3721552/5c 23.10.2025

PURION GmbH, 98544 Zella-Mehlis, DE
C02F 1/32
10 2015 011 482/3a 23.10.2025

PURIZE Filters GmbH & Co. KG, 01983
Großbräschen, DE
A24D 3/04
20 2024 002 586/4a 23.10.2025

Püttmer, Uwe, 73262 Reichenbach, DE
B21D 43/28
10 2023 107 747/2g 23.10.2025
H02K 15/02
10 2023 107 748/2g 23.10.2025

Puzzle Medical Devices Inc., Montréal, Québec,
H4C 2Z6, CA
A61M 60/90
4611876/5a 23.10.2025

Pxlence BV, 9200 Dendermonde, BE
C12Q 1/6858
4613876/5a 23.10.2025

Pyrojas Inc., New York, NY 10014, US
A61K 35/13
4611770/5a 23.10.2025

Q

QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire
GU14 0LX, GB
G06F 21/56
4612598/5a 23.10.2025

Qingdao Luosheng Transmission Machine Co.,
Ltd, Qingdao, Shandong, CN
A47K 10/32
11 2023 005 467/6b 23.10.2025

Qingdao University, Qingdao, Shandong, CN
D01F 1/10
4324965/5c 23.10.2025

Qingdao Vland Biotech Group Co., Ltd.,
Qingdao, Shandong 266100, CN
C12N 9/42
4613856/5a 23.10.2025

QI - Societa' a Responsabilita' Limitata, Roma,
IT
C08J 3/075
60 2014 016 134/3g 23.10.2025

Qiu, Hechao, Dongguan City, Guangdong
Province, CN
A61M 15/00
20 2025 104 985/4a 23.10.2025

Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, DE
B65G 65/34
10 2023 107 571/3a 23.10.2025

Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-
1714, US
G01S 5/00
4612510/5a 23.10.2025
H04B 1/713
4612795/5a 23.10.2025
H04B 7/06
4614832/5a 23.10.2025
H04B 7/022
4614821/5a 23.10.2025
H04L 1/08
4614847/5a 23.10.2025
H04L 5/00
4612825/5a 23.10.2025
H04L 5/00
4614860/5a 23.10.2025
H04L 5/00
4614867/5a 23.10.2025
H04L 27/00
4612866/5a 23.10.2025
H04L 27/00
4612878/5a 23.10.2025
H04L 27/00
4614913/5a 23.10.2025
H04L 47/70
4614940/5a 23.10.2025
H04L 69/323
4614953/5a 23.10.2025
H04W 24/08
4612942/5a 23.10.2025
H04W 24/10
4612945/5a 23.10.2025
H04W 48/12
4612979/5a 23.10.2025

QUALCOMM INCORPORATED, San Diego,
California 92121-1714, US
G01S 5/02
4612512/5a 23.10.2025
G06N 3/08
4612613/5a 23.10.2025

G06N 3/0442		H04W 24/08		H04B 7/0408	
4612610/5a	23.10.2025	4612941/5a	23.10.2025	3619819/5c	23.10.2025
G06T 7/10		H04W 24/10		H04L 1/00	
4612651/5a	23.10.2025	4612943/5a	23.10.2025	4460918/5c	23.10.2025
G06V 10/46		H04W 24/10		H04L 1/1607	
4612664/5a	23.10.2025	4612944/5a	23.10.2025	4179658/5c	23.10.2025
G09G 3/20		H04W 24/10		H04L 1/1829	
4612675/5a	23.10.2025	4612946/5a	23.10.2025	3841694/5c	23.10.2025
H04B 7/06		H04W 28/02		H04L 5/00	
4612802/5a	23.10.2025	4612953/5a	23.10.2025	3529940/5c	23.10.2025
H04B 7/06		H04W 36/00		H04L 5/00	
4612803/5a	23.10.2025	4612959/5a	23.10.2025	4144016/5c	23.10.2025
H04B 7/155		H04W 36/00		H04S 3/00	
4612807/5a	23.10.2025	4612963/5a	23.10.2025	3747205/5c	23.10.2025
H04B 7/0404		H04W 36/00		H04W 4/80	
4612798/5a	23.10.2025	4612966/5a	23.10.2025	4352982/5c	23.10.2025
H04B 7/0413		H04W 36/02		H04W 24/10	
4612800/5a	23.10.2025	4612969/5a	23.10.2025	4241536/5c	23.10.2025
H04L 1/00		H04W 48/12		H04W 28/02	
4612813/5a	23.10.2025	4612981/5a	23.10.2025	4179769/5c	23.10.2025
H04L 1/00		H04W 52/14		H04W 52/26	
4612814/5a	23.10.2025	4612993/5a	23.10.2025	4173378/5c	23.10.2025
H04L 1/1829		H04W 52/36		H04W 56/00	
4612817/5a	23.10.2025	4612994/5a	23.10.2025	4442044/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 56/00		H04W 64/00	
4612820/5a	23.10.2025	4612996/5a	23.10.2025	3915309/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 60/00		H04W 72/04	
4612821/5a	23.10.2025	4612999/5a	23.10.2025	4074116/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 64/00		H04W 72/12	
4612823/5a	23.10.2025	4613001/5a	23.10.2025	3925362/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 72/00		H04W 72/23	
4612824/5a	23.10.2025	4613003/5a	23.10.2025	4101241/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 72/04		H04W 74/08	
4612827/5a	23.10.2025	4613006/5a	23.10.2025	3756412/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 72/04		H04W 74/0833	
4612833/5a	23.10.2025	4613008/5a	23.10.2025	4133880/5c	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 72/04		Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US; Agrawal, Amit, Rockville, Maryland 20853, US; Zhu, Wenqi, Vienna, Virginia 22182, US; Lezec, Henri Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, US	
4612834/5a	23.10.2025	4613009/5a	23.10.2025	G02B 5/18	
H04L 5/00		H04W 72/12		4612530/5a	23.10.2025
4612835/5a	23.10.2025	4613017/5a	23.10.2025	Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US; Snyder, John, Edina, Minnesota 55439, US; Shea, Ryan Patrick, Elko New Market, Minnesota 55020, US; Derosé, Christopher Todd, Albuquerque, New Mexico 87185, US; Gehl, Michael Ryan, Albuquerque, New Mexico 87185-1082, US	
H04L 5/00		H04W 72/23		G02B 6/12	
4612836/5a	23.10.2025	4613022/5a	23.10.2025	4612533/5a	23.10.2025
H04L 5/00		H04W 74/00		Quantopticon Ltd., Guildford, Surrey GU2 8LQ, GB	
4612838/5a	23.10.2025	4613024/5a	23.10.2025	G06F 30/23	
H04L 5/14		H04W 74/00		3928240/5c	23.10.2025
4612841/5a	23.10.2025	4613026/5a	23.10.2025	Quigley, William, Pacific Palisades, CA, US; Verona Holdings Sezc, Grand Cayman, KY; Yantis, Jonathan, Grant's Pass, OR, US	
H04L 27/00		H04W 76/14		G06Q 40/06	
4612859/5a	23.10.2025	4613031/5a	23.10.2025	4350600/5c	23.10.2025
H04L 27/00		H04W 76/20		Qura, Inc., Duxbury, MA 02331, US	
4612860/5a	23.10.2025	4613036/5a	23.10.2025	A61B 5/0215	
H04L 27/00		H04W 76/36		4611626/5a	23.10.2025
4612861/5a	23.10.2025	4613041/5a	23.10.2025	Quantum Industries AB, 265 38 Åstorp, SE	
H04L 27/00		H04W 84/04		G01M 13/003	
4612862/5a	23.10.2025	4613043/5a	23.10.2025	4612471/5a	23.10.2025
H04L 27/00		QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US			
4612864/5a	23.10.2025	G06F 3/16			
H04L 27/00		4307266/5c	23.10.2025		
4612865/5a	23.10.2025	H04B 7/04			
H04L 27/00		4241482/5c	23.10.2025		
4612867/5a	23.10.2025	H04B 7/06			
H04L 27/00		3639397/5c	23.10.2025		
4612870/5a	23.10.2025	H04B 7/06			
H04L 27/00		3747133/5c	23.10.2025		
4612877/5a	23.10.2025	H04B 7/06			
H04N 21/854		3931979/5c	23.10.2025		
4612913/5a	23.10.2025	H04B 7/06			
H04W 24/02		4136933/5c	23.10.2025		
4612932/5a	23.10.2025	H04B 7/024			
H04W 24/02		3571780/5c	23.10.2025		
4612936/5a	23.10.2025				
H04W 24/02					
4612937/5a	23.10.2025				

R

R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, NL
A45C 11/18
4611585/5a 23.10.2025

R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City,
NV, US
A61K 31/192
3958852/5c 23.10.2025

Radie B.V., 4104 BC Culemborg, NL
A21C 3/02
4613099/5a 23.10.2025

RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem,
NC 27101, US
A24B 3/14
4613113/5a 23.10.2025

Rakovina Therapeutics, Inc., Vancouver, British
Columbia V6E 1T7, CA
A61K 31/506
4611754/5a 23.10.2025

Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094, JP
G06F 11/20
4614332/5a 23.10.2025

Rakuten Group, Inc., Tokyo, JP
H04N 1/387
3410684/5c 23.10.2025

Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
G06F 8/65
4612572/5a 23.10.2025
H04W 16/26
4615029/5a 23.10.2025
H04W 24/08
4615038/5a 23.10.2025

Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP;
Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
H04W 24/10
4612951/5a 23.10.2025
H04W 36/08
4612973/5a 23.10.2025

Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
H04W 48/16
4612983/5a 23.10.2025
H04W 72/04
4613011/5a 23.10.2025
H04W 76/10
4613030/5a 23.10.2025

Ralco S.r.l., 20853 Biassono, Monza e della
Brianza, IT
G21K 1/04
4614523/5a 23.10.2025

Ramirez, Christina, M., Monrovia, CA 91016,
US
A61K 31/522
4611757/5a 23.10.2025

Ramisa Navarro, Josep, Martorell, Barcelona,
ES
F16L 55/164
10 2025 000 805/2a 23.10.2025

Ramat at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv, IL
G01N 15/1429
4158314/5c 23.10.2025

Rapid Granulator AB, Bredaryd, SE
B02C 18/14
4316664/5c 23.10.2025

RAPID RAPPEL TECHNOLOGY AS, 7507
Stjørdal, NO
A62B 1/14
4611907/5a 23.10.2025

Ray Medicine Biotechnology Co., Ltd, Beijing
100089, CN
C12N 5/078
4613852/5a 23.10.2025

Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
H01L 27/15
4614575/5a 23.10.2025

Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON, CA
F41G 1/38
4467919/5c 23.10.2025

Raytheon Company, Waltham, MA, US
G06T 3/4007
3100232/5c 23.10.2025
H03H 17/02
4278435/5c 23.10.2025

Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore
138538, SG
G06F 3/01
4612566/5a 23.10.2025

Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG
A63F 13/24
4363070/5c 23.10.2025
H04B 7/24
3987731/5c 23.10.2025

recalm GmbH, 22761 Hamburg, DE
G10K 11/178
10 2022 118 015/2g 23.10.2025
G10K 11/178
10 2022 118 016/2g 23.10.2025
G10K 11/178
10 2022 118 018/2g 23.10.2025
G10K 11/178
10 2022 118 019/2g 23.10.2025

RECARO Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
74523 Schwäbisch Hall, DE
B64D 11/06
4330137/5c 23.10.2025

REC Reliable Engineering Concepts GmbH,
70619 Stuttgart, DE
C10L 1/02
4612260/5a 23.10.2025

Redlen Technologies, Inc., Saanichton, British
Columbia, CA
G01T 1/24
4528335/5c 23.10.2025

REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, 89364
Rettenbach, DE
E06B 9/264
10 2024 110 980/2a 23.10.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591-6706, US
G06T 7/33
4612653/5a 23.10.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591-6707, US
C07K 16/28
4612184/5a 23.10.2025
C07K 16/28
4613772/5a 23.10.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY 10591, US
A61K 35/17
4611771/5a 23.10.2025
C07K 16/28
4612183/5a 23.10.2025
G16C 60/00
4612697/5a 23.10.2025

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown,
NY, US
C07K 1/28
3668546/5c 23.10.2025
C07K 16/18
3978522/5c 23.10.2025

Regents of the University of Michigan, Ann
Arbor, Michigan 48109-2590, US
A61B 17/82
4611667/5a 23.10.2025

Reichwein, Yannick, 65589 Hadamar, DE
E04F 21/16
20 2025 001 989/4a 23.10.2025

REIKON GmbH & Co. KG, 88097 Eriskirch, DE
B60N 2/30
10 2023 131 924/3a 23.10.2025

Reinertsen New Energy AS, Trondheim, NO
C01B 3/38
3755655/5c 23.10.2025

Relativity Space, Inc., Long Beach, CA 90807,
US
B22F 10/25
4613405/5a 23.10.2025

Relief Therapeutics International SA, 1202
Genève, CH
A61K 9/00
4611721/5a 23.10.2025

Remde, Stephan, Dr., 07318 Saalfeld, DE;
Wckel, Jacob, 07338 Drognitz, DE
A61C 19/04
10 2018 120 463/3g 23.10.2025

Remosa S.r.l., 09068 Uta (CA), IT
C10J 3/48
4612259/5a 23.10.2025

RENAULT s.a.s., Guyancourt, FR
G05D 1/00
4392843/5c 23.10.2025

Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
B60K 11/08
4613528/5a 23.10.2025
H02K 1/14
4612777/5a 23.10.2025

Reneo, Inc., Mountain View, CA, US
G06F 9/4401
3752913/5c 23.10.2025

Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
H03M 1/06
10 2019 203 343/3a 23.10.2025

REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Nilufer/Bursa, TR
F04F 1/00
4256208/5c 23.10.2025

REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN; Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Shanghai, CN H01M 10/0566 21 2024 000 162/4a 23.10.2025	Rexon Industrial Corp. Ltd., Taichung 41279, TW B62K 5/10 4613619/5a 23.10.2025	Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE B65H 54/28 4613687/5a 23.10.2025 D01H 9/18 4613918/5a 23.10.2025
Resch, Gerald, 8421 St. Stefan i.R., AT H01M 10/6555 4614681/5a 23.10.2025	REXON INDUSTRIAL CORP., LTD., Taichung City, TW B62K 5/08 4613618/5a 23.10.2025	Rießner, Thilo, 96215 Lichtenfels, DE G01F 22/02 4612461/5a 23.10.2025
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR H01M 10/0562 11 2022 008 120/6b 23.10.2025	RFD Beaufort Limited, Ellesmere Port CH65 1AX, GB B64D 10/00 4612052/5a 23.10.2025	Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, US G06N 10/40 4612619/5a 23.10.2025 G06N 10/60 4612620/5a 23.10.2025
ReSeT International GmbH, 32425 Minden, DE C10G 1/00 10 2017 127 132/3g 23.10.2025	Rheem Manufacturing Company, Atlanta, GA 30328, US F24H 9/14 4612443/5a 23.10.2025	RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE G05B 23/02 4612559/5a 23.10.2025
Resideo LLC, Berkshire RG41 5RD, GB G05B 15/02 4612555/5a 23.10.2025	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 53113 Bonn, DE B27K 9/00 10 2024 111 268/2a 23.10.2025	Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE H01R 9/24 10 2024 111 074/2a 23.10.2025
Resmed Asia Pte Ltd, Singapore, SG A61M 16/06 4103255/5c 23.10.2025	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE C10J 3/02 10 2024 111 037/2a 23.10.2025	RKW SE, 68309 Mannheim, DE B32B 27/32 10 2024 111 209/2a 23.10.2025
Resmed Digital Health Inc., San Diego, CA 92123, US G16H 15/00 4612699/5a 23.10.2025	Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, Wien, AT F15B 21/0427 10 2024 111 043/2a 23.10.2025	ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ F21V 9/08 4614062/5a 23.10.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU A61M 16/16 4279111/5c 23.10.2025	Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH G04B 17/06 4614242/5a 23.10.2025	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE B25F 5/00 10 2025 115 348/2a 23.10.2025 B29C 64/321 10 2024 203 772/2a 23.10.2025 B60L 3/04 3898312/5c 23.10.2025 B60L 53/00 10 2024 203 710/2a 23.10.2025 B60R 16/033 10 2024 203 677/2a 23.10.2025 B60T 7/12 10 2024 203 597/2a 23.10.2025 B60T 8/36 3959110/5c 23.10.2025 B60T 13/66 10 2024 203 593/2a 23.10.2025 B60T 13/66 10 2024 203 594/2a 23.10.2025 B60T 13/66 10 2024 203 599/2a 23.10.2025 B60T 13/68 10 2024 203 611/2a 23.10.2025 B60T 13/74 10 2024 203 644/2a 23.10.2025 B60T 17/22 10 2024 203 588/2a 23.10.2025 B60W 30/06 10 2024 203 697/2a 23.10.2025 B60W 30/095 10 2023 211 732/2a 23.10.2025 B60W 40/02 10 2024 203 695/2a 23.10.2025 B60W 40/04 10 2024 203 545/2a 23.10.2025 B60W 40/06 10 2024 203 782/2a 23.10.2025 B60W 40/12 10 2024 203 161/2a 23.10.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU A61M 16/06 4613310/5a 23.10.2025 A61M 16/08 4613311/5a 23.10.2025	Ricci, Adrien, 13190 Allauch, FR; Haus, Christophe, 06000 Nice, FR; Monfort, Maxime, 75012 Paris, FR; Cargill, Timothée, 75008 Paris, FR G08B 25/01 4612673/5a 23.10.2025	
ResMed Sensor Technologies Ltd., Dublin, IE G01S 7/02 3842822/5c 23.10.2025	Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH G04B 17/06 4614242/5a 23.10.2025	
Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP B29C 44/00 4613455/5a 23.10.2025 B29C 44/00 4613456/5a 23.10.2025 B30B 15/00 4613470/5a 23.10.2025	Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, CH G04B 11/00 4612552/5a 23.10.2025	
Resonac Corporation, Tokyo, JP C08G 59/24 3757148/5c 23.10.2025 H01L 21/67 3331001/5c 23.10.2025	Richter Gedeon Nyrt., Budapest, HU C07H 1/00 4192839/5c 23.10.2025	
RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE B60R 13/02 10 2024 110 923/2a 23.10.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP B41M 1/26 4613496/5a 23.10.2025 B65H 37/04 4612079/5a 23.10.2025 C12N 5/00 4613846/5a 23.10.2025 G03G 21/16 4614239/5a 23.10.2025	
Revcell Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, JP G06Q 50/10 4614426/5a 23.10.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP B41J 3/60 4331848/5c 23.10.2025 B41J 11/00 4331850/5c 23.10.2025	
Revive Electronics, LLC, Fishers, IN 46037, US F26B 3/20 4612449/5a 23.10.2025	Riedmiller, Claudius, 70469 Stuttgart, DE A44C 21/00 10 2024 001 275/2a 23.10.2025	

B60W 40/105		G06N 20/00		H05K 7/20	
10 2024 203 774/2a	23.10.2025	10 2025 112 389/2a	23.10.2025	10 2025 105 862/2a	23.10.2025
B60W 50/02		G06Q 10/20		H05K 9/00	
10 2024 203 798/2a	23.10.2025	10 2024 203 787/2a	23.10.2025	10 2024 203 723/2a	23.10.2025
B60W 50/04		G06Q 50/02		Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE	
10 2024 203 533/2a	23.10.2025	10 2024 203 795/2a	23.10.2025	A61B 5/16	
B62D 1/181		G06T 7/33		4613197/5a	23.10.2025
11 2023 005 223/6a	23.10.2025	10 2024 203 544/2a	23.10.2025	A61B 5/18	
B62D 6/00		G06V 10/70		4613198/5a	23.10.2025
10 2024 203 578/2a	23.10.2025	10 2024 203 543/2a	23.10.2025	F02M 21/02	
B62D 6/00		G06V 20/56		4613998/5a	23.10.2025
10 2024 203 586/2a	23.10.2025	10 2024 203 768/2a	23.10.2025	F16H 63/34	
B62K 23/02		G06V 20/64		4614030/5a	23.10.2025
10 2024 203 703/2a	23.10.2025	10 2024 203 551/2a	23.10.2025	F16K 3/24	
B62M 6/65		G08B 29/12		4614036/5a	23.10.2025
10 2024 203 624/2a	23.10.2025	10 2024 203 792/2a	23.10.2025	F16L 41/03	
B62M 6/90		G08G 1/00		4614050/5a	23.10.2025
10 2024 203 688/2a	23.10.2025	10 2024 203 734/2a	23.10.2025	F17C 13/00	
B65H 75/42		G08G 1/09		4614056/5a	23.10.2025
10 2025 115 346/2a	23.10.2025	10 2024 203 733/2a	23.10.2025	G01K 7/42	
C12N 15/10		G08G 1/16		4612470/5a	23.10.2025
10 2024 203 643/2a	23.10.2025	10 2024 203 738/2a	23.10.2025	G06F 8/41	
C22F 1/04		G08G 1/16		4614313/5a	23.10.2025
10 2024 203 786/2a	23.10.2025	3796284/5c	23.10.2025	G06F 21/60	
F04B 1/20		H01M 8/0444		4614371/5a	23.10.2025
10 2024 203 796/2a	23.10.2025	10 2024 203 790/2a	23.10.2025	G06V 10/25	
F15B 11/08		H01M 8/2465		4614454/5a	23.10.2025
10 2024 203 717/2a	23.10.2025	10 2024 203 582/2a	23.10.2025	G10L 25/51	
F16H 19/06		H01M 8/0422		4612682/5a	23.10.2025
10 2024 203 608/2a	23.10.2025	10 2024 203 606/2a	23.10.2025	H01R 4/02	
F16H 57/04		H01R 12/58		4612759/5a	23.10.2025
4441395/5c	23.10.2025	10 2024 203 604/2a	23.10.2025	H01R 13/04	
F16H 57/08		H01R 12/58		4612761/5a	23.10.2025
10 2024 203 622/2a	23.10.2025	10 2024 203 736/2a	23.10.2025	H01R 13/187	
F16K 11/074		H01R 13/502		4612762/5a	23.10.2025
10 2025 113 441/2a	23.10.2025	10 2024 203 719/2a	23.10.2025	H04R 9/06	
F16M 11/22		H01S 5/0225		4615004/5a	23.10.2025
3980680/5c	23.10.2025	10 2024 203 592/2a	23.10.2025	Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE	
F17C 1/00		H02B 1/20		B60K 28/06	
10 2025 115 349/2a	23.10.2025	10 2024 203 591/2a	23.10.2025	10 2012 215 397/3a	23.10.2025
F17C 13/04		H02B 1/20		B60W 50/04	
4483087/5c	23.10.2025	10 2024 203 595/2a	23.10.2025	10 2012 202 294/3a	23.10.2025
F25B 21/00		H02K 3/18		F16D 65/28	
10 2024 203 731/2a	23.10.2025	10 2024 203 766/2a	23.10.2025	10 2015 219 031/3a	23.10.2025
G01L 19/06		H02K 7/116		F16H 55/24	
4490482/5c	23.10.2025	10 2024 203 623/2a	23.10.2025	10 2018 200 090/3a	23.10.2025
G01N 27/417		H02M 1/00		F16L 37/28	
10 2024 203 698/2a	23.10.2025	10 2024 203 650/2a	23.10.2025	10 2015 202 916/3a	23.10.2025
G01R 31/392		H02P 3/18		G01S 7/481	
10 2022 200 538/3a	23.10.2025	10 2024 203 600/2a	23.10.2025	10 2017 223 658/3a	23.10.2025
G01S 5/04		H04R 31/00		G06F 18/22	
10 2024 203 601/2a	23.10.2025	10 2024 203 791/2a	23.10.2025	4614359/5a	23.10.2025
G01S 7/52		H05K 1/02		H02K 3/50	
10 2024 203 764/2a	23.10.2025	10 2024 203 579/2a	23.10.2025	10 2008 043 588/3a	23.10.2025
G01S 19/45		H05K 5/02		Robert Bosch Limitada, Campinas, São Paulo, BR	
10 2024 203 775/2a	23.10.2025	10 2024 203 797/2a	23.10.2025	B60W 20/15	
G05D 1/644		H05K 5/06		11 2023 005 356/6b	23.10.2025
10 2024 203 548/2a	23.10.2025	10 2024 203 720/2a	23.10.2025	Robertson, Brian G., Dallas, TX, US	
G05G 1/30		H05K 7/00		A01F 12/28	
10 2024 203 607/2a	23.10.2025	10 2024 203 724/2a	23.10.2025	4243596/5c	23.10.2025
G05G 1/42		H05K 7/02		Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, US	
10 2024 203 609/2a	23.10.2025	10 2024 203 647/2a	23.10.2025	H04S 7/00	
G06F 11/36		H05K 7/02		4612917/5a	23.10.2025
10 2024 203 735/2a	23.10.2025	10 2024 203 721/2a	23.10.2025	ROBOT COUPE, Vincennes, FR	
G06F 17/18		H05K 7/20		A47J 19/02	
10 2024 203 762/2a	23.10.2025	10 2024 203 718/2a	23.10.2025	4387493/5c	23.10.2025
G06F 18/21		H05K 7/20			
10 2024 203 550/2a	23.10.2025	10 2024 203 722/2a	23.10.2025		
G06N 3/09		H05K 7/20			
10 2024 203 692/2a	23.10.2025	10 2024 203 725/2a	23.10.2025		
G06N 3/0985		H05K 7/20			
10 2024 203 737/2a	23.10.2025	10 2024 203 726/2a	23.10.2025		

Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
G16H 20/17
4614504/5a 23.10.2025

Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
C07K 16/00
3562842/5c 23.10.2025
C07K 16/44
3562845/5c 23.10.2025
G01N 33/543
4356132/5c 23.10.2025

Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
C07H 15/236
4612160/5a 23.10.2025

Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
G16H 10/40
4614501/5a 23.10.2025

ROCKET EDU GmbH, 83361 Kienberg, DE
A47C 3/20
10 2025 104 832/3a 23.10.2025

Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., Singapore 618494, SG
H05K 7/14
4615180/5a 23.10.2025

Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
G05B 19/418
4614261/5a 23.10.2025

Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
G06T 11/40
4181070/5c 23.10.2025
H04K 1/02
4117207/5c 23.10.2025

Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
G02C 7/02
3926390/5c 23.10.2025

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
H04B 17/309
4614842/5a 23.10.2025

Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
G01R 23/165
4033258/5c 23.10.2025

Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
C09D 5/02
4612242/5a 23.10.2025
C09D 5/02
4612243/5a 23.10.2025

ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
G01R 31/26
11 2023 005 304/6b 23.10.2025
H01L 23/48
11 2021 002 114/2i 23.10.2025
H01L 23/48
11 2021 008 591/2i 23.10.2025

Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, DE
C07C 29/151
4410767/5c 23.10.2025

Roki Techno Co., Ltd., Tokyo, JP
B01D 27/08
4279163/5c 23.10.2025

Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
H04N 21/81
4614990/5a 23.10.2025
H04N 21/439
4612910/5a 23.10.2025

Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
H01F 17/06
4614536/5a 23.10.2025

Rolls-Royce plc, London, GB
F01K 23/10
4444997/5c 23.10.2025

Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
F02C 3/22
4613992/5a 23.10.2025
F02C 3/22
4613993/5a 23.10.2025
H02P 29/024
4614803/5a 23.10.2025

Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
F22B 37/00
4612438/5a 23.10.2025

Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
G05B 13/02
10 2024 111 396/2a 23.10.2025
H01M 8/0408
4612748/5a 23.10.2025

ROOSTERBIO, INC., Frederick, MD, US
A61L 27/24
3813896/5c 23.10.2025

ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
C12N 1/20
4612273/5a 23.10.2025

Röschlein, Markus, 91349 Egloffstein, DE
F24D 11/00
10 2024 111 190/2a 23.10.2025

Rosen IP AG, 6370 Stans, CH
F16L 55/32
4612429/5a 23.10.2025
F16L 55/32
4612430/5a 23.10.2025

Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, CH
G05D 1/00
4612560/5a 23.10.2025

Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, DE
E06B 1/00
4303390/5c 23.10.2025

ROTONIUM S.R.L., 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
H04L 9/08
4612844/5a 23.10.2025

ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH, 85609 Aschheim, DE
B25J 19/02
4493367/5c 23.10.2025

Rovema GmbH, 35463 Fernwald, DE
B29C 65/74
4341074/5c 23.10.2025

Rowald, Marion, 48346 Ostbevern, DE; Rowald, Philipp, 48346 Ostbevern, DE
A47C 17/02
20 2025 104 605/4a 23.10.2025

Roxar Flow Measurement AS, Stavanger, NO
G01N 27/02
3870962/5c 23.10.2025

Royal Lactalis Leerdammer B.V., 4145 KK Schoonrewoerd, NL
C12N 1/14
4613844/5a 23.10.2025

Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, AU
C12M 1/42
4612268/5a 23.10.2025

RPM Industries, LLC, Washington, PA, US
F01M 11/04
4004352/5c 23.10.2025

RTX A/S, Nørresundby, DK
H04L 47/00
3818667/5c 23.10.2025

RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA, US
B63G 8/22
4380856/5c 23.10.2025

RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
F01D 5/14
4613974/5a 23.10.2025
F01D 9/06
4613980/5a 23.10.2025
F01D 25/12
4612398/5a 23.10.2025
F23R 3/00
4614067/5a 23.10.2025
F23R 3/14
4614068/5a 23.10.2025
F23R 3/34
4614069/5a 23.10.2025
G01N 21/954
4614136/5a 23.10.2025
G06F 30/10
4614380/5a 23.10.2025

RTX Corporation, Farmington, CT, US
F01D 5/14
3734014/5c 23.10.2025
F01D 5/14
4306772/5c 23.10.2025
F01D 11/00
3712383/5c 23.10.2025
F01D 11/08
3748131/5c 23.10.2025
F02C 3/107
4325031/5c 23.10.2025
F02C 6/08
4321745/5c 23.10.2025
F23R 3/60
4187155/5c 23.10.2025

Ruf Eesti AG, Tallinn, EE
A62C 13/02
10 2024 118 827/3a 23.10.2025
A62C 13/02
10 2024 118 832/3a 23.10.2025

Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
H04W 64/00
4615079/5a 23.10.2025

Rüttiger, Maximilian, 83209 Prien, DE
F16G 13/16
20 2019 006 166/4a 23.10.2025

RYOBI MHI Graphic Technology Ltd., Fuchushi, Hiroshima-ken, JP
B41F 13/24
10 2016 000 358/3a 23.10.2025

S

S + R PA Holding GmbH, 82319 Starnberg, DE
B01D 11/02
4611917/5a 23.10.2025

S.G.A. Innovations Ltd., Beer Sheva, IL
H04K 3/00
3903432/5c 23.10.2025

S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale ImballaggiTermosaldanti, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT
A23G 3/36
4611552/5a 23.10.2025

SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
G01S 13/00
4612518/5a 23.10.2025

SABAF Beyaz Esya Parçaları San. ve Tic. Ltd. Sti., Yunusemre, Manisa, TR
F23K 5/00
4189289/5c 23.10.2025

Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, SA
C05C 3/00
4613726/5a 23.10.2025

SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
B29B 9/14
4611972/5a 23.10.2025
C03C 25/18
4612102/5a 23.10.2025
C03C 25/30
4612103/5a 23.10.2025
C08J 5/18
4612217/5a 23.10.2025
C08J 9/16
4612222/5a 23.10.2025
C08J 9/16
4612223/5a 23.10.2025
H01L 31/048
4612736/5a 23.10.2025

SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
C07C 5/09
3997053/5c 23.10.2025
C07C 9/12
3676236/5c 23.10.2025
C07C 37/08
3943475/5c 23.10.2025

SAEC/Kinetic Vision, Inc., Cincinnati, Ohio
45215, US
A47G 19/22
4611591/5a 23.10.2025

SAES Getters S.p.A., Lainate, Mailand/Milano, IT
C08K 9/10
4077526/5c 23.10.2025

Safran Additive Manufacturing Campus, 33185 Le Haillan, FR; SAFRAN, 75015 Paris, FR
B22F 10/25
4611954/5a 23.10.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
B64C 11/00
4612050/5a 23.10.2025
B64D 27/00
4612054/5a 23.10.2025
F01D 5/10
4612395/5a 23.10.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
B29C 70/74
3820684/5c 23.10.2025

Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR; Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
B29C 70/32
4611985/5a 23.10.2025

Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, FR
H05K 5/06
4613073/5a 23.10.2025

Safran Electrical & Power USA, LLC, Denton, TX, US
G05D 3/12
60 2014 045 487/3g 23.10.2025
H01F 7/16
60 2014 071 798/3g 23.10.2025
H01H 9/40
60 2015 061 073/3g 23.10.2025
H01H 9/52
60 2011 013 854/3g 23.10.2025
H01H 45/04
60 2015 006 678/3g 23.10.2025
H01H 47/00
60 2010 061 115/3g 23.10.2025
H01H 50/12
60 2010 027 485/3g 23.10.2025
H01H 51/01
60 2013 006 738/3g 23.10.2025
H01H 51/10
60 2015 006 510/3g 23.10.2025
H01H 71/02
60 2014 087 422/3g 23.10.2025
H01H 71/12
60 2014 040 804/3g 23.10.2025
H01H 89/04
60 2014 031 454/3g 23.10.2025
H01R 13/426
60 2013 022 360/3g 23.10.2025
H02B 1/04
60 2012 041 423/3g 23.10.2025
H02B 1/04
60 2012 058 076/3g 23.10.2025
H02B 1/04
60 2014 016 115/3g 23.10.2025
H02B 1/044
60 2012 068 264/3g 23.10.2025
H02B 1/056
60 2011 037 812/3g 23.10.2025
H02B 1/056
60 2013 017 939/3g 23.10.2025
H02B 1/056
60 2013 053 975/3g 23.10.2025
H02B 1/056
60 2013 075 133/3g 23.10.2025
H02B 1/056
60 2014 027 635/3g 23.10.2025

H05K 3/20
60 2012 064 935/3g 23.10.2025
H05K 5/00
60 2014 071 804/3g 23.10.2025
H05K 7/14
60 2014 049 902/3g 23.10.2025
H05K 7/20
60 2011 053 272/3g 23.10.2025

Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
B64C 25/22
4168309/5c 23.10.2025

Safran Seats GB Limited, Cwmbran, GB
B64D 11/06
4003839/5c 23.10.2025
B64D 11/06
4337532/5c 23.10.2025

Safran Seats, Plaisir, FR
B64D 11/06
3765367/5c 23.10.2025

Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX, US
B64D 11/06
4263351/5c 23.10.2025

Saft Groupe, 92300 Levallois-Perret, FR
H01M 10/24
4614659/5a 23.10.2025

Sage Global Services Limited, Newcastle Upon Tyne, GB
G06F 16/25
4030313/5c 23.10.2025
G06F 21/62
4439360/5c 23.10.2025

SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
G01R 1/20
4614161/5a 23.10.2025

Sagemcom Energy & Telecom SAS, Bois-Colombes, FR
G06F 1/32
4300258/5c 23.10.2025

Saia Holding B.V., 6711 JC Ede, NL
A01G 31/04
4611530/5a 23.10.2025

Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US; Saint-Gobain Surface Solutions France, Conflans-Sainte-Honorine, FR
B24D 3/10
60 2018 083 033/3g 23.10.2025

Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
B24D 3/04
4611963/5a 23.10.2025
B24D 3/04
4611964/5a 23.10.2025

SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, FR
C04B 35/44
4612114/5a 23.10.2025
C04B 35/043
4612112/5a 23.10.2025

Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Courbevoie, FR C04B 35/10 4448468/5c	23.10.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR B41J 2/16 4613490/5a	23.10.2025	G06F 3/0484 4614300/5a G06F 3/0484 4614301/5a	23.10.2025
Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, US C09G 1/02 4612246/5a	23.10.2025	F28D 15/02 4614099/5a G09G 3/3233 4614489/5a H10K 50/85	23.10.2025	G06F 3/0484 4614302/5a G06F 9/50 4614324/5a G06F 11/10	23.10.2025
SAINT GOBAIN GLASS FRANCE, Courbevoie, FR B32B 17/06 3124231/5c	23.10.2025	4615205/5a H10K 50/824 4615203/5a H10K 59/121 4615206/5a	23.10.2025	4614331/5a G06T 7/11 4614436/5a G06T 19/20 4614452/5a	23.10.2025
Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, FR C03B 37/04 4612097/5a	23.10.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR H10K 85/30 4615210/5a	23.10.2025	G06T 19/20 4614453/5a G09C 1/00 4614483/5a G09F 9/302 4614486/5a H01B 7/08	23.10.2025
SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourotte, FR G02B 5/08 4222538/5c G06V 20/59 20 2024 002 592/4a	23.10.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR C07D 403/14 3670508/5c C07F 5/02 4406958/5c G06F 1/16	23.10.2025	4614528/5a H01L 25/075 4614570/5a H01M 10/42 4614660/5a H01M 10/0585 4614657/5a	23.10.2025
Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP C09D 11/101 4613822/5a	23.10.2025	3929697/5c G09G 3/3266 3929907/5c H10D 86/40 4145513/5c H10K 50/19 4135046/5c H10K 77/10 3965179/5c	23.10.2025	H02M 3/157 4614788/5a H03M 13/29 4614818/5a H04B 7/06 4612805/5a H04B 7/08 4614835/5a H04L 5/00	23.10.2025
Salts Healthcare Limited, Birmingham, West Midlands, GB A61F 5/445 3684301/5c	23.10.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR A47L 23/20 4613172/5a A61B 5/00 4613177/5a A61B 6/00	23.10.2025	4614853/5a H04L 5/14 4612842/5a H04L 41/14 4612881/5a H04L 43/08 4612884/5a H04L 67/148 4614949/5a H04M 1/7241 4614955/5a H04R 3/12 4615003/5a H04W 4/80 4615018/5a H04W 12/67 4615027/5a H04W 24/10 4615042/5a H04W 28/02 4612957/5a H04W 36/36 4612976/5a H04W 48/18 4612985/5a H04W 72/12 4613018/5a H04W 72/21 4615116/5a H04W 74/0833 4615144/5a H04W 76/18 4615149/5a H05B 6/12 4615162/5a	23.10.2025
Salvaro, Marziano, Negrar, Verona, IT B65B 31/02 4299454/5c	23.10.2025	4613202/5a C07F 15/00 4613754/5a F24F 1/039 4614078/5a F25D 27/00 4614092/5a G02B 30/56 4612544/5a G06F 1/16 4614275/5a G06F 3/01 4614281/5a G06F 3/01 4614282/5a G06F 3/01 4614283/5a G06F 3/14 4614305/5a G06F 3/14 4614306/5a G06F 3/16 4614308/5a G06F 3/0481 4614295/5a G06F 3/0484 4614299/5a	23.10.2025	23.10.2025	
Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE C22C 38/04 10 2024 111 068/2a C22C 38/04 10 2024 127 354/2a C23C 2/26 10 2024 111 126/2a	23.10.2025				
Samba TV, Inc., San Francisco, CA, US H04N 21/44 4165868/5c	23.10.2025				
Samson Rope Technologies, Inc., Ferndale, WA 98248, US D07B 1/00 4612360/5a	23.10.2025				
Samsung Bioepis Co., Ltd., Yeonsu-gulncheon 21987, KR C07K 1/22 4613757/5a C12N 5/00 4613845/5a	23.10.2025				
Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR H10K 50/12 4615202/5a	23.10.2025				
Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR G02F 1/1333 3217211/5c G06F 1/16 3683653/5c G09G 3/20 4131231/5c	23.10.2025				

H05K 5/00		G10L 15/22		H10K 59/80	
4615175/5a	23.10.2025	3997695/5c	23.10.2025	4615208/5a	23.10.2025
H10B 12/00		G10L 15/22		Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., Seoul, KR	
4615187/5a	23.10.2025	4362439/5c	23.10.2025	B63H 21/32	
H10B 12/00		G10L 25/48		4006319/5c	23.10.2025
4615188/5a	23.10.2025	4336504/5c	23.10.2025	SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR	
H10B 12/00		G11C 7/22		H01M 10/42	
4615189/5a	23.10.2025	4113519/5c	23.10.2025	4614662/5a	23.10.2025
H10B 12/00		H01Q 1/24		H01M 10/613	
4615190/5a	23.10.2025	4358293/5c	23.10.2025	4614675/5a	23.10.2025
H10F 39/00		H04L 5/00		Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR	
4615194/5a	23.10.2025	4213434/5c	23.10.2025	H01M 50/178	
H10H 20/811		H04L 9/06		4614691/5a	23.10.2025
4615199/5a	23.10.2025	3932000/5c	23.10.2025	H01M 50/213	
H10K 59/35		H04L 67/51		4614699/5a	23.10.2025
4615207/5a	23.10.2025	4117254/5c	23.10.2025	Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR		H04M 1/02	23.10.2025	B21D 28/02	
G06N 3/045		4236276/5c		4613396/5a	23.10.2025
4614390/5a	23.10.2025	H04M 1/02		B21D 28/26	
Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		4336808/5c	23.10.2025	4613397/5a	23.10.2025
A45C 13/00		H04M 1/03		B21D 45/02	
4378348/5c	23.10.2025	4358500/5c	23.10.2025	4613398/5a	23.10.2025
A61B 5/00		H04M 1/7241		B60L 50/64	
4166070/5c	23.10.2025	3713203/5c	23.10.2025	4613538/5a	23.10.2025
A61B 5/026		H04M 1/7245		B65H 23/025	
3970609/5c	23.10.2025	4315817/5c	23.10.2025	4613686/5a	23.10.2025
B60B 3/00		H04N 7/14	23.10.2025	G01R 31/389	
4212076/5c	23.10.2025	4118815/5c	23.10.2025	4614168/5a	23.10.2025
C23C 28/02		H04N 21/234		G01R 31/392	
4436323/5c	23.10.2025	3782375/5c	23.10.2025	4614170/5a	23.10.2025
F16C 11/04		H04N 25/70		H01M 6/42	
4160028/5c	23.10.2025	4207792/5c	23.10.2025	4614629/5a	23.10.2025
F21V 13/02		H04W 4/80		H01M 10/04	
10 2012 109 367/3a	23.10.2025	4376454/5c	23.10.2025	4614638/5a	23.10.2025
F24F 13/12		H04W 28/02		H01M 10/04	
3663667/5c	23.10.2025	4213530/5c	23.10.2025	4614639/5a	23.10.2025
G01R 31/26		H04W 72/12		H01M 10/42	
4246155/5c	23.10.2025	4005324/5c	23.10.2025	4614664/5a	23.10.2025
G02B 6/12		H04W 74/0833		H01M 10/42	
10 2010 060 838/3a	23.10.2025	4207868/5c	23.10.2025	4614665/5a	23.10.2025
G06F 1/16		H04W 76/19		H01M 10/42	
4170463/5c	23.10.2025	3654729/5c	23.10.2025	4614666/5a	23.10.2025
G06F 3/0481		H04W 76/30		H01M 10/48	
3821329/5c	23.10.2025	3758436/5c	23.10.2025	4614670/5a	23.10.2025
G06F 3/0488		H05B 6/64		H01M 10/052	
3779660/5c	23.10.2025	4018784/5c	23.10.2025	4614640/5a	23.10.2025
G06F 12/0862		H05K 7/20		H01M 10/613	
3985522/5c	23.10.2025	3755130/5c	23.10.2025	4614676/5a	23.10.2025
G06F 21/32		H10B 43/50		H01M 10/0525	
3664435/5c	23.10.2025	10 2020 118 844/3a	23.10.2025	4614642/5a	23.10.2025
G06T 3/4046		H10F 39/00		H01M 10/0567	
4113382/5c	23.10.2025	4194910/5c	23.10.2025	4614654/5a	23.10.2025
G06T 5/40		H10H 29/14		H01M 50/209	
3935601/5c	23.10.2025	10 2017 100 918/3a	23.10.2025	4614695/5a	23.10.2025
G06V 10/25		Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		H01M 50/209	
4307652/5c	23.10.2025	G02B 1/14	23.10.2025	4614696/5a	23.10.2025
G06V 10/46		3425431/5c		H01M 50/209	
3940584/5c	23.10.2025	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		4614697/5a	23.10.2025
G06V 10/141		H01L 21/768		H01M 50/291	
3750093/5c	23.10.2025	4614556/5a	23.10.2025	4614706/5a	23.10.2025
G06V 20/10		Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
3766041/5c	23.10.2025	G06F 1/16		H01M 10/052	
G06V 40/10		4614276/5a	23.10.2025	4475251/5c	23.10.2025
3828756/5c	23.10.2025	G06F 3/14			
G09F 9/30		4614307/5a	23.10.2025		
4322139/5c	23.10.2025				
G10L 15/22					
3834076/5c	23.10.2025				

Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, KR G06F 16/3329 4614349/5a 23.10.2025	A61M 5/20 4611852/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611853/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611854/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611855/5a 23.10.2025	Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA C09K 8/03 4612254/5a 23.10.2025 E21B 33/12 4612393/5a 23.10.2025
Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, KR C07C 237/06 4613738/5a 23.10.2025	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE A61M 5/32 4613302/5a 23.10.2025 A61M 5/32 3463525/5c 23.10.2025	Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA B01D 17/12 4182418/5c 23.10.2025 E21B 29/00 4430266/5c 23.10.2025
SanArK Systems AB, Torsby, SE B08B 3/02 4192630/5c 23.10.2025	Sanofi, Paris, FR A61M 5/178 4405000/5c 23.10.2025 C07K 14/64 3746467/5c 23.10.2025	Sävala Invest AB, 451 50 Uddevalla, SE B05C 5/02 4613386/5a 23.10.2025
SANDEN CORPORATION, Isesaki-shi, Gunma, JP H02M 1/00 11 2023 004 916/6b 23.10.2025	Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, US C07K 16/10 4612173/5a 23.10.2025 C12N 15/67 4612300/5a 23.10.2025	Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE B60H 1/00 10 2024 111 385/2a 23.10.2025 B60L 53/16 10 2024 110 755/2a 23.10.2025 B62D 1/185 10 2024 110 876/2a 23.10.2025 B62D 5/04 10 2023 005 573/2i 23.10.2025 B62D 5/04 10 2023 005 574/2i 23.10.2025 B62D 5/04 10 2023 119 085/3a 23.10.2025 B62D 5/04 10 2023 120 187/2i 23.10.2025 B62D 5/04 10 2023 120 187/2i 23.10.2025 B62D 5/04 10 2024 111 299/2a 23.10.2025 C25B 9/60 10 2024 111 159/2a 23.10.2025 C25B 9/60 10 2024 111 161/2a 23.10.2025 C25B 9/73 10 2024 111 160/2a 23.10.2025 F01L 1/047 4453390/5c 23.10.2025 F01N 3/027 4612400/5a 23.10.2025 F02B 69/06 10 2024 111 129/2a 23.10.2025 F02D 41/00 10 2024 203 672/2a 23.10.2025 F02D 41/00 10 2024 203 675/2a 23.10.2025 F16C 35/06 10 2023 126 220/3a 23.10.2025 F16F 15/12 10 2024 130 554/3a 23.10.2025 F16F 15/139 10 2024 112 644/2a 23.10.2025 F16H 3/70 10 2024 111 183/2a 23.10.2025 F16H 45/02 11 2006 002 789/3a 23.10.2025 F16H 45/02 11 2006 002 802/3a 23.10.2025 F16H 49/00 10 2024 109 419/3a 23.10.2025 F16H 55/56 10 2024 110 981/2a 23.10.2025 F16H 57/08 10 2017 114 483/3a 23.10.2025 F16H 57/08 10 2017 114 485/3a 23.10.2025
Sanden Corporation, Isesaki-shi, Gunma-ken, JP B60H 1/00 11 2020 002 633/3a 23.10.2025	Sanofi Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli, Istanbul, TR A61K 9/20 3366282/5c 23.10.2025	
Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., Zeltweg, AT E21B 3/00 3918176/5c 23.10.2025	Sany Heavy Machinery Limited, Kunshan, Jiangsu, CN E02F 9/20 4116506/5c 23.10.2025	
Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN H04L 25/03 4614889/5a 23.10.2025	SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP H01M 50/502 3780150/5c 23.10.2025	
Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN H03M 13/11 4195514/5c 23.10.2025 H04L 25/02 4072088/5c 23.10.2025	Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP B21B 5/00 4613392/5a 23.10.2025	
Sanegene Bio USA Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US A61K 31/7115 4611767/5a 23.10.2025	Sanyu Seiki Corporation, Tokyo, JP B25B 33/00 4431240/5c 23.10.2025	
Sankei Giken Kogyo Co., Ltd., Tokyo 115-8555, JP G01S 7/03 4614182/5a 23.10.2025	Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US F01K 25/10 4612399/5a 23.10.2025	
Sanko Gosei Ltd., Nanto-shi, Toyama, JP B29C 45/34 11 2024 000 207/6b 23.10.2025	SAP SE, 69190 Walldorf, DE G06F 16/2455 4614344/5a 23.10.2025 G06N 3/045 4614391/5a 23.10.2025	
Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, US G06F 1/18 4612564/5a 23.10.2025 H01R 13/58 4612764/5a 23.10.2025	Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US C12N 15/11 4612292/5a 23.10.2025	
SANOFI, 75008 Paris, FR A61K 38/26 4613284/5a 23.10.2025	Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE F16L 37/098 4614049/5a 23.10.2025	
Sanofi, 75017 Paris, FR A61M 5/20 4611846/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611847/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611848/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611849/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611850/5a 23.10.2025 A61M 5/20 4611851/5a 23.10.2025	Satio, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US A61B 5/15 4613195/5a 23.10.2025 A61B 5/15 4613196/5a 23.10.2025	

N 5181

Sec	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025		Sha
Secureworks Corp., Wilmington, DE 19808, US G06F 11/36 4612582/5a 23.10.2025	SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP C07D 241/38 11 2019 008 059/2i 23.10.2025 C07D 241/38 11 2019 008 068/2i 23.10.2025 H10D 86/40 11 2023 003 398/6b 23.10.2025 H10K 85/00 11 2012 007 420/2i 23.10.2025 H10K 85/00 11 2012 007 425/2i 23.10.2025	B66F 7/06 10 2025 111 181/2a 23.10.2025 F16D 1/06 10 2025 111 249/2a 23.10.2025 F16J 15/3216 4237709/5c 23.10.2025 H02K 7/102 10 2015 001 647/3a 23.10.2025	
Sedic, Filip, Shanghai, CN A61N 5/06 4137203/5c 23.10.2025		Shaffer, David Elliot, Great Neck, NY 11021, US A61F 13/02 4611702/5a 23.10.2025	
Sedus Systems GmbH, 59590 Geseke, DE A47B 96/14 4404792/5c 23.10.2025	Semikron Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE H01L 23/13 10 2024 126 452/2a 23.10.2025	Shandong Li De Fitness Co., Ltd, Taian, Shandong, CN A63B 21/078 4324532/5c 23.10.2025	
Seed Terminator Holdings Pty Ltd, Kingscote, South Australia 5223, AU B02C 13/286 4613380/5a 23.10.2025	Semisilicon Technology Corp., 235 New Taipei City, TW H05B 47/155 4615164/5a 23.10.2025	SHANDONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Qingdao, Shandong, CN G05B 19/18 11 2020 003 251/3a 23.10.2025	
Seegene, Inc., Seoul 05548, KR B65G 47/90 4613681/5a 23.10.2025	Semmelweis Egyetem, 1086 Budapest, HU; Experimentica Holding Oy, 70210 Kuopio, FI; Vichem Chemie Kutató KFT., 1022 Budapest, HU A61K 41/00 4611814/5a 23.10.2025	Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai, CN A61K 9/06 4114357/5c 23.10.2025	
Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP B41J 2/21 4613492/5a 23.10.2025 B41J 2/045 4613487/5a 23.10.2025 B41J 2/045 4613488/5a 23.10.2025 C09D 11/101 4613824/5a 23.10.2025	Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, US G01S 5/00 4612511/5a 23.10.2025	Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, CN G06F 8/41 4614311/5a 23.10.2025	
Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP B60J 1/00 4613522/5a 23.10.2025	Sentonix, Inc., Arlington MA 02476, US C07D 401/14 4612139/5a 23.10.2025	Shanghai Circode Biomed Co., Ltd, Shanghai 200131, CN C07C 219/16 4612122/5a 23.10.2025	
Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP B65D 85/86 60 2019 064 926/3g 23.10.2025 C08J 5/18 60 2013 063 779/3g 23.10.2025 C08J 5/18 60 2013 072 003/3g 23.10.2025 C08J 5/18 60 2013 072 004/3g 23.10.2025 C08L 83/04 60 2021 001 644/3g 23.10.2025 C08L 83/07 60 2021 003 486/3g 23.10.2025 H01L 23/36 60 2014 027 098/3g 23.10.2025 H01L 23/373 60 2013 074 494/3g 23.10.2025 H01L 23/373 60 2013 084 797/3g 23.10.2025	Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR F21K 9/232 3683494/5c 23.10.2025		
	Seq Biomarque, LLC, Yorba Linda, CA 92886, US; The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US G01N 33/68 4612503/5a 23.10.2025	Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai, CN; Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, CN H02M 5/458 4156489/5c 23.10.2025	
	Serdar Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan, Ankara, TR F16K 17/04 4022206/5c 23.10.2025	Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN B65D 25/24 4101781/5c 23.10.2025	
	Serrano Vercet, Sergio, 46117 Betera, ES B60C 11/20 4613509/5a 23.10.2025	Shanghai Huizhou Industrial Co., Ltd., Shanghai, CN F25D 3/08 4614091/5a 23.10.2025	
Sekisui Kasei Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP B29C 51/10 4190533/5c 23.10.2025	Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL G01V 1/36 4614194/5a 23.10.2025	Shanghai Institute of Materia Medica,Chinese Academy of Sciences, Pudong, Shanghai 201203, CN; Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN A61K 31/445 4613270/5a 23.10.2025	
Selle Royal Group S.p.A., Pozzoleone, Vicenza, IT A43B 5/14 4009828/5c 23.10.2025	Sesotec GmbH, 94513 Schönberg, DE G01N 23/18 4083614/5c 23.10.2025	Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200031, CN A61K 31/095 4613268/5a 23.10.2025	
Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP H01M 10/0525 4614643/5a 23.10.2025	Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, US G02F 1/135 4612549/5a 23.10.2025	Shanghai Juna New Material Technology Co., Ltd., Shanghai, CN C25B 11/054 21 2023 000 418/4a 23.10.2025	
SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa, JP H10K 50/00 11 2016 004 502/2i 23.10.2025 H10K 50/00 11 2016 007 703/2i 23.10.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE B60P 7/13 10 2025 111 198/2a 23.10.2025	Shanghai Puchi Biomedical Co., Ltd., Shanghai, CN C07D 491/048 60 2019 035 612/3g 23.10.2025	

Shanghai Qilu Pharmaceutical Research and Development Centre Ltd., Shanghai
201203, CN
C07K 16/28
4613767/5a 23.10.2025

Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Shanghai
201204, CN
A61M 11/00
4611860/5a 23.10.2025

SHANGHAI RUZHUO TECHNOLOGY CO., LTD, Shanghai, CN
E04H 4/16
20 2025 104 491/4a 23.10.2025

SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO., LTD, Shanghai, CN
F04C 14/00
21 2025 000 012/4a 23.10.2025
F04D 29/08
21 2025 000 010/4a 23.10.2025

Shanghai XPT Technology Limited, Shanghai City, CN; Suzhou Jufeng Electrical Insulation System Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu, CN
H01B 13/06
4134985/5c 23.10.2025

SHANGHAI XUAN YI NEW ENERGY DEVELOPMENT CO., LTD., Shanghai, CN
H01M 50/176
20 2025 104 724/4a 23.10.2025

Shape Corp., Grand Haven, MI 49417, US
B60R 19/18
4612025/5a 23.10.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka, JP
H04W 36/00
3846536/5c 23.10.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
F24C 15/02
4614074/5a 23.10.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
H04W 72/04
3834552/5c 23.10.2025

Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
F24C 15/00
4019847/5c 23.10.2025
H04W 48/12
4122243/5c 23.10.2025
H04W 76/27
4079093/5c 23.10.2025
H05B 6/64
4006424/5c 23.10.2025

Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, US
B65H 54/22
4612080/5a 23.10.2025

Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL
A61M 25/02
4611867/5a 23.10.2025

Shengyi Technology Co., Ltd., Guangdong
523808, CN
C07C 13/44
4613728/5a 23.10.2025

Shenzhen Bay Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
G16H 50/20
4614515/5a 23.10.2025

Shenzhen Chenbei Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A47L 11/24
4613168/5a 23.10.2025

Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, CN
B64F 1/36
4613651/5a 23.10.2025

Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
H05B 3/44
3962235/5c 23.10.2025

Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
A24F 40/44
4613127/5a 23.10.2025
A24F 40/46
4613130/5a 23.10.2025
A24F 40/46
4613131/5a 23.10.2025
A24F 40/46
4613132/5a 23.10.2025

Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A24F 40/46
4424184/5c 23.10.2025

Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, CN
G01D 18/00
4332515/5c 23.10.2025

Shenzhen Harveymed Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
B01D 53/04
4613356/5a 23.10.2025

Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
G06F 3/038
4068058/5c 23.10.2025

Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
H04N 23/60
4614992/5a 23.10.2025

Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
H01M 4/36
4614592/5a 23.10.2025

SHENZHEN LIYING BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
C07K 14/78
4613764/5a 23.10.2025

Shenzhen Maiwei Biotech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
A61M 5/14
4613297/5a 23.10.2025

Shenzhen Megarobo Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, CN
G05B 19/418
4614252/5a 23.10.2025
G05B 19/418
4614255/5a 23.10.2025

Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A61M 11/04
4194038/5c 23.10.2025

Shenzhen Noyafa Electronic Co., Ltd., Shenzhen, CN
G01R 31/40
4614173/5a 23.10.2025

Shenzhen Shenlaiyibi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A63B 21/072
4378547/5c 23.10.2025

Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, CN
H04R 11/02
20 2022 003 249/4a 23.10.2025

Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
H04R 1/10
4614999/5a 23.10.2025
H04R 1/10
4615000/5a 23.10.2025
H04R 1/10
4615001/5a 23.10.2025

Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
A24F 40/40
4613122/5a 23.10.2025

Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
A24D 1/20
4298927/5c 23.10.2025
A24F 40/40
4205584/5c 23.10.2025
H05B 3/26
3952611/5c 23.10.2025

Shenzhen Sunricher Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
H05B 47/165
4615165/5a 23.10.2025

Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, CN
H04L 27/00
4612869/5a 23.10.2025
H04W 24/02
4612933/5a 23.10.2025
H04W 52/02
4612986/5a 23.10.2025

Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
G06F 9/455
4250104/5c 23.10.2025

Shenzhen Tuo Zhu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
F16H 7/12
20 2022 003 273/4a 23.10.2025

Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
B60T 8/17
4613577/5a 23.10.2025
B60W 30/06
4613588/5a 23.10.2025
B60W 30/06
4613589/5a 23.10.2025
B60W 30/06
4613590/5a 23.10.2025
B60W 30/06
4613591/5a 23.10.2025
B60W 30/06
4613592/5a 23.10.2025

B60W 30/182		Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-	G01R 15/18	
4613595/5a	23.10.2025	0045, JP	10 2015 226 055/3a	23.10.2025
B60W 60/00		A61K 31/496	G01S 5/00	
4613598/5a	23.10.2025	4613272/5a	23.10.2025	23.10.2025
B60W 60/00		Shiver nv, 8630 Veurne, BE	G01S 5/02	
4613599/5a	23.10.2025	H02G 3/14	4612514/5a	23.10.2025
E05B 65/00		4614745/5a	23.10.2025	G05B 19/18
4613958/5a	23.10.2025	SHL Medical AG, 6302 Zug, CH	4614246/5a	23.10.2025
G01S 7/484		A61M 5/20	G05B 19/408	
4614185/5a	23.10.2025	4611845/5a	23.10.2025	4612556/5a
G02B 27/00		A61M 5/32	G05B 19/418	
4614209/5a	23.10.2025	4611857/5a	23.10.2025	4614258/5a
G02F 1/13		A61M 5/145	G05B 23/02	
4614217/5a	23.10.2025	4611843/5a	23.10.2025	4047433/5c
G06F 9/54		A61M 5/315	G05D 1/24	
4614325/5a	23.10.2025	4611856/5a	23.10.2025	4614271/5a
H04J 14/02		SHOUGANG GROUP CO., LTD., Beijing, CN	G06N 5/022	
4614844/5a	23.10.2025	C23C 2/06	4614396/5a	23.10.2025
H04L 27/00		11 2023 003 677/6b	H01L 23/049	
4612873/5a	23.10.2025	SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX	4614558/5a	23.10.2025
Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies		Bergen op Zoom, NL	H02B 11/133	
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN		C07C 51/09	10 2024 207 512/3a	23.10.2025
H04W 4/40		4612118/5a	H02J 3/06	
4366342/5c	23.10.2025	SIAMP CEDAP, 98000 Monaco, MC	3807970/5c	23.10.2025
Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.,		E03D 1/32	H02J 3/46	
Shenzhen, Guangdong, CN		4612376/5a	10 2024 203 631/2a	23.10.2025
G01B 7/00		SI-Bone, Inc., Santa Clara, CA 95050, US	H04L 9/00	
3842733/5c	23.10.2025	A61F 2/44	4202724/5c	23.10.2025
Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008,		4613244/5a	H04L 41/16	
US		B33Y 10/00	4612882/5a	23.10.2025
A61B 17/22		4613484/5a	H04L 41/0806	
4611655/5a	23.10.2025	Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co.,	4614917/5a	23.10.2025
A61B 17/22		Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN	H04W 36/32	
4611656/5a	23.10.2025	A61P 35/00	4297486/5c	23.10.2025
A61F 2/14		4613335/5a	H04W 84/00	
4611689/5a	23.10.2025	SICK AG, 79183 Waldkirch, DE	4613042/5a	23.10.2025
SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto		F16P 3/14	H05K 7/20	
604-8511, JP		4553366/5c	4613075/5a	23.10.2025
G01N 23/223		G01C 11/36	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	
4614137/5a	23.10.2025	20 2024 103 089/4a	81739 München, DE	
Shimano Inc., Osaka, JP		G01S 7/40	C25B 9/00	
B62J 45/00		10 2024 111 225/2a	10 2024 203 529/2a	23.10.2025
10 2024 203 657/2a	23.10.2025	G01V 8/14	F01D 5/20	
SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP		4614195/5a	4612397/5a	23.10.2025
B62K 25/02		G06K 7/016	F01D 11/00	
10 2016 005 919/3a	23.10.2025	10 2024 110 704/2a	4511564/5c	23.10.2025
B62M 9/10		Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, CH	F04D 17/12	
10 2018 111 273/3a	23.10.2025	C09D 11/101	4185776/5c	23.10.2025
Shimano Inc., Sakai-shi, Osaka, JP		4612244/5a	H01H 33/66	
B62K 25/02		Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH	10 2024 203 752/2a	23.10.2025
10 2015 014 860/3a	23.10.2025	C07D 489/12	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,	
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo		4613751/5a	7330 Brande, DK	
1000005, JP		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München,	B29C 70/48	
G03F 7/004		DE	4613466/5a	23.10.2025
4614228/5a	23.10.2025	B23K 1/008	F03D 7/02	
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, JP		4613411/5a	4612413/5a	23.10.2025
C07D 209/48		B23K 1/008	F03D 80/50	
3725772/5c	23.10.2025	4613412/5a	4612414/5a	23.10.2025
C08L 83/08		B25J 9/16	F03D 80/70	
4198091/5c	23.10.2025	4611968/5a	4612415/5a	23.10.2025
Shinko Denshi Co., Ltd., Itabashi-kuTokyo 173-		B60L 7/14	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,	
0004, JP		4612007/5a	Brande, DK	
G01G 23/01		C08L 83/06	F03D 7/02	
4614121/5a	23.10.2025	4612238/5a	4097350/5c	23.10.2025
		G01K 3/10	G01N 27/90	
		4416472/5c	3827254/5c	23.10.2025
			H02K 3/28	
			3550699/5c	23.10.2025

Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES F03D 1/06 4612408/5a 23.10.2025 F03D 1/06 4612409/5a 23.10.2025 F03D 1/06 4612410/5a 23.10.2025	Siemens Mobility AG, Wallisellen, CH; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE B61L 19/06 50 2016 013 687/3g 23.10.2025 Siemens Mobility Austria GmbH, Wien, AT; Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE B60H 3/06 10 2022 202 473/2g 23.10.2025 B61C 17/00 50 2017 005 597/3g 23.10.2025 Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE B60N 2/90 10 2023 209 448/3a 23.10.2025 B61D 1/00 4433345/5c 23.10.2025 B61L 15/00 3994046/5c 23.10.2025 G01L 1/26 3976438/5c 23.10.2025 G02B 27/01 3958038/5c 23.10.2025	Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL A01G 7/04 4611528/5a 23.10.2025 H01L 25/075 4612729/5a 23.10.2025 H04B 10/11 4612808/5a 23.10.2025 H04B 10/114 4612809/5a 23.10.2025 Signify Holding B.V., Eindhoven, NL A01K 5/01 4498803/5c 23.10.2025 H04B 10/114 4154435/5c 23.10.2025 H04W 52/02 4209056/5c 23.10.2025 H05B 45/357 4483675/5c 23.10.2025 Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, US B65B 13/02 4612057/5a 23.10.2025 SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH B65D 5/74 4613665/5a 23.10.2025 Sika Technology AG, 6340 Baar, CH B62D 25/00 4613614/5a 23.10.2025 C04B 7/52 4612105/5a 23.10.2025 C08G 18/42 4612200/5a 23.10.2025 C08G 18/79 4612202/5a 23.10.2025 C08G 59/50 4612204/5a 23.10.2025 C08G 65/336 4613794/5a 23.10.2025 C08G 65/336 4613795/5a 23.10.2025 C08L 23/14 4613811/5a 23.10.2025 E04D 3/36 4612381/5a 23.10.2025 Sika Technology AG, Baar, CH C09J 175/04 4253497/5c 23.10.2025 Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, US H01M 10/42 4614668/5a 23.10.2025 SilencerCo LLC, West Valley City, UT 84118, US F41A 21/32 4612453/5a 23.10.2025 Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US G01R 27/26 10 2010 007 768/3a 23.10.2025 Silver & Stal Enterprises AB, Vingåker, SE E04H 4/04 3631123/5c 23.10.2025 Simmonds Precision Products, Inc. (n.d.Ges.d. Staates New York), Vergennes, VT, US H01Q 1/28 60 2021 028 832/3g 23.10.2025
Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation &Technology S.L., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES B29C 70/54 4613467/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE B60N 2/90 10 2023 209 448/3a 23.10.2025 B61D 1/00 4433345/5c 23.10.2025 B61L 15/00 3994046/5c 23.10.2025 G01L 1/26 3976438/5c 23.10.2025 G02B 27/01 3958038/5c 23.10.2025	
Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY, US F16K 99/00 4244512/5c 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; Siemens Schweiz AG, Zürich, CH B60L 7/10 50 2011 002 031/3g 23.10.2025 Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. KG., 84478 Waldkraiburg, DE F16D 1/076 50 2018 011 337/3g 23.10.2025 F16D 3/62 50 2015 011 896/3g 23.10.2025 F16D 3/62 50 2015 014 523/3g 23.10.2025 F16D 3/62 50 2019 010 482/3g 23.10.2025	
Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, DE G01N 33/543 4614147/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE G01R 33/56 4614177/5a 23.10.2025 G06V 10/82 4614458/5a 23.10.2025 G16H 30/20 4614510/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; Siemens Schweiz AG, Zürich, CH B60L 7/10 50 2011 002 031/3g 23.10.2025 Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. KG., 84478 Waldkraiburg, DE F16D 1/076 50 2018 011 337/3g 23.10.2025 F16D 3/62 50 2015 011 896/3g 23.10.2025 F16D 3/62 50 2015 014 523/3g 23.10.2025 F16D 3/62 50 2019 010 482/3g 23.10.2025	
Siemens Healthineers AG, München, DE A61B 6/03 10 2024 203 610/2a 23.10.2025 A61B 6/04 10 2024 203 540/2a 23.10.2025 A61B 6/04 20 2025 105 173/4a 23.10.2025 A61G 1/02 10 2024 203 670/2a 23.10.2025 H05G 1/02 10 2017 203 932/3a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH A61N 5/10 4613327/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US G06Q 10/06 4612625/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE G06F 11/36 4614333/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, DE B65G 47/51 3372540/5c 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US A61B 6/03 4611637/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	
Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH B61L 27/20 4613608/5a 23.10.2025	Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE B60L 5/22 50 2021 003 542/3g 23.10.2025 B60L 5/28 50 2021 003 103/3g 23.10.2025 B60M 3/00 10 2020 200 984/3g 23.10.2025	

Simon, Andreas, 49565 Bramsche, DE C12M 1/107 10 2024 111 304/2a 23.10.2025	SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR H01M 4/36 4614600/5a 23.10.2025 H01M 4/131 4614586/5a 23.10.2025 H01M 4/133 4614590/5a 23.10.2025 H01M 50/15 4614690/5a 23.10.2025 H01M 50/103 4614685/5a 23.10.2025 H01M 50/342 4614708/5a 23.10.2025	SMC Corporation, Tokyo, JP F16J 15/20 4321784/5c 23.10.2025
SINTOKOGIO, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP B24C 1/00 10 2025 114 697/2a 23.10.2025	SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR H01M 4/133 4614587/5a 23.10.2025	SM Lab Co., Ltd., Ulsan 44953, KR; VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE H01M 4/36 4614593/5a 23.10.2025
Sionna Therapeutics Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US A61K 31/357 4611742/5a 23.10.2025	SK On Co., Ltd., Seoul, KR G01N 21/95 10 2025 115 038/2a 23.10.2025 H01M 4/04 21 2024 000 145/4a 23.10.2025 H01M 4/04 4258374/5c 23.10.2025 H01M 10/6554 20 2025 103 053/4a 23.10.2025 H01M 50/143 20 2025 104 836/4a 23.10.2025 H01M 50/375 20 2025 104 920/4a 23.10.2025	SML Maschinengesellschaft mbH, Redlham, AT B29C 43/24 10 2024 111 423/2a 23.10.2025
SiteOne Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA, US C07D 487/14 4196482/5c 23.10.2025	SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR H01M 4/133 4614587/5a 23.10.2025	Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY A24F 40/46 4613128/5a 23.10.2025
Siti - B&T Group S.p.A., Formigine, Modena, IT F27B 9/30 3707452/5c 23.10.2025	SK On Co., Ltd., Seoul, KR G01N 21/95 10 2025 115 038/2a 23.10.2025 H01M 4/04 21 2024 000 145/4a 23.10.2025 H01M 4/04 4258374/5c 23.10.2025 H01M 10/6554 20 2025 103 053/4a 23.10.2025 H01M 50/143 20 2025 104 836/4a 23.10.2025 H01M 50/375 20 2025 104 920/4a 23.10.2025	SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE B22D 11/08 4611953/5a 23.10.2025 G06F 30/23 10 2024 203 793/2a 23.10.2025
Sitryx Therapeutics Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science ParkOxfordOX4 4GA, GB C07D 237/30 4612132/5a 23.10.2025	SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE C07F 9/22 10 2016 111 537/3a 23.10.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US G06F 9/54 4614329/5a 23.10.2025 G06F 16/487 4614350/5a 23.10.2025 H04L 51/56 4614941/5a 23.10.2025
Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, SG H04R 25/00 4615005/5a 23.10.2025	Skydio Inc., Redwood City, CA, US B64D 47/08 4090587/5c 23.10.2025	Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US G02B 27/01 4612543/5a 23.10.2025 G06T 13/20 4612658/5a 23.10.2025 H01Q 1/27 4612755/5a 23.10.2025
Sivantos Pte. Ltd., Singapur, SG G01S 3/802 10 2024 203 743/2a 23.10.2025 H04R 25/00 10 2024 203 680/2a 23.10.2025 H04R 25/00 10 2024 203 807/2a 23.10.2025 H04R 25/00 10 2024 203 808/2a 23.10.2025	SkyLab AG, 1066 Epalinges, CH C11D 3/20 4613835/5a 23.10.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA, US G06T 13/40 4453884/5c 23.10.2025
SiVIEW, Paris, FR A61B 3/036 3544484/5c 23.10.2025	Skyramp Inc., San Francisco, California 94134, US G06F 11/36 4612583/5a 23.10.2025	SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR C08L 33/26 4612234/5a 23.10.2025
siWING GmbH, 23966 Wismar, DE F03D 3/00 4612411/5a 23.10.2025	Slink-Tech Ltd, Bristol BS1 4DZ, GB G05D 1/20 4612563/5a 23.10.2025	SNF SA, 42160 Andrezieux-Bouthéon, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université Paris- Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR C04B 24/26 4612106/5a 23.10.2025
Sizewise Rentals, L.L.C., Lenexa, Kansas 66215, US A61G 7/002 4611706/5a 23.10.2025	Smart Eye AB, 413 27 Göteborg, SE G06T 7/73 4612655/5a 23.10.2025	SNSTECH, LLC, Austin, TX, US B65D 17/34 3833609/5c 23.10.2025
Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, DE H02J 7/00 4614760/5a 23.10.2025	SMART Photonics Holding B.V., Eindhoven, NL H01S 5/14 4457908/5c 23.10.2025	Sobinco NV, Zulte, BE E05C 7/04 4477828/5c 23.10.2025
SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul, KR C10G 1/00 4414439/5c 23.10.2025	Smart Plastify GmbH, 57368 Lennestadt, DE B29C 45/60 4429866/5c 23.10.2025	SOC CORPORATION, Tokyo, JP H01H 85/20 4148764/5c 23.10.2025
SK hynix NAND Product Solutions Corp., Rancho Cordova, CA 95670, US G11C 16/26 4612686/5a 23.10.2025	Smart Shooter Ltd., Kibbutz Yagur, IL F41A 19/08 4271958/5c 23.10.2025	Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH A23F 5/04 4611548/5a 23.10.2025 A23L 33/135 4611558/5a 23.10.2025 A61P 9/10 4611894/5a 23.10.2025
SKIETTA AG, 8057 Zürich, CH A61M 15/00 4611861/5a 23.10.2025	SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE H02M 3/158 10 2025 113 919/2a 23.10.2025 H02S 50/00 10 2024 110 817/2a 23.10.2025	
SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR H01M 10/0525 4614641/5a 23.10.2025		

Soc	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Spe
B65D 85/804 4612069/5a 23.10.2025	Solvantum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US A61K 6/61 4329704/5c 23.10.2025	G05D 1/224 11 2023 002 335/6b 23.10.2025 H04W 36/36 11 2023 005 346/6b 23.10.2025
Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH A23D 9/04 3764803/5c 23.10.2025 A61K 31/702 3727399/5c 23.10.2025	A61M 1/00 3946500/5c 23.10.2025 SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US G01N 33/68 4614156/5a 23.10.2025	Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP A63F 13/52 4613345/5a 23.10.2025 G06F 3/0338 4614285/5a 23.10.2025 G06F 3/0338 4614286/5a 23.10.2025 G06F 3/0338 4614287/5a 23.10.2025 G06F 3/0338 4614288/5a 23.10.2025 G06F 3/0338 4614289/5a 23.10.2025
SOCPR - Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA G01T 1/29 4612525/5a 23.10.2025	Soma Reality GmbH, 1020 Wien, AT A61B 3/11 4613176/5a 23.10.2025	Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP G06F 8/76 4614317/5a 23.10.2025 H01L 27/04 4614572/5a 23.10.2025 H01L 27/146 4612731/5a 23.10.2025 H01L 27/146 4612732/5a 23.10.2025 H01L 27/146 4614574/5a 23.10.2025 H01S 5/183 4614740/5a 23.10.2025 H10F 39/00 4615195/5a 23.10.2025
Sofradim Production, 01600 Trevoux, FR A61F 2/00 4613239/5a 23.10.2025 A61F 2/00 4613240/5a 23.10.2025	Somfy Activites SA, Cluses, FR E06B 9/17 4442955/5c 23.10.2025	Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP G03B 17/02 4109173/5c 23.10.2025 H04N 25/621 4070539/5c 23.10.2025
Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP A01K 61/80 4613093/5a 23.10.2025 A01K 61/80 4613094/5a 23.10.2025 G06T 7/60 4614442/5a 23.10.2025	SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, DE B65G 21/20 4613676/5a 23.10.2025 Sonelite Inc., Del Mar, California 92014, US G01H 7/00 4612464/5a 23.10.2025	Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP G03B 17/02 4109173/5c 23.10.2025 H04N 25/621 4070539/5c 23.10.2025
Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP C08J 3/12 4613797/5a 23.10.2025 C09C 1/28 4613815/5a 23.10.2025	Sonnet BioTherapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, US A61K 38/20 4611791/5a 23.10.2025 Sonos, Inc., Goleta, CA, US H04R 27/00 4201082/5c 23.10.2025 H04R 29/00 3844978/5c 23.10.2025	Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP G03B 17/02 4109173/5c 23.10.2025 H04N 25/621 4070539/5c 23.10.2025
Solarwinds Worldwide, LLC, Austin, TX 78735, US H04L 9/40 4614884/5a 23.10.2025	Sonova Consumer Hearing GmbH, 30900 Wedemark, DE H04R 1/10 10 2024 110 714/2a 23.10.2025	SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, LU A21C 9/08 4613100/5a 23.10.2025
SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN G01R 27/18 20 2025 104 147/4a 23.10.2025	Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey, GB; Sony Group Corporation, Tokyo, JP G06Q 10/06 3886012/5c 23.10.2025	SOREMARTEC S.A., Senningerberg, LU A21C 5/02 4458155/5c 23.10.2025
Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, CH C08F 220/56 4612195/5a 23.10.2025 D21H 19/18 4612368/5a 23.10.2025	Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP G06F 1/3212 4614279/5a 23.10.2025 Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US A61B 5/024 4611628/5a 23.10.2025	Soulbrain Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR H01M 10/0567 4614650/5a 23.10.2025
Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, FR E04C 2/38 4613950/5a 23.10.2025	Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB G01S 13/76 4612519/5a 23.10.2025 H04B 7/04 4612797/5a 23.10.2025 H04W 4/02 4612918/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612987/5a 23.10.2025	Southwest Research Institute, San Antonio, Tex., US F01N 11/00 10 2020 212 395/3a 23.10.2025
SolidWatts SA, 1009 Pully, CH H03F 3/195 4614811/5a 23.10.2025	SONY GROUP CORPORATION, Tokyo, JP A63F 13/21 11 2023 005 126/6b 23.10.2025 G01S 19/22 4004602/5c 23.10.2025	Spaceside Holding B.V., 3063 NS Rotterdam, NL B65D 65/46 4612064/5a 23.10.2025
Soliton Systems K.K., Tokyo, JP G06N 3/048 4455932/5c 23.10.2025		SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, FR C09D 5/02 4612241/5a 23.10.2025
Solvein Inc., Santa Monica, CA 90403, US A61B 17/3207 4611658/5a 23.10.2025		SpectraCure AB, 222 29 Lund, SE A61N 5/06 4611882/5a 23.10.2025
Solvantum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US A61F 13/00 4613248/5a 23.10.2025 D04H 3/007 4612356/5a 23.10.2025		

N 5188

Stewi AG, Saland, CH D06F 57/08 50 2019 010 773/3g 23.10.2025	Strathmann GmbH & Co. KG, 22419 Hamburg, DE A61K 39/108 10 2024 111 339/2a 23.10.2025	Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP C07D 487/04 4613750/5a 23.10.2025
ST Extruded Products Germany GmbH, 88267 Vogt, DE E06B 1/70 20 2024 103 085/4a 23.10.2025	Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US A61B 17/52 4611661/5a 23.10.2025	Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP C07C 29/153 4613729/5a H01M 4/62 4614624/5a 23.10.2025
Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, NL C07K 16/28 4612180/5a 23.10.2025	Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US G16H 40/67 4612707/5a 23.10.2025	SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP C08L 101/00 3828239/5c H10D 30/47 3419056/5c 23.10.2025
STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE B66F 9/24 10 2008 021 395/3a 23.10.2025	Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE A61B 17/80 4613222/5a 23.10.2025	SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP E02F 9/26 11 2023 005 350/6b 23.10.2025
Stirling Moulded Composites Limited, Burnley, Lancashire BB12 7SN, GB H02G 3/04 4614743/5a 23.10.2025	Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE A61B 17/32 4304089/5c 23.10.2025	Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP C30B 29/36 11 2016 004 600/3a C30B 29/42 11 2022 008 125/6b H01B 12/06 11 2015 007 114/3a 23.10.2025
STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH G03G 15/08 4614238/5a G06F 21/62 4614377/5a G06F 21/71 4614379/5a H04B 5/45 4614820/5a H04L 9/00 4614870/5a H05K 1/02 4615171/5a H10D 30/66 4615191/5a 23.10.2025	Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, DE E04B 5/32 4613948/5a 23.10.2025 SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP B62D 15/02 11 2023 004 987/6b 23.10.2025 SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, US H04B 10/297 4614838/5a 23.10.2025 Subsurface Technologies, Inc., Rock Tavern, NY 12575, US B65G 5/00 4612074/5a 23.10.2025	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP; SUMITOMO ELECTRIC SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP F04C 2/10 11 2023 005 247/6b 23.10.2025
STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH G01R 31/3185 4474836/5c G06F 9/30 4418108/5c 23.10.2025	Sudhakar, Abhijeet, Woburn, MA, US G06F 40/30 20 2025 104 955/4a 23.10.2025 Suez International, Puteaux, FR C02F 1/00 4185555/5c 23.10.2025	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP B23B 27/14 4613406/5a B23C 5/28 4613408/5a 23.10.2025
STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT H04L 7/00 4319039/5c 23.10.2025	SUHNER Schweiz AG, 5242 Lupfig, CH B25J 15/04 4613446/5a B25J 15/04 4613447/5a 23.10.2025	SUMITOMO ELECTRIC SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP F04C 2/10 11 2023 005 251/6b F04C 2/10 11 2023 005 255/6b 23.10.2025
STOBAG AG, 5630 Muri, CH E06B 9/17 4613966/5a 23.10.2025	Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH C07D 319/12 4613742/5a 23.10.2025	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokio/Tokyo, JP H02K 5/04 10 2012 023 811/3a 23.10.2025
Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US C12N 15/113 4612295/5a 23.10.2025	Sulzer Management AG, Winterthur, CH F04D 1/06 3798449/5c 23.10.2025	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP B29C 45/76 10 2023 135 643/3a B29C 45/76 10 2025 114 059/2a B66C 23/88 11 2023 005 427/6b E02F 9/20 4130395/5c 23.10.2025
Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI C09J 5/04 4612248/5a 23.10.2025	SUMCAB SPECIALCABLE GMBH, 74629 Pfedelbach, DE B25J 19/00 10 2024 111 251/2a 23.10.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP H01M 4/525 4614606/5a H01M 4/525 4614607/5a 23.10.2025
Stora Enso Oyj, Helsinki, FI B65D 5/22 4157735/5c 23.10.2025	SUMCO CORPORATION, Tokyo, JP H01L 21/67 11 2023 005 353/6b 23.10.2025	
Storz Medical AG, Tägerwilten, CH A61B 17/22 4327759/5c 23.10.2025	Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP G02F 1/15 4614220/5a 23.10.2025	
STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE H02S 20/26 4614807/5a 23.10.2025		

Sum		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Swa
H01M 4/525 4614608/5a	23.10.2025	H05K 5/30 4615179/5a	23.10.2025
H01M 4/525 4614609/5a	23.10.2025	Sunheng Technology Co., Ltd., Taichung City, TW	23.10.2025
H01M 4/525 4614610/5a	23.10.2025	B25B 23/142 4257291/5c	23.10.2025
H01M 4/525 4614611/5a	23.10.2025	Sun-Ice Energy PTE. LTD., Singapore, SG	23.10.2025
H01M 4/525 4614612/5a	23.10.2025	F28D 20/02 4392729/5c	23.10.2025
H01M 4/525 4614613/5a	23.10.2025	Sunlight Aerospace Inc., Edison, NJ, US	23.10.2025
H01M 4/525 4614614/5a	23.10.2025	H01M 10/625 3871286/5c	23.10.2025
Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, Massachusetts 01752, US		Sun Patent Trust, New York, NY 10022, US	
A61K 31/5025		H04N 19/82 4614982/5a	23.10.2025
4611753/5a	23.10.2025	Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, US	
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP		A61K 41/00 4611815/5a	23.10.2025
B60C 1/00		Sunrise Envirotech Pty Ltd, Figtree, New South Wales 2525, AU	
4613504/5a	23.10.2025	C04B 26/10 4612107/5a	23.10.2025
B60C 1/00		Sunrise SA, Namur, BE	
4613505/5a	23.10.2025	A61B 5/00 3946004/5c	23.10.2025
B60C 5/00		Suntory Holdings Limited, Osaka, JP	
4613507/5a	23.10.2025	G01N 21/84 4212858/5c	23.10.2025
B60C 15/00		Supercritical Fluid Technologies, Inc., Newark, DE, US	
4613511/5a	23.10.2025	G01N 30/60 4145125/5c	23.10.2025
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP		Supergrid Institute, Villeurbanne, FR	
B60C 1/00		G01R 31/08 4431955/5c	23.10.2025
4166352/5c	23.10.2025	Surface Oncology, LLC, Redwood City, CA	
B60C 11/03		94065, US	
4406762/5c	23.10.2025	G01N 33/574 4612497/5a	23.10.2025
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP		SurFunction GmbH, 66123 Saarbrücken, DE;	
B60C 1/00		Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE	
4613506/5a	23.10.2025	B23K 26/064 20 2025 103 433/4a	23.10.2025
B60C 9/00		Surgisense Corporation, Bethesda, Maryland, US	
4613508/5a	23.10.2025	A61B 18/00 4079242/5c	23.10.2025
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP		Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN, US	
B60C 11/03		A61M 39/06 4082598/5c	23.10.2025
4400333/5c	23.10.2025	Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama	
G16C 60/00		361-0037, JP	
3316157/5c	23.10.2025	G01F 1/692 4614116/5a	23.10.2025
Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP		Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP	
E02F 9/20		F16K 7/12 10 2025 114 376/2a	23.10.2025
3760793/5c	23.10.2025	SURYS, 77607 Bussy-Saint-Georges, FR	
Suncoke Technology and Development LLC, Lisle, Illinois 60532, US		B42D 25/47 4611999/5a	23.10.2025
C10B 53/04		Suzhou NGGT Biotechnology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN	
4612257/5a	23.10.2025	C12N 15/12 4613861/5a	23.10.2025
C10L 5/04		Suzhou Heguang Kehui Biotechnology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN	
4612261/5a	23.10.2025	C12N 15/53 4613863/5a	23.10.2025
Sundyne International S.A, 21604 Longvic cedex, FR		Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215004, CN; Ling Ao Nuclear Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518120, CN	
F04D 13/02		G01N 3/08 4614131/5a	23.10.2025
4612418/5a	23.10.2025	Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 200120, CN	
Sungbo Industries Co., Ltd., Incheon, KR		F21S 8/00 4614057/5a	23.10.2025
E02F 9/28		Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN; Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, CN	
3967814/5c	23.10.2025	F21V 21/35 4614063/5a	23.10.2025
Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN		H05B 47/155 4615163/5a	23.10.2025
H01M 10/613		Suzhou UKT New Energy Technology Co., Ltd., Suzhou Jiangsu, CN	
4614674/5a	23.10.2025	H02J 1/10 4614752/5a	23.10.2025
		SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP	
		B60R 16/02 10 2020 201 265/3a	23.10.2025
		SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP	
		F16H 57/025 11 2015 001 619/3a	23.10.2025
		G01M 11/02 10 2020 122 732/3a	23.10.2025
		Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP	
		H02K 5/18 4614776/5a	23.10.2025
		H02K 5/20 4614777/5a	23.10.2025
		SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN	
		H01M 50/30 21 2023 000 414/4a	23.10.2025
		Swagelok Company, Solon, OH, US	
		F16L 15/08 3877685/5c	23.10.2025

Swift Health Systems Inc., Irvine, CA 92618, US A61C 7/14 4611687/5a	23.10.2025	A61J 3/07 10 2021 132 328/2g A61J 3/07	23.10.2025	B25J 15/00 10 2021 116 528/3g B25J 15/02	23.10.2025
SWIMC LLC, Cleveland, OH, US C09D 7/48 3802711/5c C09D 163/00 4381021/5c	23.10.2025	10 2022 127 954/2g A61J 3/07 11 2020 000 216/2g A61J 3/07 50 2006 013 579/3g A61J 3/07	23.10.2025	10 2021 113 553/2g B25J 15/04 50 2022 003 194/3g B25J 21/02 50 2009 001 820/3g B26F 1/44	23.10.2025
Swiss Performance Chemicals AG, 4132 MuttENZ, CH D06M 13/02 4612358/5a	23.10.2025	50 2007 014 207/3g A61J 3/07 50 2010 005 721/3g A61J 3/07	23.10.2025	50 2023 001 292/3g B29C 65/02 10 2024 102 118/2g B29C 65/08	23.10.2025
Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH G06F 21/55 4384930/5c	23.10.2025	50 2011 006 744/3g A61J 3/07 50 2015 008 144/3g A61J 3/07	23.10.2025	50 2010 002 128/3g B29C 65/08 50 2010 013 613/3g B29C 65/08	23.10.2025
SWS PS Power Solutions GmbH, 8010 Graz, AT B61D 3/18 4613601/5a	23.10.2025	50 2018 014 218/3g A61J 3/07 50 2022 005 242/3g A61J 3/07	23.10.2025	50 2011 003 648/3g B29C 65/74 50 2010 009 866/3g B30B 11/00	23.10.2025
Symrise AG, 37603 Holzminden, DE B01J 13/14 4611928/5a	23.10.2025	50 2023 000 428/3g A61L 2/08 10 2020 103 327/3g A61L 2/20	23.10.2025	10 2017 203 650/2g B30B 11/08 10 2008 009 364/3g B30B 11/08	23.10.2025
Synergy in Food Innovation B.V., 8015 AB Zwolle, NL A23J 1/14 4613105/5a	23.10.2025	10 2020 114 221/2g A61L 2/20 10 2021 101 402/2g A61L 9/015	23.10.2025	10 2017 207 162/2g B30B 11/08 10 2017 214 157/2g B30B 11/08	23.10.2025
Synerkine Pharma B.V., 2333 BD Leiden, NL C07K 14/54 4612165/5a	23.10.2025	10 2023 118 335/3g A61M 5/00 10 2018 207 521/2g B01D 46/24	23.10.2025	10 2019 209 309/2g B30B 11/08 10 2020 127 990/2g B30B 11/08	23.10.2025
Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH A01N 59/26 4611544/5a C07D 405/04 4612143/5a	23.10.2025	50 2013 006 490/3g B01F 27/00 10 2020 113 955/3g B01J 2/00	23.10.2025	10 2022 129 223/2g B30B 11/08 10 2023 126 993/3g B30B 11/08	23.10.2025
Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US G06F 30/3312 4612601/5a	23.10.2025	10 2012 210 362/2g B01J 2/00 10 2017 207 064/2g B01L 1/00	23.10.2025	50 2021 006 022/3g B30B 11/08 50 2021 006 033/3g B30B 11/08	23.10.2025
Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH; Syntegon Packaging Technology GmbH, 73630 Remshalden, DE; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE B31F 5/00 50 2014 011 421/3g B65B 3/28 10 2018 219 402/2g G01G 15/00 50 2019 007 293/3g	23.10.2025	10 2022 100 598/3g B01L 1/00 10 2022 109 268/2g B01L 1/00 10 2022 109 269/2g B01L 1/02 50 2021 008 095/3g B04C 5/04 10 2022 130 081/2g B05B 12/00 10 2022 104 872/2g B05C 1/08 10 2022 104 936/2g B07B 13/16 10 2011 079 139/3g B07C 5/34 50 2017 004 665/3g B08B 9/027 10 2022 118 068/2g B08B 15/02 50 2020 002 013/3g B25J 5/00 50 2022 000 069/3g B25J 9/10 10 2022 102 694/2g B25J 11/00	23.10.2025	50 2021 006 033/3g 50 2021 006 033/3g 50 2024 000 208/3g B31B 50/00 50 2013 004 364/3g B31B 50/44 10 2012 201 882/2g B31B 50/64 10 2021 111 563/2g B31B 70/64 50 2020 000 060/3g B31D 5/00 10 2022 111 528/2g B31F 5/00 10 2013 225 743/2g B31F 5/00 10 2013 225 745/2g B31F 5/00 50 2020 000 124/3g B61B 10/00 50 2014 005 584/3g B65B 1/00 10 2023 112 503/2g B65B 1/04 10 2012 205 326/3g B65B 1/04	23.10.2025
Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH; Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE B65B 51/22 10 2018 203 904/2g B65G 35/04 50 2016 016 040/3g B65G 54/02 50 2014 006 330/3g B65G 54/02 50 2014 006 902/3g	23.10.2025	50 2021 008 095/3g B04C 5/04 10 2022 130 081/2g B05B 12/00 10 2022 104 872/2g B05C 1/08 10 2022 104 936/2g B07B 13/16 10 2011 079 139/3g B07C 5/34 50 2017 004 665/3g B08B 9/027 10 2022 118 068/2g B08B 15/02 50 2020 002 013/3g B25J 5/00 50 2022 000 069/3g B25J 9/10 10 2022 102 694/2g B25J 11/00	23.10.2025	50 2021 006 033/3g 50 2021 006 033/3g 50 2024 000 208/3g B31B 50/00 50 2013 004 364/3g B31B 50/44 10 2012 201 882/2g B31B 50/64 10 2021 111 563/2g B31B 70/64 50 2020 000 060/3g B31D 5/00 10 2022 111 528/2g B31F 5/00 10 2013 225 743/2g B31F 5/00 10 2013 225 745/2g B31F 5/00 50 2020 000 124/3g B61B 10/00 50 2014 005 584/3g B65B 1/00 10 2023 112 503/2g B65B 1/04 10 2012 205 326/3g B65B 1/04	23.10.2025
Syntegon Technology A/S, 4262 Sandved, DK B65G 33/02 4613677/5a	23.10.2025	50 2021 008 095/3g B04C 5/04 10 2022 130 081/2g B05B 12/00 10 2022 104 872/2g B05C 1/08 10 2022 104 936/2g B07B 13/16 10 2011 079 139/3g B07C 5/34 50 2017 004 665/3g B08B 9/027 10 2022 118 068/2g B08B 15/02 50 2020 002 013/3g B25J 5/00 50 2022 000 069/3g B25J 9/10 10 2022 102 694/2g B25J 11/00	23.10.2025	50 2021 006 033/3g 50 2021 006 033/3g 50 2024 000 208/3g B31B 50/00 50 2013 004 364/3g B31B 50/44 10 2012 201 882/2g B31B 50/64 10 2021 111 563/2g B31B 70/64 50 2020 000 060/3g B31D 5/00 10 2022 111 528/2g B31F 5/00 10 2013 225 743/2g B31F 5/00 10 2013 225 745/2g B31F 5/00 50 2020 000 124/3g B61B 10/00 50 2014 005 584/3g B65B 1/00 10 2023 112 503/2g B65B 1/04 10 2012 205 326/3g B65B 1/04	23.10.2025
Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, DE A61J 3/07 10 2021 129 275/2g	23.10.2025	10 2023 132 656/2g B25J 13/08 10 2022 120 633/2g B25J 13/08 10 2024 107 131/2g	23.10.2025	10 2012 212 527/3g B65B 1/04 10 2019 203 657/2g B65B 1/04 10 2022 130 430/3g	23.10.2025

B65B 1/04		B65B 3/28		B65B 55/00	
10 2023 112 504/3g	23.10.2025	10 2012 208 060/3g	23.10.2025	10 2023 106 539/2g	23.10.2025
B65B 1/04		B65B 3/28		B65B 55/24	
10 2023 114 481/3g	23.10.2025	10 2016 207 600/2g	23.10.2025	10 2014 211 007/3g	23.10.2025
B65B 1/08		B65B 3/28		B65B 57/00	
10 2021 101 833/3g	23.10.2025	10 2017 207 255/2g	23.10.2025	10 2020 133 607/2g	23.10.2025
B65B 1/16		B65B 3/28		B65B 57/14	
50 2018 005 111/3g	23.10.2025	10 2019 211 568/2g	23.10.2025	50 2010 009 782/3g	23.10.2025
B65B 1/30		B65B 3/28		B65B 57/18	
10 2023 116 749/2g	23.10.2025	10 2023 117 585/2g	23.10.2025	10 2024 103 542/2g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 3/30		B65B 59/00	
10 2011 085 283/3g	23.10.2025	50 2009 003 615/3g	23.10.2025	10 2022 109 557/3g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/16		B65B 61/18	
10 2014 200 484/2g	23.10.2025	10 2020 131 098/2g	23.10.2025	10 2016 115 036/2g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/28		B65B 69/00	
10 2016 205 675/2g	23.10.2025	10 2012 216 163/3g	23.10.2025	10 2010 063 892/3g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/28		B65B 69/00	
10 2018 202 602/2g	23.10.2025	10 2021 104 302/2g	23.10.2025	10 2011 080 289/3g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/28		B65B 69/00	
10 2022 104 871/2g	23.10.2025	10 2022 102 947/2g	23.10.2025	10 2014 201 961/3g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/28		B65B 69/00	
10 2023 125 346/2g	23.10.2025	50 2007 012 998/3g	23.10.2025	10 2014 201 966/3g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/28		B65B 69/00	
50 2012 015 561/3g	23.10.2025	50 2009 000 913/3g	23.10.2025	10 2014 201 967/3g	23.10.2025
B65B 1/36		B65B 7/28		B65B 69/00	
50 2017 014 174/3g	23.10.2025	50 2009 001 512/3g	23.10.2025	10 2016 200 139/2g	23.10.2025
B65B 1/46		B65B 9/20		B65B 69/00	
10 2015 215 981/2g	23.10.2025	50 2010 005 100/3g	23.10.2025	10 2018 210 747/2g	23.10.2025
B65B 1/46		B65B 31/00		B65B 69/00	
10 2015 215 983/2g	23.10.2025	10 2020 124 826/2g	23.10.2025	10 2020 126 552/2g	23.10.2025
B65B 1/46		B65B 31/00		B65B 69/00	
10 2022 129 566/3g	23.10.2025	10 2023 122 778/2g	23.10.2025	10 2022 110 051/2g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 31/00		B65B 69/00	
50 2006 004 456/3g	23.10.2025	10 2024 103 510/2g	23.10.2025	10 2022 123 841/2g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 31/02		B65B 69/00	
50 2009 005 035/3g	23.10.2025	10 2023 102 479/2g	23.10.2025	10 2022 129 107/3g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 31/02		B65B 69/00	
50 2010 002 159/3g	23.10.2025	10 2023 124 288/3g	23.10.2025	10 2022 129 528/2g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 31/04		B65B 69/00	
50 2010 011 218/3g	23.10.2025	10 2010 028 499/3g	23.10.2025	10 2022 131 001/2g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 35/06		B65B 69/00	
50 2013 006 521/3g	23.10.2025	10 2019 201 950/2g	23.10.2025	50 2008 006 420/3g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 35/16		B65B 69/00	
50 2017 010 612/3g	23.10.2025	10 2018 203 788/2g	23.10.2025	50 2010 004 207/3g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 35/16		B65B 69/00	
50 2020 007 755/3g	23.10.2025	10 2020 128 519/2g	23.10.2025	50 2011 008 477/3g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 35/18		B65B 69/00	
50 2020 008 146/3g	23.10.2025	10 2006 024 072/3g	23.10.2025	50 2019 004 669/3g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 37/06		B65B 69/00	
50 2021 004 419/3g	23.10.2025	50 2017 012 491/3g	23.10.2025	50 2022 000 168/3g	23.10.2025
B65B 3/00		B65B 37/08		B65B 69/00	
50 2021 007 195/3g	23.10.2025	10 2017 214 669/2g	23.10.2025	50 2023 000 447/3g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 39/00		B65C 3/20	
10 2012 207 587/3g	23.10.2025	50 2018 003 680/3g	23.10.2025	50 2013 011 911/3g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 39/12		B65D 5/74	
10 2012 208 061/2g	23.10.2025	50 2015 005 457/3g	23.10.2025	20 2022 103 237/4g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 43/18		B65D 25/10	
10 2014 200 250/2g	23.10.2025	50 2013 006 802/3g	23.10.2025	10 2018 219 400/2g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 43/42		B65D 30/02	
10 2023 118 665/2g	23.10.2025	10 2019 202 726/2g	23.10.2025	10 2022 111 829/2g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 43/42		B65D 30/24	
10 2024 108 756/2a	23.10.2025	10 2023 116 243/2g	23.10.2025	10 2019 214 315/2g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 43/46		B65D 71/72	
10 2024 108 758/2g	23.10.2025	10 2019 207 282/2g	23.10.2025	50 2023 001 362/3g	23.10.2025
B65B 3/04		B65B 43/46		B65D 75/22	
10 2024 108 759/2g	23.10.2025	10 2024 108 993/2g	23.10.2025	10 2023 125 343/2g	23.10.2025
B65B 3/12		B65B 51/00		B65D 88/68	
10 2017 213 810/2g	23.10.2025	10 2020 133 987/2g	23.10.2025	10 2009 002 630/3g	23.10.2025
B65B 3/26		B65B 51/10		B65G 15/42	
10 2019 202 416/2g	23.10.2025	10 2022 133 074/2g	23.10.2025	50 2013 004 536/3g	23.10.2025
B65B 3/26		B65B 51/26		B65G 17/34	
10 2023 124 084/2g	23.10.2025	10 2017 219 948/2g	23.10.2025	50 2014 006 002/3g	23.10.2025

B65G 27/00		C03B 23/18		G01M 3/32	
10 2023 122 584/2g	23.10.2025	10 2013 206 830/2g	23.10.2025	50 2016 004 028/3g	23.10.2025
B65G 27/08		C12M 1/22		G01M 99/00	
10 2024 110 598/3g	23.10.2025	10 2023 133 973/3g	23.10.2025	10 2019 211 920/3g	23.10.2025
B65G 29/00		C12M 1/26		G01N 1/22	
50 2013 007 956/3g	23.10.2025	10 2023 122 028/2g	23.10.2025	10 2023 131 988/2g	23.10.2025
B65G 33/06		C12M 1/34		G01N 21/88	
50 2010 003 750/3g	23.10.2025	10 2019 207 280/2g	23.10.2025	10 2014 221 029/3g	23.10.2025
B65G 35/00		C12M 1/34		G01N 21/90	
10 2022 106 818/3g	23.10.2025	10 2022 120 677/3g	23.10.2025	10 2010 028 715/3g	23.10.2025
B65G 43/02		F04B 1/04		G01N 21/90	
10 2022 114 734/3g	23.10.2025	50 2020 007 557/3g	23.10.2025	10 2015 207 175/3g	23.10.2025
B65G 43/08		F04B 43/08		G01N 21/90	
10 2013 212 377/2g	23.10.2025	10 2009 026 841/3g	23.10.2025	10 2022 112 639/2g	23.10.2025
B65G 43/08		F04B 43/12		G01N 21/90	
10 2022 102 692/3g	23.10.2025	50 2009 004 645/3g	23.10.2025	10 2024 115 270/2g	23.10.2025
B65G 45/10		F16D 63/00		G01N 21/90	
10 2020 106 026/2g	23.10.2025	50 2022 005 239/3g	23.10.2025	50 2017 006 326/3g	23.10.2025
B65G 47/00		F16P 3/12		G01N 21/90	
10 2022 124 050/3g	23.10.2025	10 2018 209 249/2g	23.10.2025	50 2017 016 869/3g	23.10.2025
B65G 47/31		F24F 3/167		G01N 27/403	
50 2012 003 801/3g	23.10.2025	10 2021 101 403/2g	23.10.2025	10 2019 208 405/2g	23.10.2025
B65G 47/31		F26B 21/00		G01N 35/04	
50 2012 007 140/3g	23.10.2025	10 2014 200 350/3g	23.10.2025	50 2010 003 913/3g	23.10.2025
B65G 47/52		F26B 21/00		G01V 8/12	
10 2023 100 776/2g	23.10.2025	10 2014 200 751/3g	23.10.2025	10 2014 222 127/2g	23.10.2025
B65G 47/82		G01B 11/24		G07C 3/08	
50 2009 006 906/3g	23.10.2025	10 2015 203 726/3g	23.10.2025	10 2021 105 260/3g	23.10.2025
B65G 47/82		G01F 11/02		H02K 5/10	
50 2014 006 580/3g	23.10.2025	50 2019 005 412/3g	23.10.2025	10 2023 110 803/2g	23.10.2025
B65G 47/84		G01F 11/16		H02K 15/00	
10 2016 200 150/2g	23.10.2025	10 2023 116 750/2g	23.10.2025	50 2023 000 042/3g	23.10.2025
B65G 47/84		G01F 11/24		H02K 41/03	
10 2018 205 728/2g	23.10.2025	10 2023 104 045/2g	23.10.2025	10 2021 129 155/2g	23.10.2025
B65G 47/84		G01F 11/34		H02K 41/03	
10 2021 127 564/3g	23.10.2025	50 2022 000 881/3g	23.10.2025	10 2022 107 438/2g	23.10.2025
B65G 47/84		G01F 13/00		H02K 41/03	
50 2012 001 734/3g	23.10.2025	50 2017 012 599/3g	23.10.2025	10 2022 108 188/2g	23.10.2025
B65G 47/84		G01G 9/00		H02K 41/03	
50 2012 007 141/3g	23.10.2025	10 2016 205 513/2g	23.10.2025	10 2022 120 674/2g	23.10.2025
B65G 47/90		G01G 9/00		H02K 41/03	
50 2023 000 909/3g	23.10.2025	50 2014 014 965/3g	23.10.2025	50 2013 014 897/3g	23.10.2025
B65G 47/91		G01G 11/00		H02K 41/03	
50 2023 000 915/3g	23.10.2025	10 2017 205 186/2g	23.10.2025	50 2015 006 780/3g	23.10.2025
B65G 47/92		G01G 13/24		H02K 41/03	
10 2022 117 631/2g	23.10.2025	10 2022 117 200/3g	23.10.2025	50 2015 012 578/3g	23.10.2025
B65G 49/00		G01G 15/00		H02N 2/02	
10 2021 101 384/3g	23.10.2025	50 2011 013 148/3g	23.10.2025	10 2023 122 622/2g	23.10.2025
B65G 54/02		G01G 15/04			
10 2022 110 910/2g	23.10.2025	10 2006 034 115/3g	23.10.2025	Syntegon Technology GmbH, 71332	
B65G 54/02		G01G 17/00		Waiblingen, DE	
10 2022 113 005/2g	23.10.2025	50 2018 009 408/3g	23.10.2025	B30B 11/08	
B65G 54/02		G01G 17/00		4611988/5a	23.10.2025
10 2022 118 128/2g	23.10.2025	50 2020 010 432/3g	23.10.2025	Syqe Medical Ltd., Tel-Aviv, IL	
B65G 54/02		G01G 17/00		A61M 15/00	
10 2022 126 138/2g	23.10.2025	50 2023 001 463/3g	23.10.2025	4298937/5c	23.10.2025
B65G 54/02		G01G 19/00			
10 2022 134 165/3g	23.10.2025	50 2017 010 898/3g	23.10.2025	Syrto AG, 3940 Steg VS, CH	
B65G 54/02		G01L 5/00		B61B 1/02	
50 2011 006 516/3g	23.10.2025	50 2017 004 997/3g	23.10.2025	4613600/5a	23.10.2025
B65G 54/02		G01M 3/02			
50 2023 000 742/3g	23.10.2025	50 2015 004 283/3g	23.10.2025	SYSGRATION LTD., Taipei City, TW	
B65H 23/02		G01M 3/14		B60C 23/04	
50 2015 003 432/3g	23.10.2025	50 2021 007 742/3g	23.10.2025	10 2025 115 169/2a	23.10.2025
B66F 11/00		G01M 3/16			
10 2023 106 275/2g	23.10.2025	10 2012 207 736/3g	23.10.2025	SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo	
B67B 3/00		G01M 3/18		651-0073, JP	
10 2020 133 609/2g	23.10.2025	50 2013 012 170/3g	23.10.2025	G16H 10/40	
B67B 3/00		G01M 3/26		4614502/5a	23.10.2025
10 2023 124 181/2g	23.10.2025	10 2024 103 732/2g	23.10.2025	G16H 10/40	
B67C 7/00		G01M 3/32		4614503/5a	23.10.2025
10 2023 122 653/3g	23.10.2025	50 2016 004 025/3g	23.10.2025	G16H 40/40	
				4614512/5a	23.10.2025

T

T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., Doar-
Na Oshrat, IL
A61B 17/16
4233741/5c 23.10.2025

T.C. Erciyes Universitesi, 06680 Cankaya/
Ankara, TR; Kayseri Universitesi Rektörlüğü,
38280 Talas/Kayseri, TR
B41M 3/14
4611998/5a 23.10.2025

T.C. Erciyes Universitesi, 38280 Talas/Kayseri,
TR; Kayseri Universitesi Rektörlüğü, 38280
Talas/Kayseri, TR
G06Q 30/00
4612633/5a 23.10.2025

Taghleef Industries Inc., Newark, DE, US
B32B 27/08
4046797/5c 23.10.2025

Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
B64U 101/30
3903298/5c 23.10.2025

TAIKISHA LTD., Tokyo 160-6129, JP
B05B 5/025
4613383/5a 23.10.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.,
Hsinchu, TW
B81B 7/02
10 2025 100 142/2a 23.10.2025
G02B 6/13
10 2025 100 140/2a 23.10.2025
G03F 1/62
10 2025 100 137/2a 23.10.2025
H01L 21/768
10 2022 104 004/3a 23.10.2025
H03K 17/14
10 2018 125 400/3a 23.10.2025
H10D 30/01
10 2020 116 981/3a 23.10.2025
H10D 30/01
10 2020 128 314/3a 23.10.2025
H10D 30/60
10 2021 110 539/3a 23.10.2025
H10D 30/62
10 2020 121 514/3a 23.10.2025
H10D 64/66
10 2018 113 716/3a 23.10.2025
H10D 86/01
10 2019 117 754/3a 23.10.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
G11C 11/22
10 2021 106 058/3a 23.10.2025
G11C 17/18
10 2019 114 436/3a 23.10.2025
H01L 21/263
10 2015 106 580/3a 23.10.2025

Taiyo Yuden Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
H03H 9/72
10 2006 017 072/3a 23.10.2025

Takasago International Corporation, Tokyo 144-
8721, JP
C11B 9/00
4613832/5a 23.10.2025
C11B 9/00
4613833/5a 23.10.2025

Takeda Pharmaceutical Company Limited,
Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
A61K 31/401
4611745/5a 23.10.2025
C07D 413/04
4612145/5a 23.10.2025

Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139,
US
G01N 33/569
4612495/5a 23.10.2025

TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA,
Gamagori-shi, Aichi, JP
D06M 11/74
11 2021 005 602/3a 23.10.2025

Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, JP
B60T 13/68
4613582/5a 23.10.2025

Talengen International Limited, Hong Kong
999077, HK
A61K 38/48
4613285/5a 23.10.2025
A61K 38/49
4613286/5a 23.10.2025

Talluri, Raja Navaneeth Mourya, Indianapolis,
IN, US
G16H 10/60
20 2025 104 797/4a 23.10.2025

Tampere University Foundation sr, Tampereen
Yliopisto, FI
H01M 4/86
4418371/5c 23.10.2025

Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422,
JP
B22F 1/065
4613402/5a 23.10.2025

Tan, Jason Jit-sun, Western Australia 6007, AU;
Tay, Kwang Guan, West Leederville, Western
Australia 6007, AU
A61F 5/445
4611699/5a 23.10.2025

Targus International LLC, Anaheim, CA, US
H04L 12/18
4018644/5c 23.10.2025

Tarkett GDL, Lentzweiler, LU
C08J 7/04
4423177/5c 23.10.2025

Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
G06F 21/00
4614360/5a 23.10.2025
G06F 30/27
4614382/5a 23.10.2025
G06Q 10/0639
4614412/5a 23.10.2025
G16H 50/20
4614516/5a 23.10.2025

Tata Consultancy Services Limited, Mumbai,
Maharashtra 400 021, IN
G16H 50/20
4614518/5a 23.10.2025

Tata Consultancy Services Limited, Mumbai,
Maharashtra, IN
G06V 10/40
4207093/5c 23.10.2025

Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, JP
F17C 5/00
4614055/5a 23.10.2025

Tau ACT GmbH, 10117 Berlin, DE
G01N 21/84
3602015/5c 23.10.2025

TC1 LLC, Pleasanton, CA, US
A61M 60/13
3811996/5c 23.10.2025

TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, US
A61N 1/375
4611881/5a 23.10.2025
G16H 50/20
4612708/5a 23.10.2025

TCEB Limited, Cambridge CB4, GB
A61B 18/02
4611669/5a 23.10.2025

TCI GENE INC, Taipei City 114, TW
A61K 47/68
4613290/5a 23.10.2025

TDK Corporation, Tokyo 103-6128, JP
G01R 33/00
4614175/5a 23.10.2025

TDK CORPORATION, Tokyo, JP
H01M 4/66
11 2024 000 473/6b 23.10.2025
H01M 10/0562
11 2018 001 797/3a 23.10.2025

TDK Electronics AG, 81671 München, DE
H01B 7/02
10 2024 110 759/2a 23.10.2025
H01C 1/14
10 2024 111 333/2a 23.10.2025
H01F 17/04
4614535/5a 23.10.2025
H01L 23/36
11 2020 004 322/3a 23.10.2025

TECE GmbH, 48282 Emsdetten, DE
E03D 1/012
4060135/5c 23.10.2025

µ-Tec GmbH
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, 09116
Chemnitz, DE
E05B 1/00
20 2024 103 057/4a 23.10.2025

Techinvention Lifecare Private Limited, Andheri
East, Mumbai 400093, IN; BioGrit
Technologies Inc, Toronto, ON M5V 2Y1, CA
A61K 39/095
4611803/5a 23.10.2025

Technical university - Sofia, 1000 Sofia, BG
A47K 13/10
4613160/5a 23.10.2025

Technikum Laubholz GmbH, 73033 Göppingen,
DE
C08J 5/18
10 2024 111 117/2a 23.10.2025

Technische Universität Bergakademie Freiberg,
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09599
Freiberg, DE
C08L 33/20
10 2024 109 962/3a 23.10.2025

Tec	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	Tel
Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, DE C12N 15/113 4613860/5a 23.10.2025 H10N 80/10 3847704/5c 23.10.2025	TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH B65D 73/02 10 2024 110 786/2a 23.10.2025 H01R 13/639 10 2024 111 397/2a 23.10.2025	H04N 21/647 4612911/5a 23.10.2025 H04W 4/029 4612919/5a 23.10.2025 H04W 16/14 4612930/5a 23.10.2025 H04W 24/02 4612934/5a 23.10.2025 H04W 24/02 4612935/5a 23.10.2025 H04W 24/02 4612938/5a 23.10.2025 H04W 24/02 4612939/5a 23.10.2025 H04W 24/08 4612940/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612947/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612948/5a 23.10.2025
Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 98693 Ilmenau, DE H04N 23/10 10 2025 115 420/2a 23.10.2025	Teem Photonics, 38246 Meylan, FR; Université de Technologie de Troyes, 10010 Troyes Cédex, FR G02B 6/126 4614200/5a 23.10.2025	H04W 24/10 4612950/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612952/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612955/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612962/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612964/5a 23.10.2025 H04W 36/08 4612972/5a 23.10.2025 H04W 36/36 4612975/5a 23.10.2025 H04W 48/00 4612978/5a 23.10.2025 H04W 48/12 4612982/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612988/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612989/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612990/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612991/5a 23.10.2025 H04W 56/00 4612995/5a 23.10.2025 H04W 60/00 4613000/5a 23.10.2025 H04W 64/00 4613002/5a 23.10.2025 H04W 72/115 4613016/5a 23.10.2025 H04W 74/00 4613027/5a 23.10.2025 H04W 76/20 4613037/5a 23.10.2025 H05K 7/20 4613074/5a 23.10.2025
Technische Universität München, 80333 München, DE C12Q 1/6806 4612319/5a 23.10.2025	Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, IT H04L 65/80 4612891/5a 23.10.2025	H04W 24/02 4612939/5a 23.10.2025 H04W 24/08 4612940/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612947/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612948/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612950/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612952/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612955/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612962/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612964/5a 23.10.2025 H04W 36/08 4612972/5a 23.10.2025 H04W 36/36 4612975/5a 23.10.2025 H04W 48/00 4612978/5a 23.10.2025 H04W 48/12 4612982/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612988/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612989/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612990/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612991/5a 23.10.2025 H04W 56/00 4612995/5a 23.10.2025 H04W 60/00 4613000/5a 23.10.2025 H04W 64/00 4613002/5a 23.10.2025 H04W 72/115 4613016/5a 23.10.2025 H04W 74/00 4613027/5a 23.10.2025 H04W 76/20 4613037/5a 23.10.2025 H05K 7/20 4613074/5a 23.10.2025
Technische Universität Wien, Wien, AT A61L 27/38 60 2018 030 100/3g 23.10.2025	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE H04W 80/10 4014690/5c 23.10.2025	H04W 24/10 4612947/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612948/5a 23.10.2025 H04W 24/10 4612950/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612952/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612955/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612962/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612964/5a 23.10.2025 H04W 36/08 4612972/5a 23.10.2025 H04W 36/36 4612975/5a 23.10.2025 H04W 48/00 4612978/5a 23.10.2025 H04W 48/12 4612982/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612988/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612989/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612990/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612991/5a 23.10.2025 H04W 56/00 4612995/5a 23.10.2025 H04W 60/00 4613000/5a 23.10.2025 H04W 64/00 4613002/5a 23.10.2025 H04W 72/115 4613016/5a 23.10.2025 H04W 74/00 4613027/5a 23.10.2025 H04W 76/20 4613037/5a 23.10.2025 H05K 7/20 4613074/5a 23.10.2025
Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL H04L 9/08 4612843/5a 23.10.2025	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE G02C 7/04 4612548/5a 23.10.2025 G06F 11/36 4612580/5a 23.10.2025 G06Q 40/02 4612636/5a 23.10.2025 G16C 60/00 4612696/5a 23.10.2025 H01P 5/18 4612754/5a 23.10.2025 H01Q 21/00 4612758/5a 23.10.2025 H04B 1/401 4612793/5a 23.10.2025 H04B 7/0456 4612801/5a 23.10.2025 H04B 17/12 4612811/5a 23.10.2025 H04K 3/00 4612812/5a 23.10.2025 H04L 1/1829 4612816/5a 23.10.2025 H04L 5/00 4612819/5a 23.10.2025 H04L 5/00 4612828/5a 23.10.2025 H04L 5/00 4612829/5a 23.10.2025 H04L 5/00 4612830/5a 23.10.2025 H04L 5/00 4612831/5a 23.10.2025 H04L 5/00 4614868/5a 23.10.2025 H04L 9/40 4612847/5a 23.10.2025 H04L 9/40 4612848/5a 23.10.2025 H04L 9/40 4612849/5a 23.10.2025 H04L 12/14 4612854/5a 23.10.2025 H04L 43/06 4612883/5a 23.10.2025 H04L 67/00 4612893/5a 23.10.2025 H04M 19/04 4612899/5a 23.10.2025 H04N 19/463 4612904/5a 23.10.2025	H04W 24/10 4612950/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612952/5a 23.10.2025 H04W 28/02 4612955/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612962/5a 23.10.2025 H04W 36/00 4612964/5a 23.10.2025 H04W 36/08 4612972/5a 23.10.2025 H04W 36/36 4612975/5a 23.10.2025 H04W 48/00 4612978/5a 23.10.2025 H04W 48/12 4612982/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612988/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612989/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612990/5a 23.10.2025 H04W 52/02 4612991/5a 23.10.2025 H04W 56/00 4612995/5a 23.10.2025 H04W 60/00 4613000/5a 23.10.2025 H04W 64/00 4613002/5a 23.10.2025 H04W 72/115 4613016/5a 23.10.2025 H04W 74/00 4613027/5a 23.10.2025 H04W 76/20 4613037/5a 23.10.2025 H05K 7/20 4613074/5a 23.10.2025
Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT G16H 20/40 4614506/5a 23.10.2025		
TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, DE H04N 17/00 4183129/5c 23.10.2025		
Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US B25F 5/00 4613431/5a 23.10.2025 B25F 5/02 4613434/5a 23.10.2025 B25H 3/00 4613436/5a 23.10.2025 B26B 21/52 4613449/5a 23.10.2025		
Techtronic Cordless GP, Anderson, US B05C 17/005 20 2024 002 596/4a 23.10.2025		
Tech Xika P.T.T, S.L., 25005 Lleida, ES A61C 8/00 4613236/5a 23.10.2025		
TECNOLOGIA DE SEGURIDAD VIAL Y ACUSTICA, S.L., 46740 Carcaixent (Valencia), ES E01F 15/04 4613934/5a 23.10.2025		
Tecnosoft s.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT G01D 9/00 4614113/5a 23.10.2025		
TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H01R 13/627 10 2025 114 854/2a 23.10.2025		
TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH H01R 13/6591 4614738/5a 23.10.2025		
TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH; Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, DE G01R 15/06 4614162/5a 23.10.2025		

H03F 1/02 4398483/5c H04B 1/10 4229758/5c H04J 3/06 4205313/5c H04L 1/18 4312396/5c H04L 5/00 4193539/5c H04L 41/16 4578165/5c H04L 41/083 4018599/5c H04L 67/141 4336870/5c H04L 67/148 4387382/5c H04W 4/80 4179748/5c H04W 16/02 3874786/5c H04W 24/04 4315777/5c H04W 28/08 3698571/5c H04W 36/00 4193670/5c H04W 36/00 4338470/5c H04W 48/14 3759969/5c H04W 48/16 4055894/5c H04W 48/18 3749023/5c H04W 72/21 4197266/5c H04W 74/08 4358586/5c H04W 76/15 4417009/5c H04W 76/19 4224983/5c	23.10.2025 <

Tex	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 43 vom 23.10.2025	The
H02M 3/158	The Board of Trustees of the Leland Stanford	The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
10 2025 113 907/2a	Junior University, Stanford, CA, US	A46B 15/00
H03K 17/00	G16B 20/00	3524092/5c
10 2025 113 905/2a	3360067/5c	23.10.2025
H04B 3/54	The Board of Trustees of the University of	B26B 21/60
3948558/5c	Illinois, Urbana, IL, US	3478463/5c
Texas Tech University System, Lubbock, Texas	C07D 487/04	23.10.2025
79409-2007, US	3717487/5c	The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
A61P 3/00	23.10.2025	B29D 30/06
4611889/5a	The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US	4378675/5c
23.10.2025	B29C 70/88	23.10.2025
Texavie Technologies Inc., Vancouver, BC V6K	4613468/5a	B60C 9/22
2T6, CA	23.10.2025	4011647/5c
A61B 5/00	B64D 33/02	23.10.2025
4611616/5a	4613650/5a	4371789/5c
23.10.2025	G06N 7/01	23.10.2025
TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT	4614397/5a	B60C 13/00
G05B 23/02	23.10.2025	4385764/5c
4614265/5a	G08G 5/21	23.10.2025
23.10.2025	4614479/5a	G01M 17/02
THALES, 92190 Meudon, FR	23.10.2025	4379346/5c
B64C 13/04	G08G 5/21	23.10.2025
4612051/5a	4614480/5a	The J. David Gladstone Institutes, A
23.10.2025	23.10.2025	Testamentary Trust Established under The
THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR	The Boeing Company, Arlington, VA, US	Will of J. David Gladstone, San Francisco, California 94158, US; The Regents of the
FR	B29C 65/00	University of California, Oakland, CA 94607, US
G06F 21/62	4194182/5c	A61K 39/00
4614375/5a	23.10.2025	4611797/5a
23.10.2025	B29C 70/44	23.10.2025
THALES, Meudon, FR	4331819/5c	The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
H04W 84/18	B29D 99/00	C07C 237/08
4336961/5c	4385715/5c	4612124/5a
23.10.2025	23.10.2025	23.10.2025
ThatchTec B.V., 6708 PW Wageningen, NL	B32B 37/12	C12Q 1/68
A01N 25/00	3599089/5c	4612316/5a
4611541/5a	G01N 23/18	23.10.2025
23.10.2025	3454049/5c	The Nielsen Company (US), LLC., New York, NY, US
The 59th Institute of China Ordnance Industry, Chongqing, CN	G08G 5/00	G10H 1/06
G01N 23/207	4435755/5c	3766062/5c
60 2019 065 955/3g	23.10.2025	23.10.2025
23.10.2025	G09B 9/50	The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
The Asan Foundation, Seoul 05505, KR; UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FORINDUSTRY COOPERATION, Nam-guUlsan 44610, KR	3786925/5c	A61F 13/49
C07K 16/28	The Braun Corporation, Winamac, IN, US	4611703/5a
4613770/5a	A61G 3/06	23.10.2025
23.10.2025	4380528/5c	A61F 13/512
THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXASSYSTEM, Austin, TX 78701, US	The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US; The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-3242, US	4611704/5a
A61K 45/00	A61K 35/17	23.10.2025
4611816/5a	4611775/5a	A61K 8/60
23.10.2025	23.10.2025	4611718/5a
The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA	The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US	23.10.2025
94305-2038, US	A61K 39/395	C08G 63/183
A61N 2/00	4611809/5a	4612209/5a
4613323/5a	23.10.2025	23.10.2025
The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA	The Cultivated B. GmbH, 69124 Heidelberg, DE	C08G 63/183
94305-2038, US; The United States of America, as represented byThe Secretary, Department of Health andHuman Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, US	C12N 15/70	4612210/5a
A61K 39/395	4613865/5a	23.10.2025
4611807/5a	23.10.2025	C08G 63/183
23.10.2025	The Eight Affiliated Hospital, Sun Yat-SenUniversity, Shenzhen City, Guangdong Province 518033, CN	4612211/5a
The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US	A61K 31/455	23.10.2025
A61K 47/26	4613271/5a	C11D 1/88
4613289/5a	23.10.2025	4612263/5a
23.10.2025	The Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, FL, US	23.10.2025
	A61B 5/00	The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
	4135644/5c	A61F 13/15
	23.10.2025	4103120/5c
	The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, US; Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, US	A61F 13/551
	A61B 3/10	3659564/5c
	4611603/5a	23.10.2025
	23.10.2025	D21H 27/00
		3623527/5c
		23.10.2025
		The Provost, Fellows, Scholars and otherMembers of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, IE
		A61L 27/36
		4611828/5a
		23.10.2025
		The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, US
		B66F 9/12
		4613696/5a
		23.10.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US A61K 35/17 4611772/5a C07D 207/34 4612127/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US C07K 14/725 4612169/5a C07K 14/725 4612170/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE B62B 9/00 20 2025 104 011/4a E04H 15/06 20 2025 105 139/4a	23.10.2025 23.10.2025
The Regents of the University of California, Oakland, CA, US B01L 3/00 3635412/5c	23.10.2025	THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; The James Hutton Institute, Dundee DD2 5D1, GB C12N 15/85 4612305/5a	23.10.2025	Thum, Gregor, 70839 Gerlingen, DE E04B 9/04 10 2025 114 278/2a	23.10.2025
The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US C12Q 1/68 4097247/5c	23.10.2025	The University of Manchester, Manchester M13 9PL, GB G01J 3/02 4614123/5a	23.10.2025	thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE C01C 1/04 4065514/5c	23.10.2025
The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US A61B 3/14 4611606/5a	23.10.2025	The University of Sheffield, Sheffield, GB C07F 15/00 3947404/5c	23.10.2025	thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE C01C 1/04 10 2024 110 920/2a	23.10.2025
The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US A61B 5/00 4181774/5c	23.10.2025	The University of Surrey, University Campus Guildford Surrey GU2 7XH, GB H02N 1/04 4612785/5a	23.10.2025	thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; TKMS GmbH, 24143 Kiel, DE F41H 13/00 10 2024 110 766/2a	23.10.2025
Thermo Environmental Instruments LLC, Franklin, Massachusetts 02038, US G01N 1/38 4612476/5a	23.10.2025	The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP G01N 33/66 4614152/5a	23.10.2025	ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE B21K 1/06 4611952/5a	23.10.2025
Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE H01J 49/02 10 2025 113 683/2a	23.10.2025	The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP; AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP H01G 7/02 4614539/5a	23.10.2025	thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, 58119 Hagen, DE C22C 38/04 4613901/5a	23.10.2025
Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, US F25B 41/31 4614089/5a	23.10.2025	The University Of Warwick, Coventry, West Midlands CV4 8UW, GB C12Q 1/6883 4612328/5a	23.10.2025	ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE C21D 8/12 4612334/5a	23.10.2025
The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, US A61K 39/395 4611812/5a G10L 25/78 4612683/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP C09J 11/06 4130184/5c	23.10.2025	Tianjin Emaging Technology Co., Ltd., Tianjin, CN G01M 13/04 4067857/5c	23.10.2025
The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US C12Q 1/6806 4058597/5c	23.10.2025	Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, DE F16G 13/18 10 2024 110 943/2a	23.10.2025	Tianjin University, Tianjin, CN G01N 29/04 10 2020 133 596/3a	23.10.2025
The Trustees of Princeton University, Princeton, New Jersey 08540-6000, US G21D 3/00 4614520/5a	23.10.2025	Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR G06T 3/4046 4614431/5a	23.10.2025	Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd., Tianjin, CN G01N 1/22 4328562/5c	23.10.2025
The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US; CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US; The Metrohealth System, Cleveland, OH 44109, US A61N 1/36 4611880/5a	23.10.2025	THISIS Inc., Tokyo 1540011, JP H04M 3/00 4614956/5a	23.10.2025	Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, CN; Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd., Wuhan, CN; Wuhan Tianma Microelectronics Co., Ltd. Shanghai Branch, Shanghai, CN G09G 3/20 10 2017 118 657/3a	23.10.2025
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US G01N 33/569 4612496/5a	23.10.2025	THK CO., LTD., Tokyo, JP B25J 5/00 11 2023 005 336/6b	23.10.2025	TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, DE F16L 37/084 10 2024 111 390/2a	23.10.2025
		Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Zug, CH G06F 16/36 3815026/5c	23.10.2025	Tiberi, Joseph Henry, Golden Colorado 80403, US B64G 1/40 4613653/5a	23.10.2025
		ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, JP A61K 8/81 4613262/5a A61K 8/81 4613263/5a	23.10.2025 23.10.2025		

Tigen Pharma SA, 1003 Lausanne, CH; Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 8001 Zürich, CH; Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), 1011 Lausanne, CH
C12N 5/0783
4612276/5a 23.10.2025

TINECO INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
A47L 11/00
20 2025 105 196/4a 23.10.2025

Tipman Co., Ltd., Miyoshi-shi, Aichi, JP
B23K 9/26
4302915/5c 23.10.2025

Tissot S.A., Le Locle, CH
G04G 21/02
3832404/5c 23.10.2025

TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG, 58332 Schwelm, DE
B65B 13/18
4613657/5a 23.10.2025

TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
B66B 13/14
4612085/5a 23.10.2025

TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
G01S 7/521
4612516/5a 23.10.2025

T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS
66251-2100, US
G06F 16/2458
4614345/5a 23.10.2025

T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
H04W 24/02
3863320/5c 23.10.2025

TMSS France, Courbevoie, FR
H04R 17/00
10 2009 000 379/3a 23.10.2025

TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka, JP
D02J 1/22
10 2013 220 442/3a 23.10.2025

Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA 92626, US
A63B 69/40
4611912/5a 23.10.2025

Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, JP; Nakamura-kiso Co., Ltd., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-2301, JP
B09C 1/08
4613390/5a 23.10.2025

Tofwerk AG, 3645 Thun, CH
G01N 27/623
4614140/5a 23.10.2025

Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
A61B 17/56
4613221/5a 23.10.2025

Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-kuTokyo 140-0002, JP
F04D 13/02
4614004/5a 23.10.2025

TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
C04B 35/591
4613725/5a 23.10.2025

Tomorrow's Motion GmbH, 82319 Starnberg, DE
B64G 1/40
4613652/5a 23.10.2025

Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, AT
B65D 17/50
4612060/5a 23.10.2025

TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP
G01C 15/00
4614110/5a 23.10.2025

TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-kuTokyo
110-0016, JP
G03H 1/30
4614241/5a 23.10.2025

Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
C01B 3/16
4612089/5a 23.10.2025
C10G 2/00
4612258/5a 23.10.2025

Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
B01D 63/00
4613363/5a 23.10.2025
D06N 3/14
4613930/5a 23.10.2025
H02K 1/278
4614768/5a 23.10.2025
H02K 1/278
4614769/5a 23.10.2025
H02K 1/278
4614770/5a 23.10.2025

Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP; National Cancer Center, Tokyo 104-0045, JP
C12Q 1/6886
4613881/5a 23.10.2025

Torc Robotics, Inc., Blacksburg, VA, US
B60W 40/02
10 2024 111 367/2a 23.10.2025

Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
B01J 37/08
4613376/5a 23.10.2025
C01B 39/44
4613709/5a 23.10.2025
C07D 409/14
4613746/5a 23.10.2025

TotalEnergies One Tech, Courbevoie, FR
C10G 2/00
4526403/5c 23.10.2025

TOTO LTD., Kokurakita-kuKitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
C04B 35/573
4613724/5a 23.10.2025

TOYOBO CO., LTD., Osaka, JP
B29D 7/01
3904052/5c 23.10.2025

TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, JP
B29C 55/12
4209330/5c 23.10.2025

TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, JP
C08G 63/672
4613793/5a 23.10.2025

Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8627, JP
B65D 41/34
4613668/5a 23.10.2025

TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
B60N 2/427
10 2013 201 406/3a 23.10.2025
B60N 2/427
10 2013 201 407/3a 23.10.2025
H04R 1/02
10 2024 116 625/3a 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP
B60K 31/00
4613532/5a 23.10.2025
B60K 35/22
4613533/5a 23.10.2025
G05D 1/249
4614272/5a 23.10.2025
G05D 1/695
4614274/5a 23.10.2025
H01M 4/88
4614628/5a 23.10.2025
H04N 7/18
4614961/5a 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP; ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
G06T 7/50
4614441/5a 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, JP; Nagoya Denki Educational Foundation, Aichi 464-8540, JP
B25J 5/00
4613437/5a 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
H04L 41/0873
4614918/5a 23.10.2025
H04Q 9/00
4614996/5a 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
H02J 50/12
4614764/5a 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
H04W 4/02
3687195/5c 23.10.2025

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
B60K 28/06
4613531/5a 23.10.2025
B60K 35/22
4613534/5a 23.10.2025
B60R 21/18
4613568/5a 23.10.2025
B60R 21/207
4613569/5a 23.10.2025
G06V 20/56
4614462/5a 23.10.2025
H02K 1/32
4614771/5a 23.10.2025

[illegible]

TSK Laboratory, Japan, Tochigi 328-0002, JP
A61M 5/32
4613301/5a 23.10.2025

Tsubakimoto Chain Co., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
F16G 13/06
4614026/5a 23.10.2025

Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha,
Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, JP
D06B 1/14
4249659/5c 23.10.2025
D06B 1/14
4249660/5c 23.10.2025

TTO Thermotechnik d.o.o., Drazice, HR
F16K 31/64
10 2024 111 002/2a 23.10.2025

Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima, JP
B23B 27/04
3450064/5c 23.10.2025

Tung Yik International Ltd., Hong Kong, CN
B43K 8/08
3112181/5c 23.10.2025

Tunikuntla, Venkata Sesha Sai Praveen,
Oakley, CA, US
G06F 11/36
20 2025 104 978/4a 23.10.2025

Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE
G01S 7/40
10 2024 110 870/2a 23.10.2025

TURKIYE'NIN OTOMOBILI GIRISIM GRUBU
SANAYI VETICARET ANONIM SIRKETI,
41400 Gebze/Kocaeli, TR
B60H 1/32
4612005/5a 23.10.2025

Turner Innovations, LLC, Orem, UT, US
A61B 6/02
3752061/5c 23.10.2025

Turnstone Biologics Corp., La Jolla, CA 92037, US
A61K 39/00
4611800/5a 23.10.2025

Twelve Benefit Corporation, Berkeley, California 94710, US; Wynia, Lisa C., Berkeley, California 94710, US; Dicosola, Gregory J., Berkeley, California 94710, US; Kuhl, Kendra P., Berkeley, California 94710, US; Ma, Sichao, Berkeley, California 94710, US; Haines, Carter S., Berkeley, California 94710, US; Bekkedahl, Timothy A., Berkeley, California 94710, US; Park, Heegun, Berkeley, California 94710, US; Taylor, Nicholas A., Berkeley, California 94710, US
C25B 1/23
4612351/5a 23.10.2025

TWT S.r.l., 38068 Rovereto (TN), IT
E06B 3/36
4613963/5a 23.10.2025

TxOne Networks Inc., Hsinchu City 30078, TW
H04L 43/02
4614926/5a 23.10.2025

Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., Gyeongsan, KR
H01R 13/11
3965233/5c 23.10.2025

Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
H01R 13/66
10 2025 115 182/2a 23.10.2025
H01R 13/6597
10 2025 114 752/2a 23.10.2025

Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
G07C 9/00
4614469/5a 23.10.2025

Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
H04N 7/18
4440102/5c 23.10.2025

Tymphany HK Limited, Wanchai, HK
H04R 9/04
10 2014 115 443/3a 23.10.2025

Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, AT
B65G 47/86
4613680/5a 23.10.2025

U

Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA, US
H04L 9/40
3866032/5c 23.10.2025

u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
G01S 5/02
4614180/5a 23.10.2025

UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
A61K 48/00
4611822/5a 23.10.2025

UCL Business Ltd, London, GB
C07K 16/28
3649152/5c 23.10.2025
H10N 30/85
4182979/5c 23.10.2025

UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, GB; Novalgen Limited, Northwood Hills HA6 1NW, GB
A61P 7/04
4611893/5a 23.10.2025

UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin, IE
H10K 59/38
3694002/5c 23.10.2025

UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV, US
G03G 23/01
4080288/5c 23.10.2025

Uka, Adil, 45699 Herten, DE
G16H 20/13
20 2025 104 984/4a 23.10.2025

Ukko Inc., San Francisco, CA 94104, US
C12N 15/82
4612303/5a 23.10.2025

UK Verwaltung GmbH, 75449 Wurmberg, DE
A61C 8/00
4613235/5a 23.10.2025

Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, US
A47C 1/024
4611586/5a 23.10.2025

Umicore, 1000 Brussels, BE; Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
C01G 53/00
4612095/5a 23.10.2025

Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, DE
B01J 31/20
3665178/5c 23.10.2025

Umicore Battery Materials Finland Oy, 67900 Kokkola, FI
B01D 29/11
4613352/5a 23.10.2025
C01D 5/00
4613710/5a 23.10.2025
C01D 5/08
4613711/5a 23.10.2025

Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US
A61K 39/00
4611799/5a 23.10.2025
C12N 15/867
4612308/5a 23.10.2025
C12N 15/867
4612309/5a 23.10.2025

UND Co., Ltd., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39253, KR
B25J 15/04
4613445/5a 23.10.2025

Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, JP
A61F 13/15
4613250/5a 23.10.2025

Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
G06F 21/62
4614374/5a 23.10.2025
G06F 21/62
4614376/5a 23.10.2025

Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
B44C 1/24
4613501/5a 23.10.2025
E04F 19/06
4613952/5a 23.10.2025

Unilin BV, Wielsbeke, BE
B32B 3/14
4438290/5c 23.10.2025
B32B 38/08
4215367/5c 23.10.2025
B32B 38/14
3808562/5c 23.10.2025
B41M 3/06
10 2008 064 923/3a 23.10.2025
B44C 5/04
4079527/5c 23.10.2025
B44C 5/04
4124467/5c 23.10.2025
E04F 15/02
3973115/5c 23.10.2025
E04F 15/10
4043664/5c 23.10.2025

Unilux Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
H04L 61/5092
4614946/5a 23.10.2025

Union Winner International Co., Ltd., Taipei City 103, TW
E06B 9/384
4613967/5a 23.10.2025

United Therapeutics Corporation, Maryland
20910, US
A61K 31/5575
4611760/5a 23.10.2025

Universal City Studios LLC, Universal City, CA
91608, US
A63G 31/00
4613346/5a 23.10.2025
A63G 31/02
4613347/5a 23.10.2025

Universal City Studios LLC, Universal City, CA,
US
G06F 1/16
4088168/5c 23.10.2025
G07C 9/00
3685357/5c 23.10.2025

Universal Trim Supply Co., Ltd., New Taipei
City, TW
B65D 33/01
10 2024 139 038/2a 23.10.2025
B65D 51/16
10 2024 118 594/2a 23.10.2025

Universidad Carlos III de Madrid, 28919
Leganés - Madrid, ES; von Karman Institute
for Fluid Dynamics, 1640 Sint-Genesius-
Rode, BE
G06F 17/16
4614358/5a 23.10.2025

Universidad de Málaga, Málaga, ES
B01J 20/02
4095097/5c 23.10.2025

Universidad Rovira I Virgili (URV), Tarragona,
ES
G01N 27/406
4384814/5c 23.10.2025

Universität Basel, 4001 Basel, CH
A61B 1/00
4611597/5a 23.10.2025

Universität der Bundeswehr München, 85579
Neubiberg, DE
H03K 3/57
4614813/5a 23.10.2025

Universität des Saarlandes, 66123
Saarbrücken, DE
C12P 7/10
3341487/5c 23.10.2025

Universität Duisburg-Essen, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 45141 Essen, DE
A61B 5/11
10 2024 111 224/2a 23.10.2025

Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE
A61L 27/38
3840791/5c 23.10.2025

Universität Hohenheim, Körperschaft des
Öffentlichen Rechts, 70599 Stuttgart, DE
A01N 63/14
10 2024 111 217/2a 23.10.2025

Universität Münster, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 48149 Münster, DE
C25D 9/02
10 2024 111 063/2a 23.10.2025

Universität Paderborn, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 33098 Paderborn, DE
B29C 48/66
10 2024 110 725/2a 23.10.2025

Universität Stuttgart, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 70174 Stuttgart, DE
H02J 50/10
10 2024 110 761/2a 23.10.2025

Universität Ulm, 89081 Ulm, DE; Institute of
Chemical Process Fundamentals of the CAS,
v. v. i., 16500 Prague 6, CZ
B01J 23/644
4613373/5a 23.10.2025

Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
A61K 39/00
4611796/5a 23.10.2025
A61L 27/38
4611829/5a 23.10.2025

Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre
National de la Recherche Scientifique, 75016
Paris, FR; Université Claude Bernard Lyon 1,
69100 Villeurbanne, FR
A61L 15/32
4611826/5a 23.10.2025

Université de Genève - UNIGE, 1211 Genève,
CH; Hopitaux Universitaires de Genève, 1205
Genève, CH
A61B 5/00
4611608/5a 23.10.2025

Université de Lorraine, Nancy, FR
G01T 7/02
3987315/5c 23.10.2025

Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-
d'Hères, FR; Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut
Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble,
FR; Université Savoie Mont Blanc, 73011
Chambéry Cedex, FR
G02F 1/01
4614216/5a 23.10.2025

Universiteit Antwerpen, Antwerpen, BE
C07C 51/38
4387949/5c 23.10.2025

University of Central Florida Research
Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, US
C03B 37/012
4612096/5a 23.10.2025

University of Denver, Denver, CO 80208, US
C08F 2/46
4612191/5a 23.10.2025

UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH
FOUNDATION, INCORPORATED,
Gainesville, FL 32611, US
C07K 16/18
4612175/5a 23.10.2025

University of Fribourg, Fribourg, CH
C12Q 1/6825
4353833/5c 23.10.2025

University of Helsinki, 00014 Helsinki, FI
A61K 9/127
4611727/5a 23.10.2025

University of Houston System, Houston, TX, US
G01N 21/64
3877753/5c 23.10.2025

University of Massachusetts, Westborough, MA,
US
A61K 31/7088
4069255/5c 23.10.2025

University of Miami, Miami, FL, US
A61B 3/113
3946001/5c 23.10.2025

University of Pittsburgh - of the Commonwealth
System of Higher Education, Pittsburgh, PA,
US
G06V 10/762
3969978/5c 23.10.2025

UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE
COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER
EDUCATION, Pittsburgh, Pennsylvania
15260, US; The Curators of the University of
Missouri, Columbia, MO 65211-2015, US
C07K 16/30
4612189/5a 23.10.2025

University of Sheffield, Sheffield, GB
A61K 31/10
3607942/5c 23.10.2025

University of Strathclyde, Glasgow, Schottland/
Scotland, GB
G16H 20/40
3688766/5c 23.10.2025

University of Surrey, Surrey, GB
H04L 25/03
3665879/5c 23.10.2025

University of Utah Research Foundation, Salt
Lake City, UT, US
A61K 35/50
4125964/5c 23.10.2025

University of Virginia Patent Foundation,
Charlottesville, VA 22903, US
A61B 5/00
4611619/5a 23.10.2025
A61B 5/00
4611620/5a 23.10.2025

University Public Corporation Osaka, Osaka-
shi, Osaka 5360025, JP
H01B 13/00
4614532/5a 23.10.2025

Univerza v Mariboru, 2000 Maribor, SI
G06T 17/20
4614449/5a 23.10.2025

UNIWEILL Rohrsysteme GmbH & Co. KG,
96106 Ebern, DE
F16L 37/14
10 2017 001 396/3a 23.10.2025

Untap Ltd., London SW8 4HR, GB
B01L 3/00
4611937/5a 23.10.2025

UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
B01J 23/46
4611933/5a 23.10.2025
C07C 1/24
4612117/5a 23.10.2025
F24H 8/00
4612442/5a 23.10.2025

UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
D21C 3/02
4612361/5a 23.10.2025
D21C 7/12
4612363/5a 23.10.2025
D21C 9/10
4612365/5a 23.10.2025

Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE
E03C 1/02
4613944/5a 23.10.2025

UPONOR INNOVATION AB, Virsbo, SE
E03B 7/07
10 2024 111 354/2a 23.10.2025

Uriach Consumer Healthcare, S.L., 08174 Sant
Cugat del Vallès, Barcelona, ES
C12P 21/06
4612313/5a 23.10.2025

USHIO DENKI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
C12M 3/00
11 2024 000 459/6b 23.10.2025

Ustav organické chemie a biochemie
Akademievd CR, v.v.i., 16610 Praha 6, CZ
A61K 38/28
4611793/5a 23.10.2025

Ustav termomechaniky AV CR, v.v.i., Praha, CZ
C21D 7/02
4110961/5c 23.10.2025

Usui Co., Ltd., Shizuoka, JP
B01D 45/12
4268926/5c 23.10.2025

UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8,
CA
A61P 37/00
4613336/5a 23.10.2025

V

VAG GmbH, 68305 Mannheim, DE
F16K 1/12
4614033/5a 23.10.2025
F16K 1/12
4614034/5a 23.10.2025
F16K 1/12
4614035/5a 23.10.2025

Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
F24D 11/02
10 2024 111 311/2a 23.10.2025
F25B 30/02
10 2024 110 873/2a 23.10.2025

Val-Chum, Limited Partnership, Québec QC
G1P 4P5, CA; Polyvalor, Limited Partnership,
Québec, Québec G1P 4P5, CA
C12M 3/06
4612270/5a 23.10.2025

Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000
Créteil, FR
H01Q 9/42
4614726/5a 23.10.2025

Valeo Detection Systems GmbH, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
G01S 7/497
10 2024 110 700/2a 23.10.2025

Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056
Erlangen, DE
G01R 19/00
10 2024 110 708/2a 23.10.2025
G01R 31/34
10 2024 110 710/2a 23.10.2025
H02K 9/19
10 2024 110 707/2a 23.10.2025

Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, FR
H02K 5/22
4614778/5a 23.10.2025

Valeo Electrification, Cergy, FR
F02M 25/08
3452715/5c 23.10.2025

VALEO ELECTRIFICATION, Creteil, FR
H02K 1/18
11 2023 005 335/6b 23.10.2025

Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
B60K 6/38
4613526/5a 23.10.2025

Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
B60W 30/14
4612034/5a 23.10.2025
G01C 9/00
10 2024 111 011/2a 23.10.2025
G01S 13/42
3455647/5c 23.10.2025
G07C 9/00
4612672/5a 23.10.2025
H04R 31/00
10 2024 111 347/2a 23.10.2025

Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil
Saint Denis, FR
B60S 1/56
4612027/5a 23.10.2025
Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil
Saint Denis, FR
C08L 7/00
4612230/5a 23.10.2025

Valeo Systèmes d'Essuyage SAS Service
Propriété Industrielle ZA L'Agiot, Le Mesnil
Saint Denis, FR; Vola Plast GmbH & Co. KG,
34286 Spangenberg, DE
B60S 1/48
10 2021 125 959/2g 23.10.2025

VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil
Saint-Denis, FR
F28F 1/00
4438988/5c 23.10.2025

Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
F21S 41/143
4612436/5a 23.10.2025
F21S 41/365
4612437/5a 23.10.2025

Valeo Vision, Bobigny, FR
H01R 12/52
4395078/5c 23.10.2025

Valio Oy, Helsinki, FI
A23J 3/14
60 2018 007 382/3g 23.10.2025
A23J 3/26
60 2015 025 374/3g 23.10.2025

Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
D21C 7/08
4612362/5a 23.10.2025

Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
B65H 18/20
4613685/5a 23.10.2025

Valmet Tissue Converting S.r.l., Porcari, (LU), IT
B65H 45/24
4337582/5c 23.10.2025

Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, JP; National
Institute of Advanced Industrial Science and
Technology, Tokyo 100-8921, JP;
PRECISION SYSTEM SCIENCE CO., LTD.,
Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
B01L 3/02
4613379/5a 23.10.2025

Valve Corporation, Bellevue, Washington
98004, US
H04W 4/80
4615019/5a 23.10.2025

Vanam Inc., Seoul 07377, KR
H01C 7/10
4614533/5a 23.10.2025

VANILLA Automation Consulting GmbH, 8141
Premstaetten/Graz, AT
B65G 41/00
4612077/5a 23.10.2025

Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL
60015, US; Vantive Health GmbH, 8152
Glattpark (Opfikon), CH
A61M 1/28
4611836/5a 23.10.2025
A61M 1/28
4611837/5a 23.10.2025

VascoMed GmbH, 79589 Binzen, DE
A61M 25/01
4613317/5a 23.10.2025

VAT HOLDING AG, Haag, CH
F16K 51/02
10 2024 001 225/2a 23.10.2025

VAXNEWMO LLC, St. Louis, MO, US
A61K 38/00
3897685/5c 23.10.2025

Vaxxas Pty Ltd, Sydney, NSW, AU
A61M 37/00
4218893/5c 23.10.2025

VBI Molds GmbH, 58566 Kierspe, DE
B29C 45/26
10 2024 111 039/2a 23.10.2025

VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
G01F 23/26
10 2018 111 960/3a 23.10.2025

Velan Inc., Montreal, Québec H4T 1G2, CA
B22F 3/11
4613404/5a 23.10.2025

VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/
Aller, DE
A22C 11/08
4613102/5a 23.10.2025

Venacore Inc., Wilmington DE 19808, US
A61B 17/12
4611653/5a 23.10.2025
A61B 17/12
4611654/5a 23.10.2025

Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
C07F 9/12
3475291/5c 23.10.2025

Ventus Therapeutics U.S., Inc., Waltham, MA
02453, US
C07D 471/04
4612150/5a 23.10.2025

VEO TECHNOLOGIES APS, 2100 Copenhagen Ø, DK G06T 7/33 4614440/5a	23.10.2025	B22D 41/50 60 2011 064 248/3g B22D 41/50 60 2016 027 963/3g B22D 41/50 60 2016 034 204/3g B22D 41/50 60 2018 013 096/3g C03C 8/24 60 2012 015 534/3g	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Vinderen Brand Management Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL E04F 15/18 4424946/5c	23.10.2025
Veralox Therapeutics Inc., Frederick, Maryland 21703, US C07D 263/58 4612135/5a	23.10.2025	Vetbiolix, 59120 Loos, FR; Medivir Aktiebolag, 141 22 Huddinge, SE A61K 31/496 4613273/5a	23.10.2025 23.10.2025	Vioptix, Inc., Newark, CA, US A61B 5/00 4162873/5c	23.10.2025
Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO, US A61B 1/01 3659490/5c	23.10.2025	Vetsos Ltd, Shrewsbury, Shropshire, GB A61B 17/80 3544532/5c	23.10.2025 23.10.2025	Virtualwindow Co., Ltd., Tokyo 101-0031, JP G09F 9/00 4614485/5a G09G 5/00 4614491/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
VERDI Solutions GmbH, 1210 Wien, AT G16B 20/30 4612689/5a	23.10.2025	ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, US H04L 45/00 4614930/5a	23.10.2025 23.10.2025	Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US G06Q 20/10 4614416/5a	23.10.2025
Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, US A61F 9/00 4611700/5a	23.10.2025	ViaSat, Inc., Carlsbad, CA, US H04B 7/06 3635877/5c	23.10.2025 23.10.2025	VISI/ONE GmbH, Nürnberg, DE G09F 7/08 10 2015 017 572/2i G09F 7/08 10 2015 121 285/2i	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH G08B 13/14 4073772/5c	23.10.2025	Vibhuti, Anupam, New Delhi, IN B61B 13/00 4153463/5c	23.10.2025 23.10.2025	VISINTIN, CORRADO, 33082 Azzano Decimo (PN), IT G06Q 10/04 4614408/5a	23.10.2025
VeroScience LLC, Tiverton, RI, US A61K 9/14 4342536/5c	23.10.2025	Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA 02451, US A61B 34/20 4611679/5a	23.10.2025 23.10.2025	Visionox Technology Inc., Suzhou, Jiangsu 215300, CN H01L 27/00 4614571/5a	23.10.2025
Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, US F17C 13/08 4612433/5a	23.10.2025	VIDAA (Netherlands) International Holdings, B. V., Duiven, NL; VIDAA USA, Inc., Suwanee, GA, US G06F 3/16 4309031/5c	23.10.2025 23.10.2025	ViTAA Medical Solutions Inc., Montréal, QC H2K 1M6, CA G06V 10/764 4612665/5a	23.10.2025
Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL F24C 7/08 4612439/5a	23.10.2025	Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE F04B 27/08 10 2024 120 154/3a F24D 19/00 4256243/5c	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025	Vitalthings Uwb AS, 7051 Trondheim, NO H03M 1/06 4612790/5a	23.10.2025
Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US C12N 5/074 4612275/5a	23.10.2025	Vigil Neuroscience, Inc., Watertown, MA 02472, US; Papapetropoulos, Spyridon, Watertown, MA 02472, US; Meier, Andreas, Watertown, MA 02472, US A61B 5/055 4611630/5a	23.10.2025 23.10.2025	Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ, US C07C 51/06 3980396/5c	23.10.2025
Vesper Design Limited, Boylestone, Derbyshire DE6 5HJ, GB B01F 33/501 4611926/5a	23.10.2025	VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, Stevenage SG1 2NY, GB A61K 39/42 4611813/5a	23.10.2025 23.10.2025	VITO NV, 2400 Mol, BE C22B 3/10 4613887/5a	23.10.2025
VesselSens GmbH, 53175 Bonn, DE A61F 2/966 3773359/5c	23.10.2025	Vinalchemy Limited, Colchester, Essex CO3 3BZ, GB B01F 23/231 4611923/5a	23.10.2025 23.10.2025	VITO NV, 2400 Mol, BE; Buckinx, Geert, 3000 Leuven, BE; Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, DK G06F 30/28 4614383/5a	23.10.2025
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK C25B 1/04 4612350/5a F03D 7/02 4612412/5a	23.10.2025 23.10.2025	Vincent Systems GmbH, 76135 Karlsruhe, DE A61F 2/72 10 2020 119 343/3a	23.10.2025 23.10.2025	Vitreab Lab GmbH, Wien, AT H04N 13/305 4124033/5c	23.10.2025
VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK F03D 9/19 4437227/5c H02M 1/32 4014308/5c	23.10.2025 23.10.2025	Vincerox Pharma, Inc., Palo Alto CA 94306, US A61K 31/44 4611750/5a	23.10.2025 23.10.2025	Vitrolan Composites Oy, Mikkeli, FI D03D 1/00 4453296/5c	23.10.2025
Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR G06F 16/906 4614354/5a	23.10.2025	VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE B32B 27/08 3987886/5c	23.10.2025 23.10.2025	Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN F16C 11/04 4614014/5a H04W 28/02 4615047/5a H04W 28/12 4615049/5a H04W 36/00 4615053/5a	23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025 23.10.2025
Vestergaard Sàrl, Lausanne, CH A45F 3/52 11 2022 008 123/6b	23.10.2025				
Vesuvius Group S.A., Ghlin, BE B22D 11/00 60 2014 025 648/3g	23.10.2025				

H04W 52/36		Volke, Alexander, 57392 Schmallenberg, DE	F25B 43/00	
4615071/5a	23.10.2025	B68B 9/00	10 2024 203 739/2a	23.10.2025
H04W 72/53		20 2025 000 693/4a	F28D 9/00	
4615130/5a	23.10.2025	Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE	10 2015 209 858/3a	23.10.2025
H04W 74/08		B23K 11/11	G01C 7/04	
4615134/5a	23.10.2025	4613414/5a	10 2023 203 323/3a	23.10.2025
H04W 76/27		F01N 9/00	G01D 18/00	
4615151/5a	23.10.2025	10 2015 215 373/3a	10 2024 203 684/2a	23.10.2025
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN		G01B 21/22	G01L 1/14	
H04M 1/02		10 2010 023 533/3a	10 2023 204 280/3a	23.10.2025
4161038/5c	23.10.2025	G06F 16/185	H01B 19/00	
H04N 23/65		4614339/5a	10 2024 203 740/2a	23.10.2025
3846421/5c	23.10.2025	G06T 7/00	H01M 10/44	
H04W 76/15		4614434/5a	10 2021 210 037/3a	23.10.2025
3952597/5c	23.10.2025	H01L 25/07	H01M 10/625	
H04W 76/19		4614569/5a	10 2023 209 702/3a	23.10.2025
3790306/5c	23.10.2025	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE	H02K 5/20	
VKR Holding A/S, Hørsholm, DK		B01J 20/02	3928418/5c	23.10.2025
E04D 13/035		10 2024 110 856/2a	H02K 9/19	
4116517/5c	23.10.2025	B23K 11/10	10 2024 203 587/2a	23.10.2025
VLITEX GmbH, 95445 Bayreuth, DE		10 2024 203 616/2a	H04L 9/30	
A62C 8/06		B23P 19/06	10 2015 220 224/3a	23.10.2025
10 2024 111 234/2a	23.10.2025	10 2023 210 520/3a	Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, US	
VMI Holland B.V., Epe, NL		B25J 19/00	G06Q 10/06	
B29D 30/00		10 2024 203 802/2a	4612626/5a	23.10.2025
4433288/5c	23.10.2025	B29C 39/10	VoltServer Inc., East Greenwich, Rhode Island 02818, US	
VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US		10 2017 219 020/3a	G01R 31/58	
G06F 21/10		B60K 1/04	4612506/5a	23.10.2025
4612595/5a	23.10.2025	10 2014 203 505/3a	Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE	
Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB		B60N 2/42	B60K 1/00	
H04L 65/612		4046864/5c	4613524/5a	23.10.2025
4612890/5a	23.10.2025	B60Q 3/20	B60L 50/51	
voestalpine Metal Forming GmbH, Krems, AT		10 2024 203 653/2a	4613537/5a	23.10.2025
C04B 18/14		B60R 1/08	B60L 58/16	
20 2025 105 042/4a	23.10.2025	10 2024 111 033/2a	4613546/5a	23.10.2025
voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, AT		B60R 16/02	Volvo Car Corporation, Göteborg, SE	
H02K 15/02		10 2024 203 538/2a	B60H 1/00	
4612782/5a	23.10.2025	B60R 16/02	4303043/5c	23.10.2025
voestalpine Stahl GmbH, Linz, AT		10 2024 203 683/2a	G01R 31/00	
C22B 1/16		B60R 16/037	4403935/5c	23.10.2025
10 2024 111 430/2a	23.10.2025	10 2024 203 690/2a	Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE	
VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, US; VoiceAge EVS GmbH & Co. KG, 40878 Ratingen, DE		B60R 16/037	B60K 15/03	
G10L 21/0208		10 2024 203 711/2a	4613529/5a	23.10.2025
4614498/5a	23.10.2025	B60R 16/037	VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE		10 2024 203 712/2a	B60C 11/24	
B26D 1/24		B60R 21/013	4613510/5a	23.10.2025
10 2024 110 968/2a	23.10.2025	10 2024 203 641/2a	B60L 3/00	
B61G 3/20		B60T 7/04	4613535/5a	23.10.2025
4330110/5c	23.10.2025	4612028/5a	B60L 50/64	
B65G 43/00		B60W 30/06	4613539/5a	23.10.2025
10 2024 110 839/2a	23.10.2025	10 2023 211 648/3a	B60W 20/12	
D21F 1/00		B60W 40/08	4613585/5a	23.10.2025
4306709/5c	23.10.2025	10 2016 204 901/3a	B60W 30/18	
D21F 5/02		B60W 40/09	4613594/5a	23.10.2025
10 2024 111 120/2a	23.10.2025	10 2024 203 681/2a	B60W 50/00	
D21H 23/50		E05D 11/00	4613596/5a	23.10.2025
10 2024 110 986/2a	23.10.2025	10 2024 203 537/2a	H01M 10/04	
F03B 3/12		F01N 3/36	4614636/5a	23.10.2025
4544171/5c	23.10.2025	10 2024 203 629/2a	H01M 10/625	
F16D 1/10		F01N 3/36	4614677/5a	23.10.2025
4416403/5c	23.10.2025	10 2024 203 649/2a	H01R 4/30	
		10 2024 203 629/2a	4614730/5a	23.10.2025
		10 2024 203 649/2a	H02J 7/00	
		F02D 21/08	4614758/5a	23.10.2025
		10 2024 203 524/2a		
		F16L 21/00		
		10 2024 203 716/2a		
		F16L 27/08		
		10 2024 111 395/2a		
		F21S 43/10		
		10 2024 111 332/2a		

VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 B60T 13/38
 4431352/5c 23.10.2025
 B62D 17/00
 4263327/5c 23.10.2025
 F16C 33/58
 4276321/5c 23.10.2025
 F28D 20/02
 4528203/5c 23.10.2025

VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, DE
 C23C 14/06
 10 2024 124 637/2a 23.10.2025

Voronoi Inc., Incheon 21984, KR
 C07D 413/14
 4612147/5a 23.10.2025

Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
 A47L 11/30
 3440982/5c 23.10.2025

VOSS Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, DE
 F16L 27/00
 10 2024 110 747/2a 23.10.2025

VSL International AG, 3014 Bern, CH
 E01D 19/14
 4612373/5a 23.10.2025

Vulco S.A., Santiago, 8081682, CL
 C09J 5/02
 4612247/5a 23.10.2025

VUNO INC., Seoul 06541, KR
 A61B 5/318
 4613199/5a 23.10.2025

W

W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE
 19711, US
 A61B 5/0215
 4613184/5a 23.10.2025

W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE
 19711, US; Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA 02451, US
 B01J 19/24
 4611929/5a 23.10.2025

W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US;
 W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, DE
 H10N 30/88
 4477041/5c 23.10.2025

W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, DE
 A45C 5/00
 4613144/5a 23.10.2025

Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
 C08K 3/08
 4612228/5a 23.10.2025
 C12P 13/00
 4612310/5a 23.10.2025

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
 E02D 3/046
 10 2024 110 993/2a 23.10.2025

Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
 G06F 3/03
 4343503/5c 23.10.2025

WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 H01R 4/48
 10 2025 114 501/2a 23.10.2025
 H01R 4/48
 10 2025 114 868/2a 23.10.2025
 H01R 4/48
 10 2025 114 869/2a 23.10.2025
 H01R 4/48
 20 2024 103 031/4a 23.10.2025
 H01R 4/48
 4224635/5c 23.10.2025
 H01R 4/48
 4030561/5c 23.10.2025
 H01R 4/48
 4268327/5c 23.10.2025
 H01R 9/24
 4318812/5c 23.10.2025

Wales Interactive Group Limited, Cardiff, GB
 G06F 8/34
 4416586/5c 23.10.2025

Walker, Brian A., New Philadelphia, Ohio
 44663, US
 B23Q 37/00
 4611961/5a 23.10.2025

Walker, Trent, West Orange, NJ, US
 A47J 43/046
 3367858/5c 23.10.2025

Walke, Tobias, Dipl.-Inform., 01326 Dresden, DE
 G06Q 10/109
 10 2024 001 268/2a 23.10.2025

Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN
 C08G 64/30
 3730535/5c 23.10.2025

Waters Technologies Corporation, Milford, MA
 01757, US
 B01J 20/287
 4611930/5a 23.10.2025
 C12M 1/00
 4612266/5a 23.10.2025
 C12Q 1/6806
 4612321/5a 23.10.2025

Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, NL
 B32B 1/08
 4611990/5a 23.10.2025

Wayland Additive Limited, HuddersfieldWest
 Yorkshire HD4 7BH, GB
 B22F 10/28
 4611955/5a 23.10.2025

Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
 G01S 17/931
 4614190/5a 23.10.2025

WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
 G01C 21/00
 4227641/5c 23.10.2025
 G08G 1/00
 4322126/5c 23.10.2025

Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, US
 E21B 23/04
 4612392/5a 23.10.2025

Webasto SE, 82131 Gauting, DE
 B60J 3/04
 10 2024 111 248/2a 23.10.2025
 B60J 3/04
 10 2024 111 353/2a 23.10.2025
 B60J 7/04
 10 2024 110 811/2a 23.10.2025
 B62D 35/00
 10 2022 105 578/3a 23.10.2025
 F28F 7/00
 10 2025 115 212/2a 23.10.2025
 H03K 17/08
 10 2023 207 285/3a 23.10.2025

Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
 B60R 11/04
 4017764/5c 23.10.2025

Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, DE
 B26D 1/547
 3950244/5c 23.10.2025

WECON PLM GmbH, 80809 München, DE
 G06F 8/20
 10 2024 111 093/2a 23.10.2025

Weg Drives & Controls - Automação LTDA, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
 H02B 1/56
 4612768/5a 23.10.2025

WEGU GmbH Schwingungsdämpfung, 34123 Kassel, DE
 F16F 15/08
 10 2022 109 479/3a 23.10.2025

WEI CHINS PLASTIC ENTERPRISE CORP., Taichung City, TW
 B25B 23/16
 10 2024 111 429/2a 23.10.2025

Weidemann GmbH, 34497 Korbach, DE
 E02F 3/43
 4613941/5a 23.10.2025

Weinig Grecon GmbH & Co. KG, 31061 Alfeld, DE
 B27F 1/16
 10 2024 001 322/2a 23.10.2025

Weinmann, Julian, 59427 Unna, DE
 B01D 53/04
 20 2025 002 511/4a 23.10.2025

Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, NL
 F04B 53/10
 4612417/5a 23.10.2025

Weir Minerals U.S. Inc., West Valley City, UT
 84120, US
 F16K 3/02
 4612426/5a 23.10.2025

Weisel, Dirk, 87494 Rückholz, DE
 B23B 45/14
 20 2019 001 394/4g 23.10.2025

Weiss GmbH, 74722 Buchen (Odw.), DE
 F16C 29/12
 4614017/5a 23.10.2025

WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Eglfing, DE
 F24C 14/00
 4614071/5a 23.10.2025
 F24C 14/00
 4614072/5a 23.10.2025

H04N 7/18 4614965/5a	23.10.2025	Wilhelm Ewe GmbH. & Co. Kommanditgesellschaft, 38104 Braunschweig, DE B23B 41/08 10 2024 111 399/2a	23.10.2025	Wistron NeWeb Corp., Hsinchu 308, TW H05K 5/02 4615178/5a	23.10.2025
Welser Profile Austria GmbH, 3341 Ybbsitz, AT; Emsenhuber, Martin, 3242 Texingtal, AT; Pfisterer, Edwin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT; Spreitzer, Erich, 3341 Ybbsitz, AT B65G 1/02 4612071/5a	23.10.2025	Wilhelm Gronbach GmbH & Co KG, Niederndorf, AT A47J 42/38 10 2023 122 380/3a	23.10.2025	WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE E05B 85/10 10 2025 115 566/2a	23.10.2025
Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang 325035, CN A61K 9/14 4613266/5a	23.10.2025	Wilhelm Sihm jr. GmbH & Co. KG, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE H01Q 1/32 20 2025 104 889/4a	23.10.2025	WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, DE F16H 49/00 10 2024 111 359/2a	23.10.2025
WERNER CO., Greenville, PA 16125, US E06C 1/32 4612388/5a	23.10.2025	William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, US B82Y 15/00 4612087/5a	23.10.2025	Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, AT B07B 7/06 4611944/5a	23.10.2025
Werth Messtechnik GmbH, 35394 Gießen, DE G01N 23/046 10 2025 115 065/2a	23.10.2025	Williams, John Gary, Northwich, Cheshire, GB A01B 1/06 4185095/5c	23.10.2025	Witzenmann GmbH, 75175 Pforzheim, DE H01M 10/6556 10 2024 111 084/2a	23.10.2025
Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA, US G11B 5/127 11 2024 000 267/6b	23.10.2025	Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR H04L 5/00 4614861/5a	23.10.2025	WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, DE A47J 42/16 4613156/5a	23.10.2025
Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US G01T 1/36 4614193/5a	23.10.2025	Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR; SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, KR H04W 74/08 4615143/5a	23.10.2025	Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE F03D 7/02 4148270/5c	23.10.2025
G21C 3/07 4612712/5a	23.10.2025	H04L 5/00 4614862/5a	23.10.2025	H02K 7/18 4614779/5a	23.10.2025
West Pharma. Services IL, Ltd., Ra'anana, IL A61M 5/24 3664871/5c	23.10.2025	Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR H04W 72/04 4358463/5c	23.10.2025	Wolfgruber GmbH, 39031 Bruneck, IT E04F 11/18 4613951/5a	23.10.2025
WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, US B65B 17/02 4612058/5a	23.10.2025	Winclove Holding B.V., 1033 SJ Amsterdam, NL; INSTITUT ALLERGOSAN pharmazeutische ProdukteForschungs- und Vertriebs GmbH, 8055 Graz, AT A61K 35/745 4611780/5a	23.10.2025	Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, US H01L 29/739 4612734/5a	23.10.2025
Whetstone, Stanley, Selby, Yorkshire, GB F24D 19/08 4168714/5c	23.10.2025	Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US G05D 1/00 4612561/5a	23.10.2025	Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH A47D 1/00 4611590/5a	23.10.2025
Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI, US A47J 43/04 10 2025 114 991/2a	23.10.2025	Winkel GmbH, 75428 Illingen, DE B65G 1/04 10 2020 205 722/3a	23.10.2025	B60N 2/28 4613549/5a	23.10.2025
Wieland Electric GmbH, 96052 Bamberg, DE G01R 31/327 10 2024 110 957/2a	23.10.2025	Wirtz Meyer GmbH, 02763 Zittau, DE B32B 9/04 4613476/5a	23.10.2025	B62B 7/06 4613609/5a	23.10.2025
Wieland-Werke Aktiengesellschaft, 89079 Ulm, DE H05K 7/20 10 2024 001 236/2a	23.10.2025	Wishbone, Flemalle, BE A61L 27/12 4452345/5c	23.10.2025	B62B 9/10 4613610/5a	23.10.2025
Wienerberger AG, 1100 Wien, AT F16L 21/03 4614047/5a	23.10.2025	Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, US G08G 5/00 4612674/5a	23.10.2025	Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH B60N 2/00 4392285/5c	23.10.2025
F16L 21/03 4614048/5a	23.10.2025	Wistron Corporation, New Taipei City 22181, TW G01S 13/86 4614188/5a	23.10.2025	B60N 2/28 10 2017 012 477/3a	23.10.2025
Wildeboer Bauteile GmbH, 26826 Weener, DE A62C 2/06 20 2024 103 082/4a	23.10.2025	Wistron Corporation, New Taipei City, TW G01S 7/40 4060370/5c	23.10.2025	B60N 2/28 10 2025 115 086/2a	23.10.2025
Wilderness Trail Bikes Licensing, Inc., Mill Valley, CA 94941, US B60B 27/04 4612000/5a	23.10.2025			B60N 2/28 11 2023 005 135/6b	23.10.2025
				Workday, Inc., Pleasanton, CA, US G06F 21/62 4154153/5c	23.10.2025
				Worldgrid France SAS, Bezons, FR G06F 9/50 4064636/5c	23.10.2025
				Wugen, Inc., St. Louis, MO 63108, US C07K 14/705 4612168/5a	23.10.2025
				Wuhan China Star OptoelectronicsTechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, CN G02B 30/56 4614212/5a	23.10.2025
				G02B 30/56 4614213/5a	23.10.2025

Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
G02F 1/1335
4116765/5c 23.10.2025

Wuhan Haier Water Heater Co., Ltd., Wuhan Hubei 430056, CN; Qingdao Economic and Technological DevelopmentZone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shangdong 266000, CN; Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shangdong 266101, CN
F24D 19/00
4614077/5a 23.10.2025

Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
G09F 3/02
4614484/5a 23.10.2025

Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
B62D 25/14
4433315/5c 23.10.2025

Wuhan NIO Energy Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, CN
B60L 53/31
4613543/5a 23.10.2025

Wuhu Midea Smart Kitchen ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN
F16K 11/00
4614037/5a 23.10.2025
F16K 11/22
4614039/5a 23.10.2025

Wuhu Snnda Medical Treatment ApplianceTechnology Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241001, CN
A61B 17/326
4613218/5a 23.10.2025

Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
G06F 3/06
3951581/5c 23.10.2025

Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, US
B01D 57/02
4611920/5a 23.10.2025

X

X6 Innovations, Paris, FR
A61B 5/00
4041069/5c 23.10.2025

XDEEP Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Gora, PL
A62B 35/00
4106884/5c 23.10.2025

Xencor, Inc., Pasadena, CA, US
C07K 16/46
3507306/5c 23.10.2025

XEOS Medical NV, 9051 Gent, BE
G06T 7/30
4614438/5a 23.10.2025

Xero Limited, Wellington, NZ
G06F 16/33
4320529/5c 23.10.2025

Xerox Corporation, Webster, NY, US
C09D 11/08
3564326/5c 23.10.2025

X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, 99097 Erfurt, DE
H10F 30/225
10 2020 116 620/3a 23.10.2025

Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
H01M 8/02
4614630/5a 23.10.2025
H01M 50/536
4614715/5a 23.10.2025

Xiamen Dangs New-Materials Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
D04H 1/724
4403685/5c 23.10.2025

Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
B05C 1/08
4613385/5a 23.10.2025
H01M 4/133
4614589/5a 23.10.2025
H01M 10/54
4614673/5a 23.10.2025
H01M 50/489
4614713/5a 23.10.2025

Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
H01H 50/00
4614545/5a 23.10.2025
H01H 50/00
4614546/5a 23.10.2025

Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
G01G 19/08
4147935/5c 23.10.2025

Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing, CN
B60K 6/52
4378729/5c 23.10.2025

Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
G06F 15/78
4612586/5a 23.10.2025

Xim Limited, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
G06T 7/00
4612649/5a 23.10.2025

XINTC B.V., 6961 EK Eerbeek, NL
C25B 1/04
4612349/5a 23.10.2025

Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet, CN
C07D 487/04
3978496/5c 23.10.2025

xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA, US
G10K 15/04
4283607/5c 23.10.2025

Xona Space Systems Inc., Burlingame, California 94010, US
G01S 19/07
4612524/5a 23.10.2025

X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, TW
B24B 55/10
4368342/5c 23.10.2025

XSYS Prepress N.V., 8900 Ieper, BE
G03F 7/26
4614232/5a 23.10.2025

Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
C07D 519/00
4613752/5a 23.10.2025

Xylome Corporation, Madison, WI 53719, US
C12N 1/16
4612271/5a 23.10.2025

XYLOTECH INNOVATIONS AB, 852 30 Sundsvall, SE
D21C 9/00
4612364/5a 23.10.2025

Y

YA HORNG ELECTRONIC CO., LTD., Tainan City, TW
G10H 1/34
20 2025 102 369/4a 23.10.2025

Yale University, New Haven, CT 06510, US
A61K 49/10
4611824/5a 23.10.2025

Yale University, New Haven, CT, US
C07K 16/18
3368567/5c 23.10.2025

Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
A01D 34/135
4023047/5c 23.10.2025

YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
G10G 3/04
11 2017 008 076/3a 23.10.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
B63H 25/04
4613633/5a 23.10.2025

YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka, JP
B62J 1/08
4349697/5c 23.10.2025
B62M 6/55
10 2025 114 904/2a 23.10.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
B63H 3/02
4299434/5c 23.10.2025

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim, DE
H01R 13/622
3439118/5c 23.10.2025

Yanfeng International AutomotiveTechnology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
B32B 3/30
4613474/5a 23.10.2025
B60R 13/02
4613562/5a 23.10.2025
B60R 22/343
4613572/5a 23.10.2025

Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
B31B 50/59
4613472/5a 23.10.2025

Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
A01B 69/00
4613082/5a 23.10.2025

B63B 1/08
4613625/5a 23.10.2025
F02D 19/02
4613996/5a 23.10.2025
F02D 19/06
4613997/5a 23.10.2025

Yantai Lannacheng Biotechnology Co., Ltd.,
Yantai Shandong 264199, CN
C07K 7/06
4613758/5a 23.10.2025

Yao, Li-Ho, Taipei City 106, TW
B62M 6/65
4613623/5a 23.10.2025

Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
B01D 1/00
4613348/5a 23.10.2025

Yara International ASA, Oslo, NO
C01B 21/26
4392370/5c 23.10.2025
C01B 21/26
4392371/5c 23.10.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
B60L 53/14
10 2022 110 854/3a 23.10.2025
B60R 16/02
10 2020 206 262/3a 23.10.2025
B60R 16/02
11 2023 004 983/6b 23.10.2025
H01H 85/02
10 2025 114 753/2a 23.10.2025
H01M 50/507
10 2025 115 069/2a 23.10.2025
H01M 50/519
10 2025 111 920/2a 23.10.2025
H01R 4/02
10 2025 111 453/2a 23.10.2025
H01R 13/52
11 2013 003 479/3a 23.10.2025
H01R 13/422
10 2025 110 084/2a 23.10.2025
H01R 13/631
11 2023 004 939/6b 23.10.2025
H02G 3/14
10 2025 111 922/2a 23.10.2025
H05K 7/20
10 2025 111 415/2a 23.10.2025
H05K 7/20
10 2025 111 416/2a 23.10.2025

Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059
Regensburg, DE
H01B 7/00
10 2024 111 061/2a 23.10.2025

Yeda Research and Development Co. Ltd,
7610002 Rehovot, IL; Board of Regents, The
University of Texas System, Austin, TX
78701, US
A61K 35/12
4611769/5a 23.10.2025

Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Esenler/
Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi
Anonim Sirketi, 34220 Esenler/Istanbul, TR
A61G 5/04
4611705/5a 23.10.2025

Yildiz Teknik Universitesi Doner
Sermayesletme Mud, 34220 Esenler/
Istanbul, TR; Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi
Anonim Sirketi, 34220 Esenler/Istanbul, TR
G06N 3/08
4612615/5a 23.10.2025

Yissum Research Development Company of the
HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 9139002
Jerusalem, IL
A23L 2/80
4611555/5a 23.10.2025

YKK CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 101-
8642, JP
A44B 19/06
4613142/5a 23.10.2025

YKK CORPORATION, Tokyo, JP
A44B 19/30
11 2022 008 117/6b 23.10.2025
A44B 19/32
11 2023 005 243/6b 23.10.2025

Yoabov, Alexander, 7712201 Ashdod, IL
A63B 69/22
4611911/5a 23.10.2025

Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi,
Tokyo, JP; Yokogawa Test & Measurement
Corporation, Hachioji-shi, Tokyo, JP
G01R 1/22
4465053/5c 23.10.2025

Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-
8750, JP
C12P 5/02
4613869/5a 23.10.2025
G01F 1/32
4614115/5a 23.10.2025
G06Q 10/06
4614409/5a 23.10.2025
G06Q 10/0637
4614411/5a 23.10.2025
G06V 20/69
4614464/5a 23.10.2025
H04L 43/50
4614929/5a 23.10.2025
H04N 23/67
4614994/5a 23.10.2025

Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-
8531, JP
B65D 47/06
4613669/5a 23.10.2025

Ypsomed AG, Burgdorf, CH
A61M 5/20
4059547/5c 23.10.2025

Yu, Ching-Chuan, Taichung City 420, TW
A23N 12/10
4613112/5a 23.10.2025

Z

ZAHORANSKY AG, 79674 Todtnau, DE
A46D 3/00
4302644/5c 23.10.2025

Zaiput Flow Technologies LLC, Waltham, MA
02451, US
B01J 8/04
4611927/5a 23.10.2025

Zambelli, Giorgia, 09135 Cagliari (CA), IT;
Picciau, Pier Giorgio, 09135 Cagliari (CA), IT
A61H 1/02
4611711/5a 23.10.2025

Zapata Computing, Inc., Boston MA 02110, US
G06N 10/60
4612621/5a 23.10.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire,
IL, US
G06V 10/141
11 2024 000 441/6b 23.10.2025

Zecub SAS, 75015 Paris, FR
F03B 17/06
4613999/5a 23.10.2025

Zedel, Crolles, FR
A63B 29/02
4389243/5c 23.10.2025

Zehnder Group International AG, Gränichen,
CH
F16K 1/12
4162181/5c 23.10.2025

Zem Fuel Systems Limited, St Andrews KY16
9ST, GB
H01M 4/86
4612744/5a 23.10.2025

Zenseact AB, Göteborg, SE
G06F 21/62
4421669/5c 23.10.2025

Zentet-X Zrt., Debrecen, HU
A61N 5/06
4196211/5c 23.10.2025

Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
C08F 2/18
4613783/5a 23.10.2025
H01M 50/443
4614712/5a 23.10.2025

Zeon Corporation, Tokyo, JP
G09F 19/12
4006889/5c 23.10.2025
H10F 19/80
4219177/5c 23.10.2025

ZeroAvia, Inc., Hollister, US
F17C 13/02
10 2025 115 266/2a 23.10.2025

ZEROAVIA LTD, Cirencester, Gloucestershire,
GB
A01G 15/00
4312512/5c 23.10.2025

ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
F16D 65/092
10 2024 203 785/2a 23.10.2025

ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf,
DE
B60R 22/30
10 2011 114 538/3a 23.10.2025

ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743
Aschaffenburg, DE
B60R 21/203
10 2024 111 278/2a 23.10.2025
B60R 21/217
10 2024 111 279/2a 23.10.2025
G01N 1/22
10 2024 110 812/2a 23.10.2025

ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE	H02M 7/48		Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.,
B60T 17/00	10 2024 202 702/3a	23.10.2025	Quzhou, Zhejiang, CN
4613583/5a	H02P 21/14		C09K 5/04
B60T 17/00	10 2024 203 655/2a	23.10.2025	4039768/5c
4613584/5a	H02P 23/14		23.10.2025
ZF CV Systems Europe BV, Brussels, BE	10 2024 203 656/2a	23.10.2025	Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Zhejiang, Wuyi
F16H 61/00	Zhang, Fan, Beijing, CN		county 321201, CN
3800380/5c	F04B 1/0413		B25B 11/00
ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH	4455482/5c	23.10.2025	4613427/5a
B60W 30/16	Zhangjiagang Duplus Chemical Co., Ltd.,		Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.,
10 2024 110 924/2a	Suzhou, Jiangsu, CN		Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE	C08G 63/181		G06V 40/16
B23K 33/00	4438650/5c	23.10.2025	4614466/5a
10 2024 203 614/2a	ZHAW - Zürcher Hochschule für		23.10.2025
B60K 6/36	AngewandteWissenschaften, 8401		Zhejiang Xiansheng Technology Co., Ltd.,
10 2020 214 519/3a	Winterthur, CH		Taizhou, Zhejiang 317300, CN
B60K 17/02	E21B 4/00		B06B 1/06
10 2024 203 667/2a	4612389/5a	23.10.2025	4613388/5a
B60L 15/20	Zhejiang Comy Environment Technology Co.,		23.10.2025
10 2024 203 757/2a	Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN		Zhongshan Institute for Drug Discovery, SIMM,
B60R 16/023	C10G 70/04		Chinese Academy of Sciences, Zhongshan,
10 2024 203 602/2a	4394018/5c	23.10.2025	Guangdong 528451, CN; Shanghai Institute
B60R 21/0136	Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.,		of Materia Medica,Chinese Academy of
10 2024 203 691/2a	ShaoxingZhejiang 311835, CN		Sciences, Shanghai 201203, CN
B60W 30/18	F16K 11/10		C07C 229/32
10 2024 203 758/2a	4614038/5a	23.10.2025	4613736/5a
B60W 30/18	Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.,		23.10.2025
10 2024 203 759/2a	Quzhou, Zhejiang, CN		ZhongShan QingYi Metal Products Enterprise
B60W 50/12	C07H 15/04		CO., LTD, ZhongShan City, CN
10 2024 203 760/2a	4317167/5c	23.10.2025	B05B 1/18
B62M 6/45	Zhejiang Huangma Chemical New Polymer		10 2024 110 859/2a
10 2024 203 301/3a	Material Co., Ltd, Shaoxing Zhejiang, CN;		23.10.2025
B62M 6/45	Zhejiang Huangma Shangyi New Material		Zhou, Jiang, Perrystown, Dublin 12, IE
10 2024 203 302/3a	Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang		H04N 7/18
B62M 6/45	Huangma Technology Co., Ltd., Shaoxing		4612902/5a
10 2024 203 303/3a	Zhejiang, CN; Zhejiang Lukean Chemical Co.,		23.10.2025
B62M 11/14	Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN		Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai,
4504584/5c	C08G 18/71		Guangdong 519000, CN
F15B 21/04	4491650/5c	23.10.2025	G03G 21/18
10 2018 210 166/3a	Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd,		4614240/5a
F16D 3/78	Xinchang, Zhejiang, CN; Zhejiang Medicine		23.10.2025
4143453/5c	Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory,		Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai,
F16F 9/32	Xinchang, Zhejiang, CN		Guangdong, CN
10 2024 203 576/2a	C07C 403/24		G03G 21/18
F16H 47/04	4421064/5c	23.10.2025	4372476/5c
10 2023 205 914/3a	Zhejiang Kingdom New Material Group Co.,		23.10.2025
F16H 57/04	Ltd., Tongxiang, Zhejiang, CN		ZHUHAI YANQI TECHNOLOGY CO., LTD.,
10 2024 203 580/2a	C08L 27/06		Zhuhai, Guangdong, CN
F16H 57/08	3744786/5c	23.10.2025	G03G 15/08
10 2024 203 590/2a	ZHEJIANG LIWINON ENERGY		21 2024 000 159/4a
F16H 59/02	TECHNOLOGY CO., LTD., Lanxi City, Jinhua,		23.10.2025
10 2014 209 757/3a	Zhejiang, CN		Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE; Zimmer,
G06N 3/092	H01M 50/538		Martin, 77866 Rheinau, DE
10 2024 203 661/2a	11 2023 005 466/6b	23.10.2025	B23Q 3/155
G07C 11/00	Zhejiang Nanomab Technology Center Co. Ltd.,		10 2024 002 080/3a
10 2024 203 660/2a	Changle Township ShengzhouShaoxing City		23.10.2025
H02G 3/32	Zhejiang Province, 312467, CN; Shanghai		B25J 15/04
10 2024 203 521/2a	Chenghuang Nanomab Technology Co. Ltd.,		10 2024 001 262/2a
H02G 3/32	Shanghai 201814, CN		23.10.2025
10 2024 203 528/2a	A61K 39/395		Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, US
H02K 1/16	4611806/5a	23.10.2025	A61B 90/96
10 2024 203 532/2a	G01N 33/68		4613232/5a
H02K 1/20	4612501/5a	23.10.2025	23.10.2025
10 2024 203 534/2a	G16B 15/30		Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, US
H02K 1/24	4612688/5a	23.10.2025	A61F 2/40
10 2024 203 700/2a			4611694/5a
H02K 1/28			23.10.2025
10 2024 203 668/2a			Zimmermann, Joanna, 49451 Holdorf, DE
			A01D 43/08
			10 2024 111 275/2a
			23.10.2025
			ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, BE
			C07D 295/15
			4613740/5a
			23.10.2025
			C07D 295/15
			4613741/5a
			23.10.2025

N 5211